

# 50 lat **Biologii** na Uniwersytecie Gdańskim

Redakcja  
Andrzej Borman

**Redakcja:**

Andrzej Borman

**Opracowanie graficzne, projekt okładki i skład:**

Anna Król

**Zdjęcia i grafiki:**

Archiwum Wydziału Biologii

Zbiory własne pracowników Wydziału Biologii

[pixabay.com](https://pixabay.com)

[unsplash.com](https://unsplash.com)

**Zdjęcia do galerii poszczególnych Jednostek zebrał i wyselekcjonował:**

Piotr Rutkowski

Wydanie III, poprawione i uaktualnione

© Copyright: Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego 2020

ISBN 978-83-942949-0-8

WYDZIAŁ BIOLOGII  
UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

# 50 lat **Biologii** na Uniwersytecie Gdańskim



Gdańsk 2020





## ŁAŃCUCH DZIEKAŃSKI

Wykonany w styczniu 2009 r. przez artystę plastyka Michała Kusiorskiego, według projektu Michała Skakuja (Katedra Ekologii i Zoologii Kregowców), na podstawie pomysłu Dariusza L. Szlachetko (Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody). Bursztyn z inkluzją – dar prof. Ryszarda Szadzińskiego i dr Elżbiety Sontag (Katedra Zoologii Bezkregowców i Parazytologii).

**Symbolika łańcucha dziekańskiego przedstawia podstawowe działy biologii.**

**Emblemat** – ptak zapylający roślinę jest alegorią nauki o środowisku; kwiat (storczyk) symbolizuje nauki o roślinach; zaś zwierzę (koliber) – nauki o zwierzętach. W jeden z elementów kwiatu (warżkę) wkomponowany jest bursztyn z zatopionym wewnątrz owadem (*Blatta gedanensis*), co nawiązuje do nauk paleobiologicznych. Dobór egzotycznych przedstawicieli świata roślin (storczyk) i zwierząt (koliber) pokazuje ponadregionalny charakter badań prowadzonych na Wydziale Biologii. Emblemat zawieszony jest na herbie Gdańska podtrzymywany przez lwy, co jest nawiązaniem do miasta, w którym znajduje się główna siedziba uczelni, a od 2012 roku także Wydział Biologii, przeniesiony do nowego budynku na terenie uniwersyteckiego kampusu w Oliwie.

**Łańcuch** – jest stylizowaną helisą DNA, co oczywiście alegoryzuje biologię molekularną. Na łańcuchu umieszczono motywy regionalne – kwiatostan mikołajka nadmorskiego oraz sylwetkę rybitwy – nawiązujące do morskiego charakteru Uniwersytetu Gdańskiego.



## Szanowni Państwo

Mija właśnie 50 lat istnienia Uniwersytetu Gdańskiego. Od samego początku w jego strukturach znaleźli się biolodzy. Wprawdzie Wydział Biologii jest najmłodszym wydziałem Uniwersytetu Gdańskiego, bo formalnie powstał w 2008 roku, jednak historia biologii na gdańskich uczelniach jest znacznie dłuższa. Wydział Biologii i Nauki o Ziemi istniał od 1967 roku w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku, a w 1970 roku stał się wydziałem nowo powstającego Uniwersytetu Gdańskiego. W 2012 roku wprowadziliśmy się do naszej nowej siedziby na terenie Oliwskiego Kampusu UG. Tak więc po ponad 40 latach wszyscy biolodzy znaleźli się w jednym miejscu i studenci nie muszą już przemieszczać się między Gdańskiem i Gdynią, by zdążyć na następne zajęcia. Straciliśmy wprawdzie miano najdłuższego Wydziału Biologii w Polsce, ale wydaje mi się, że akurat tego nikt z nas nie żałuje. Przez te wszystkie lata z jednego kierunku studiów powstał oddzielny Wydział, na którym oprócz standardowej biologii kształcimy studentów na kierunkach biologia medyczna, genetyka i biologia eksperymentalna oraz ochrona zasobów przyrodniczych.

Nauki Biologiczne koncentrują się na badaniach ożywionego, fascynującego świata, który nas zewsząd otacza, a bez Biologii nie byłoby ani nauk medycznych, leśnych i weterynaryjnych, ani nauk o środowisku, w którym żyjemy. W Biologii każdy może znaleźć dla siebie coś interesującego, bowiem oferuje ona bardzo szeroki wachlarz zagadnień niezwykle ciekawych zarówno dla badaczy struktur molekularnych, biochemików oraz fizjologów zgłębiających procesy, jakie zachodzą w organizmach roślinnych i zwierzęcych, dla taksonomów starających się uporządkować wiedzę o regułach klasyfikacji organizmów, jak też dla botaników, zoologów i ekologów zajmujących się badaniem powiązań między zwierzętami, roślinami i środowiskiem. Te wszystkie gałęzie Nauk Biologicznych znajdziecie Państwo na naszym Wydziale i myślę, że między innymi dzięki tej różnorodności Biologia jest wciąż atrakcyjna dla studentów, o czym świadczy brak problemów z wypełnianiem limitów na wszystkich naszych kierunkach studiów pierwszego stopnia.

Lektura Księgi 50-lecia Biologii na Uniwersytecie Gdańskim przybliży Państwu naszą historię oraz pozwoli na poznanie tematyki badawczej realizowanej w poszczególnych jednostkach. Spotkacie się Państwo z pracownikami, studentami i doktorantami, którzy tworzyli i wciąż tworzą współczesny obraz naszego Wydziału. Z nieukrywaną przyjemnością oddaję w Państwa ręce to wydawnictwo i w tym miejscu pragnę podziękować wszystkim naszym obecnym i byłym pracownikom, którzy byli zaangażowani w jego powstanie. Życzę przyjemnej lektury i zapraszam do odwiedzenia naszego głównego budynku na Oliwskim Kampusie UG oraz naszej Stacji Biologicznej, gdzie będziecie Państwo mogli przekonać, że to właśnie Biologia jest królową nauk.

Dziekan Wydziału Biologii  
Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner





## *Szanowni Państwo*

W tym wyjątkowym okresie – roku jubileuszu powołania naszej uczelni – obchodzimy również 50 rocznicę utworzenia w ramach Uniwersytetu Gdańskiego Wydziału Biologii. Z tej okazji, na ręce władz Wydziału pragnę złożyć serdeczne życzenia i gratulacje oraz wyrazić słowa uznania za dotychczasowe dokonania akademickie życząc, aby stały się one źródłem inspiracji do dalszej działalności pełnej naukowych i pedagogicznych sukcesów.

Dzięki wspólnemu wysiłkowi pracowników skupionych w ramach jednostek Wydziału mogliśmy obserwować coraz to większy rozwój nauk biologicznych zarówno na poziomie naukowym, jak i badawczym. Ogromne, wieloletnie zaangażowanie i trud wkładany w pracę naukową oraz jakość kształcenia zaowocowało znakomitymi ocenami parametrycznymi Wydziału Biologii. W podziękowaniu za okazane zaangażowanie powstała ta książka, której treść przybliży minione lata jednostki.

Do gratulacji dołączam życzenia dalszych sukcesów w trudnej sztuce nauczania, wzbogacenia dotychczasowych osiągnięć, pielęgnowania tradycji uczelni a także wszelkiej pomyślności.

Rektor Uniwersytetu Gdańskiego  
*Prof. dr hab. Jerzy Piotr Gwizdała*



## SPIS TREŚCI

Historia .....	13
Założyciele - inicjatorzy Wydziału i jego jednostek .....	35
Czy na Wydziale Biologii rządzą kobiety? .....	49
Teraźniejszość .....	53
Struktura Wydziału i jego pracownicy .....	61
Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej .....	73
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej .....	83
Katedra Biologii Molekularnej .....	95
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin .....	109
Katedra Ekologii Roślin .....	121
Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców .....	139
Katedra Ewolucji Molekularnej .....	155
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin .....	165
Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka .....	179
Katedra Genetyki i Biosystematyki .....	197
Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii .....	213
Katedra Mikrobiologii .....	223
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody .....	237
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii .....	259
Stacja Badania Wędrówek Ptaków .....	281
Stacja Biologiczna im. Profesora Fryderyka Pautscha .....	293
Sekcja Dydaktyki Biologii .....	301
Sekcja Mikroskopii Elektronowej .....	307
Kolekcja Plazmidów i Drobnoustrojów .....	313
Pracownia Biologii Molekularnej Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Gdańsku .....	317
Dydaktyka i studenci .....	321
Indeks biogramów .....	333





# Historia



# Historia

W 1945 roku dr Jan Szwarc zorganizował w Gdańsku-Oliwie (przy ulicy Polanki) dwuletnie „Pedagogium” przeniesione z Torunia, przygotowujące maturzystów do pracy w szkolnictwie, m.in. jako nauczycieli geografii i biologii. W 1946 zostało ono przekształcone w Wyższą Szkołę Pedagogiczną (studia 3-letnie, potem magisterskie) z Wydziałem Przyrodniczym, w ramach którego funkcjonowały dwa zakłady: Biologii i Geografii. W roku 1955 nastąpiła restrukturyzacja (likwidacji uległ Zakład Biologii) i zmiana nazwy na Wydział Geograficzny. Wydział mieścił się w Gdańsku-Wrzeszczu przy ulicy Sobieskiego aż do roku 1966, kiedy został przeniesiony do Gdyni na ówczesną ulicę Czolgistów (obecnie Aleja Piłsudskiego, fot. 1). Wkrótce potem doszło do reaktywowania biologii w strukturach WSP – w roku akademickim 1967/68 nastąpiła zmiana dotychczasowego Wydziału Geograficznego na Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, w którym wyodrębniono cztery Katedry: Geografii Fizycznej, Geografii Ekonomicznej i Regionalnej, Oceanografii oraz Zoologii i Botaniki.

Już w 1967 roku, kiedy zatwierdzono plany powstania Uniwersytetu, władze Wyższej Szkoły Pedagogicznej zwróciły się do doc. dr hab. Feliksa Piotrowskiego z Akademii Medycznej w Poznaniu o pomoc w zorganizowaniu Katedry Zoologii. W sierpniu 1967 roku pracę rozpoczęli pierwsi asystenci: mgr Sławomir Kadulski oraz mgr Stanisław Piątkowski, potem dołączyła do nich mgr Beata Raś (po mężu Frydel). Niejako z marszu rozpoczęto zajęcia dydaktyczne. W latach siedemdziesiątych pracę rozpoczęła mgr Zuzanna Szczęsna (z pierwszego rocznika naszych absolwentów) oraz dr Jerzy Rokicki. W późniejszym okresie zespół ten utworzył Katedrę Zoologii Bezkregowców.

W tym samym roku (1967) budowę od podstaw zespołu naukowego i zaplecza dydaktycznego Katedry Botaniki zainicjowała dr hab. Hanna Piotrowska, wywodząca się ze szkoły znanego geobotanika, profesora Zygmunta Czubińskiego z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu. Po przeniesieniu do Gdańska została mianowana na stanowisko docenta. W gronie pierwszych pracowników Katedry zatrudnionych jesienią 1967 roku byli mgr Maria Herbich, mgr Jadwiga Stasiak, Jacek Herbich i Ryszard Markowski (dwaj ostatni jeszcze jako studenci V roku). W 1967 roku przeprowadzono pierwszy nabór studentów na kierunek biologii, dokonany przy



Powyżej: Victoriaschule (Szkoła dla Dziewcząt im. Wiktorii, przy ul. Kładki 24 w Gdańsku) od strony dziedzińca (lata 1885-1890). Fot. R. Th. Kuhn.

Z lewej: Budynek Victoriaschule od frontu



Fot.1. Budynek przy ul. Al.  
Piłsudskiego 46 w Gdyni  
(dawniej Czołgistów).  
Fot. T. Kretowicz

wydatnej pomocy botaników zatrudnionych w Katedrze Botaniki Farmaceutycznej Akademii Medycznej w Gdańsku, kierowanej przez prof. dr hab. Tadeusza Sulmę. W tej chwili trudno to sobie wyobrazić, ale na kierunku biologii pierwsi studenci pojawili się przed pierwszymi pracownikami! Ich wsparcie przez pierwszych kilka miesięcy działalności dydaktycznej, wyrażone m.in. w postaci przewożenia co tydzień wypożyczonych mikroskopów i binokularów, z Wrzeszcza do Gdyni i z powrotem (tramwajem i kolejką SKM), umożliwiło prowadzenie zajęć. W tym najtrudniejszym okresie nie dysponowano praktycznie niczym z wyjątkiem zapalu i wizji. Dla przykładu, pierwsze zebranie naukowo-organizacyjne Katedry Botaniki odbyło się na skrzynkach z powodu braku krzeseł. Skrzynka Szefowej – doc. dr hab. H. Piotrowskiej – w dowód uznania dla jej stanowiska była wyłożona gazetą. W 1972 roku Zakład Botaniki Instytutu Biologii przemianowano na Zakład Ekologii Roślin, który w 1982 roku został przekształcony w Katedrę Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody.

W roku 1967 w Katedrze Oceanografii na Wydziale BiNoZ WSP rozpoczął także pracę doc. dr hab. Karol Taylor, który później objął Zakład Biochemii Organizmów Morskich. Następnie – już na Uniwersytecie Gdańskim – kierował Zakładem Biochemii z dwoma adiunktami, dr Romualdem Skórko i dr n. med. Anną Podhajską oraz st. asystentem naukowo-technicznym mgr Grażyną Konopową i asystentami mgr Elżbietą Monczak (obecnie Grzesiuk), mgr Haliną Witkiewicz i mgr Barbarą Lipińską. Doc. Taylor pełnił funkcję prodziekana w kadencji Dziekana Jerzego Gluzińskiego i był odpowiedzialny za uruchomienie studiów na kierunku biologia na Wydziale BiNoZ tworzącego się Uniwersytetu Gdańskiego. Z chwilą powołania Uniwersytetu, przez dwie kadencje do roku 1975, pełnił funkcję dyrektora Instytutu Biologii, a w latach 1984-1985 rektora Uniwersytetu Gdańskiego. Stworzył renomowany, prężny i szybko rozrastający się zespół, znany pod nazwą gdańskiej szkoły biologii



molekularnej. W późniejszym okresie na bazie tego zespołu powołano na Wydziale trzy Katedry: Biochemii, Mikrobiologii oraz Biologii Molekularnej, a ponadto Międzyuczelniany (wraz z Akademią Medyczną w Gdańsku) Wydział Biotechnologii. Po latach dynamicznego rozwoju badań naukowych i kadry, w roku 2017 Katedra Biologii Molekularnej została podzielona na Katedry: Biologii i Genetyki Medycznej, Genetyki Molekularnej Bakterii oraz Biologii Molekularnej.

1 września 1968 roku do WSP w Gdańsku przeniósł się z Wydziału BiNoZ UMK w Toruniu dr hab. Stefan Strawiński, który rozpoczął pracę jako docent etatowy w Katedrze Zoologii, organizując od podstaw laboratorium zoologii kręgowców. W tym czasie pełnił także funkcję przewodniczącego Zespołu Katedr i Zakładów Biologicznych. Po powołaniu Uniwersytetu Gdańskiego stworzył Zespół Ekologii Ptaków. Od 1973 do 1981 roku kierował Zakładem Ekologii Zwierząt, przekształconym później w Katedrę Ekologii i Zoologii Kręgowców, a w latach 1980-1981 pełnił funkcję dziekana Wydziału. Jednymi z pierwszych asystentów profesora Strawińskiego byli mgr Lech Stempniewicz oraz dr Czesław Nitecki, którzy po przeniesieniu się do Gdańska z UMK w Toruniu odegrali znaczącą rolę w organizacji zaplecza naukowego i dydaktyki w Katedrze.

W 1970 roku z Wyższej Szkoły Rolniczej w Olsztynie przeniósł się doc. Karol Bijok z zadaniem zorganizowania Zakładu Cytologii Roślin, którym kierował od utworzenia w 1972 roku. Pierwszymi asystentami byli w nim mgr Włodzimierz Chojnacki i mgr Barbara Kreńska (później Stempniewicz), zatrudnieni wcześniej w Katedrze Botaniki, oraz mgr Romana Walter. W tym samym czasie Karol Bijok został mianowany profesorem nadzwyczajnym, brał czynny udział w kierowaniu rozwojem i organizacją Wydziału BiNoZ UG. W latach 1972-1975 pełnił funkcję prodziekana, a w latach 1975-1980 dziekana Wydziału.

W 1970 roku pracę na Uniwersytecie Gdańskim rozpoczęła dr hab. Teresa Kentzer, docent na Wydziale BiNoZ UMK w Toruniu. Podjęła się zorganizowania Zakładu Fizjologii Roślin w Instytucie Biologii UG. Pierwszymi asystentami w nim byli: mgr Ewa Niemczewska-Borowczak i mgr Elżbieta Szczepkowska. W latach 1970-1972 dr hab. Teresa Kentzer poza kierowaniem Zakładem Fizjologii Roślin pełniła także funkcję kierownika organizującego się Zakładu Fizjologii Zwierząt. W 1972 roku na stanowisko kierownika Zakładu Fizjologii Zwierząt powołano w wyniku konkursu dr n. med. Juliusza Tokarskiego z Akademii Medycznej w Lublinie. W Zakładzie tym w pierwszej kolejności zatrudnieni zostali mgr Jadwiga Siedlecka, Zbigniew Kołaski, Halina Kozak (z domu Witkowska), lek. med. Tadeusz Ścisło, lek. med. Franciszek Sasin, mgr Barbara Sasin oraz dr Irena Krzysztofowicz.

Wzrost liczby pracowników stopniowo nasilał kłopoty lokalowe. Należy pamiętać, że w tym samym budynku mieściły się cała geografia i również rozwijająca się oceanografia. Z powodu ciasnoty Wydział był zmuszony wynajmować na wykłady widowie teatralną (dzięki czemu niektórzy postronni w sąsiadującej stołówce brali biologów za artystów operetkowych), salę klubu kolejarzy na Dworcu Głównym w Gdyni (w której było slychać każdy przejeżdżający pociąg, zatem studenci świetnie znali rozkład jazdy), a dla mniejszych grup salę w jachtklubie, do której przechodziło się przez hangar z zimującymi jachtami. Pojawił się nawet pomysł postawienia

dużego namiotu obok budynku Wydziału. Wybawieniem miała być oczekiwana przeprowadzka do planowanego budynku w kampusie przewidywana na lata 1975-76. Wszystko było zaplanowane, łącznie z typami mikroskopów i najdrobniejszego sprzętu, ale kryzys zasadniczo zmienił plany. Część katedr przeniosła się więc do budynku przy ul. Kładki w Gdańsku (fot. 2), co na jakiś czas załagodziło problemy lokalowe.

Rozbudowa Wydziału odbywała się także poprzez przejęcie od innych uczelni terenowych stacji badawczych. W 1971 roku przejęto od Instytutu Biologii Akademii Medycznej w Gdańsku Stację Biologiczną w Górkach Wschodnich powstałą na Wyspie Sobieszewskiej w 1955 roku (fot. 3). Organizatorem i pierwszym kierownikiem Stacji Biologicznej był prof. dr hab. Fryderyk Pautsch (1911-1992), profesor zwyczajny Akademii Medycznej i Uniwersytetu Gdańskiego, który w początkowym okresie wykładał na kierunku biologii fizjologię zwierząt i genetykę. Od 1972 roku w Stacji pracował dr Edward Skorkowski, jej późniejszy wieloletni kierownik. W roku 1980 od Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu przejęto Stację Badania Wędrówek Ptaków. Kierownikiem Stacji zlokalizowanej od 1980 roku w Przebendowie (powiat wejherowski) był do roku 2007 prof. dr hab. Przemysław Busse, który 1 października 1979 po przeniesieniu się z Torunia podjął pracę na Uniwersytecie Gdańskim na etacie adiunkta habilitowanego, pełniąc początkowo funkcję kierownika Pracowni Akcji Bałtyckiej w Zakładzie Ekologii Zwierząt.

Od 1 sierpnia 1976 roku po przeprowadzce z Poznania do Gdańska pracę na stanowisku docenta w Zakładzie Zoologii Instytutu Biologii podjął dr hab. Tadeusz Sywula. Od 1 stycznia 1982 roku pełnił funkcję kierownika Pracowni Systematyki Eksperymentalnej w Katedrze Zoologii Bezkręgowców, od 1 września 1982 roku kierownika Zakładu Genetyki, potem Katedry Genetyki, a następnie Katedry Genetyki i Cytologii.



Fot.2. Budynek przy ul. Kładki 24 w Gdańsku (dawniej Victoriaschule). Fot. T. Kretowicz



Fot.3. Stacja Biologiczna w Górkach Wschodnich na Wyspie Sobieszewskiej, z lotu ptaka (ul. Ornitologów 26).  
 Fot. J. Sadowski

Gdy powołano Uniwersytet Gdański, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi nastąpiło przekształcenie katedr w zakłady (biologicznych było wtedy już siedem) oraz utworzono trzy Instytuty: Biologii, Geografii i Oceanografii. W początkowym okresie wszystkie one mieściły się w jednym budynku Wydziału – w Gdyni przy ul. Czolgistów. Wraz z rozwojem potencjału naukowego i poszerzeniem oferty dydaktycznej część zakładów została przeniesiona w lipcu 1976 roku do budynku przy ulicy Kładki w Gdańsku. Były to: Zakład Biochemii (z wydzielonym wkrótce potem Zakładem Mikrobiologii), Zakład Fizjologii Zwierząt oraz Zakład Genetyki, a w roku akademickim 1989/90 dołączyła do nich Katedra Cytologii i Embriologii Roślin. W roku akademickim 1980/81 nastąpiła reorganizacja Wydziału. Na biologii i geografii utworzono katedry, na oceanografii zachowano instytut. W 1985 roku przemianowano Wydział BiNoZ na BGiO – Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii. W roku 1991 Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców oraz Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody zostają przeniesione do Gdańska-Wrzeszcza na ulicę (obecnie) Legionów 9 do dawnych pomieszczeń uniwersyteckiego Studium Wojskowego zwolnionych po jego likwidacji (fot. 4). W miarę poszerzania się programu zajęć dydaktycznych tworzono nowe jednostki naukowo-dydaktyczne. Na Biologii były to Katedry: Ekologii Roślin oraz Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody (obie powstałe w 1999 roku z dawnej Katedry Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody), a w 2007 roku Katedry: Genetyki oraz Cytologii i Embriologii Roślin, powstałe z Katedry Katedry Genetyki i Cytologii.

W roku 1992 z inicjatywy prof. Anny Podhajskiej powstała koncepcja powołania niezależnego Wydziału Biotechnologii jako jednostki międzyuczelnianej. W tym celu powołany został pełnomocnik do spraw utworzenia wydziału, którym została

Fot. 4. Budynek przy Al.  
Legionów 9 w Gdańsku-  
Wrzeszczu (dawniej  
Dzierżyńskiego).  
Fot. T. Kretowicz



wyżej wspomniana inicjatorka, dotychczasowy kierownik Katedry Mikrobiologii Wydziału BGiO. Ostatecznie 1 czerwca 1993 roku senaty Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku podjęły jednobrzmiące uchwały o powołaniu Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG. Nowy Wydział powstał pierwotnie jako jednostka dydaktyczna, w której partycypowały Uniwersytet i Akademia Medyczna, a uczestniczące w dydaktyce jednostki pozostawały w dotychczasowych strukturach organizacyjnych.

Biotechnologię w znaczącej mierze tworzyli biolodzy z Wydziału BGiO. Oprócz wspomianej prof. Podhajskiej do grona biotechnologów dołączył prof. Maciej Żylicz ze swoją Pracownią Biofizyki będącą w strukturach Katedry Biologii Molekularnej, a więc Krzysztofem Liberkiem, Jarosławem Marszałkiem oraz Bogdanem Baneckim. Z ówczesnej Katedry Biochemii do nowoutworzonego wydziału przeszli Krystyna Bieńkowska-Szewczyk oraz Bogusław Szewczyk. Katedra Biologii Molekularnej uszczuplona została o Igora Koniecznego oraz Michała Obuchowskiego, natomiast Katedra Mikrobiologii o Krzysztofa Bielawskiego i Krzysztofa Walerona. W 1993 roku nastąpił wybór pierwszych władz Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG w osobach prof. Wiesława Makarewicza (z AMG) jako Dziekana oraz prof. Anny J. Podhajskiej i dr Grzegorza Węgrzyna jako Prodziekanów.

Utworzenie kierunku Biotechnologia stało się podstawą do uzyskania funduszy na budowę budynku, jako aneksu do istniejącego kompleksu na ul. Kładki. Fundusze te uzyskano w dużej mierze dzięki ogromnemu zaangażowaniu prof. Karola Taylora. Zainteresowanie studiami na kierunku biotechnologia oraz względy administracyjne spowodowały, że w roku 1996 jednostka została przekształcona w niezależny Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, skupiający pracowników Wydziału BGiO oraz pracowników AMG, którzy zostali formalnie zatrudnieni na nowym Wydziale.

W latach 2004-2008 w ramach przygotowań do powołania Wydziału Biologii ze struktury Wydziału BGiO wyodrębniono Instytut Biologii, który posiadał pełne uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia oraz pięcioletnią akredytację zarówno Państwowej Komisji Akredytacyjnej, jak i Uczelnianej Komisji Akredytacyjnej. Władze Instytutu Biologii tworzyli dyrektor – prof. dr hab. Lech Stempniewicz oraz zastępcy dyrektora – ds. naukowych: prof. dr hab. Edward Skorkowski, a ds. dydaktyki: dr Beata Michno.

Wniosek o wydzielenie Wydziału Biologii ze struktury Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG złożony został w styczniu 2008 roku. Senat UG uchwałą nr 35/08 utworzył z dniem 1 maja 2008 roku w Uniwersytecie Gdańskim Wydział Biologii, który rozpoczął działalność dnia 1 września tego samego roku. Dla upamiętnienia tego wydarzenia ustanowiono Święto Wydziału obchodzone od tego czasu corocznie w maju. W skład zespołu dziekańskiego Wydziału Biologii pierwszej kadencji weszli:

- ◇ **prof. dr hab. Dariusz L. Szlachetko** – Dziekan
- ◇ **prof. UG, dr hab. Marek Ziętara** – Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą
- ◇ **dr Beata Michno** – Prodziekan ds. Studiów I Stopnia
- ◇ **dr hab. Andrzej Borman**, a od 2010 r. **dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** – Prodziekan ds. Studiów II Stopnia i Jednolitych Studiów Magisterskich.

W takim składzie zespół dziekański kontynuował swoje obowiązki również w drugiej kadencji (2012-2016). W 2016 roku wybrany został nowy zespół dziekański w składzie:

- ◇ **prof. dr hab. Włodzimierz Meissner** – Dziekan
- ◇ **dr hab. Joanna Skórko-Głonek**, prof. UG – Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą
- ◇ **dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka**, prof. UG – Prodziekan ds. Promocji i Rozwoju
- ◇ **dr Elżbieta Kaczorowska**, a od 2019 roku **dr hab. Krzysztof Banaś**, prof. UG – Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia.

Jednym z najważniejszych wydarzeń w życiu Wydziału była przeprowadzka w 2012 r. do nowo wybudowanego budynku na terenie Kampusu Oliwskiego (Bałtyckiego) UG (fot. 5 i 6). W końcu, przede wszystkim dzięki determinacji Dziekana Dariusza Szlachetko, po ponad 40 latach wszystkie jednostki Wydziału wraz z Dziekanatem znalazły się w jednym miejscu. W sposób oczywisty warunki naszego funkcjonowania, zarówno w sferze pracy badawczej, jak i dydaktycznej oraz komfort studiowania na naszym Wydziale zyskały nieosiągalny dotychczas poziom.



Fot. 5 i 6. Obecna siedziba Wydziału Biologii na terenie Bałtyckiego Kampusu Oliwa (Gdańsk, ul. Wita Stwosza 59).  
Fot. A. Borman, P. Rutkowski

Wydział Biologii zyskał nowe możliwości rozwoju, dalszego poszerzenia zakresu oraz metod prowadzonych badań naukowych, a także tworzenia nowych specjalności, kierunków studiów oraz nowych jednostek dydaktyczno-badawczych. Pozwoliło to z jednej strony ugruntować wysoką rangę naukową Wydziału, a z drugiej strony zwiększyć konkurencyjność wśród kandydatów na studia, lepiej kształcić absolwentów i bardziej plastycznie reagować na coraz dynamiczniej zmieniające się potrzeby i wymogi rynku pracy.



W poprzednich kadencjach funkcje Dziekanów oraz Prodziekanów  
wywodzących się z kierunku Biologia pełnili kolejno:



*Prof. dr hab. Bolesław Augustowski*  
Dziekan – Organizator Wydziału Biologii  
i Nauk o Ziemi WSP  
(1.10.1968-31.08.1969)

**PROF. DR HAB. BOLESŁAW AUGUSTOWSKI**

Dziekan – Organizator Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi WSP

**01.10.1968 – 31.08.1969**



*Doc. dr Jerzy Gluziński*  
Dziekan Wydziału Biologii  
i Nauk o Ziemi UG  
(1.09.1969-20.03.1971)

## **DOC. DR JERZY GLUZIŃSKI**

Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi WSP  
Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG  
**01.09.1969 – 20.03.1971**

**doc. dr hab. inż. Karol Taylor**  
Prodziekan





*Doc. dr hab. Bogusław Rosa*  
Dziekan Wydziału Biologii  
i Nauk o Ziemi UG  
(1.05.1971-30.08.1975)

**DOC. DR HAB. BOGUSŁAW ROSA**

Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG

01.05.1971 – 30.08.1975

doc. dr hab. Karol Bijok

Prodziekan

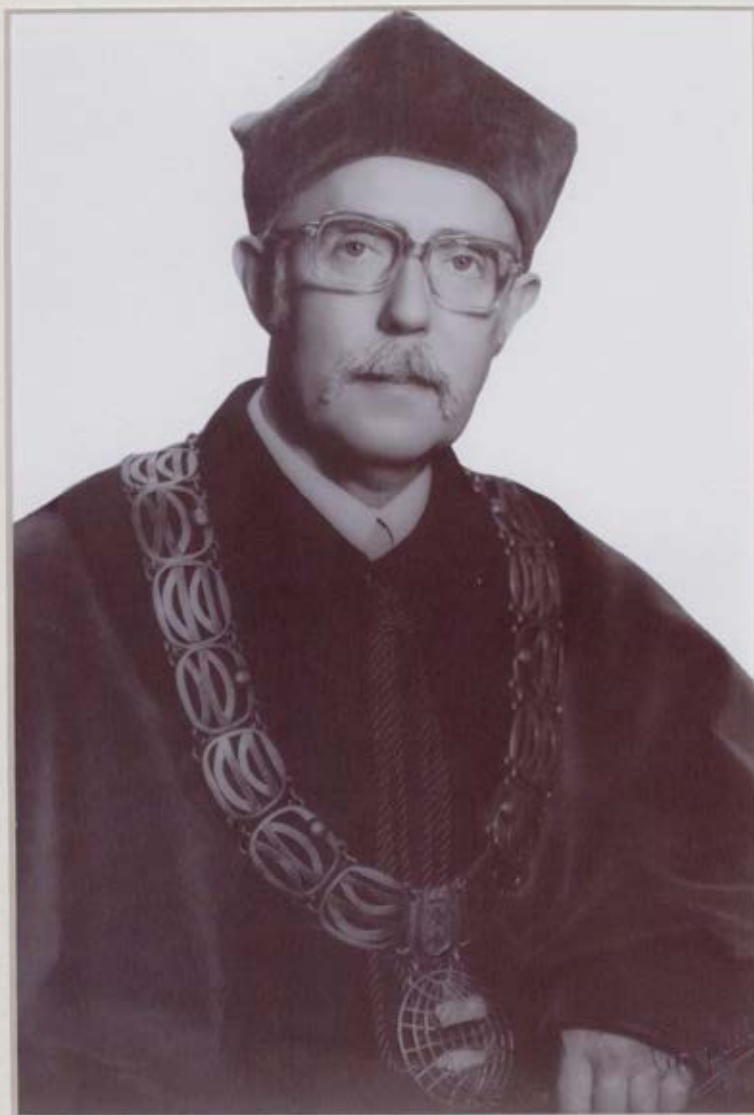


*Prof. dr hab. Karol Bijok*  
Dziekan Wydziału Biologii  
i Nauk o Ziemi UG  
(1.09.1975-30.09.1980)

**PROF. DR HAB. KAROL BIJOK**

Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG

01.09.1975 – 30.09.1980



*Prof. dr hab. Stefan Strawiński*  
Dziekan Wydziału Biologii  
i Nauk o Ziemi UG  
(1.10.1980-31.08.1981)

**PROF. DR HAB. STEFAN STRAWIŃSKI**

Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG

**01.10.1980 – 31.08.1981**



*Prof. dr hab. Marcin Pliński*  
Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG  
i Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
(1.09.1981-31.08.1987)

## **PROF. DR HAB. MARCIN PLIŃSKI**

D Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG  
Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
**01.09.1981 – 31.08.1987**

**dr Maria Herbich**

a następnie od 1.09.1984

**doc. dr hab. Tadeusz Sywula**

Prodziekani ds. Studenckich



*Prof. dr med. Juliusz Tokarski*  
Dziekan Wydziału Biologii,  
Geografii i Oceanologii UG  
(1.09.1987-31.08.1990)

**PROF. DR MED. JULIUSZ TOKARSKI**

Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
01.09.1987 – 31.08.1990

**doc. dr hab. Tadeusz Sywula**  
Prodziekan ds. Studenckich



*Prof. dr hab. Tadeusz Sywula*  
Dziekan Wydziału Biologii,  
Geografii i Oceanologii UG  
(1.09.1990-31.08.1996)

**PROF. DR HAB. TADEUSZ SYWULA**

Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
01.09.1990 – 31.08.1996

doc. dr hab. Ryszard Szadziewski  
Prodziekan



*Prof. dr hab. Halina Piekarek-Jankowska*  
Dziekan Wydziału Biologii,  
Geografii i Oceanologii UG  
(1.09.1996-31.08.2002)

**PROF. DR HAB. HALINA PIEKAREK-JANKOWSKA**

Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
**01.09.1996 – 31.08.2002**

**dr Andrzej Borman**  
Prodziekan ds. Studenckich



*Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn*  
Dziekan Wydziału Biologii,  
Geografii i Oceanologii UG  
(1.09.2002-31.08.2008)

**PROF. DR HAB. GRZEGORZ WĘGRZYN**

Dziekan Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG  
01.09.2002 – 31.08.2008

**prof. dr hab. Dariusz Szlachetko**  
Prodziekan ds. Naukowych



Pierwszy Zespół Dziekański wydziałowego Wydziału Biologii:



**PROF. DR HAB. DARIUSZ SZLACHETKO**

Dziekan Wydziału Biologii UG  
01.09.2008 – 31.08.2016

**prof. UG, dr hab. Marek Ziętara**  
Prodziekan ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą

**dr Beata Michno**  
Prodziekan ds. Studiów Pierwszego Stopnia

**dr hab. Andrzej Borman**  
Prodziekan ds. Studiów Drugiego Stopnia  
i Jednolitych Studiów Magisterskich  
a następnie od 1.09.2010  
**prof. UG, dr hab. Anna Herman-Antosiewicz**  
Prodziekan ds. Studiów Drugiego Stopnia





# Założyciele

inicjatorzy Wydziału i jego  
Jednostek

PAMIĘCI PROFESORÓW,  
TWÓRCÓW GDAŃSKIEJ BIOLOGII  
W LATACH 1967-1970:

OF. KAROL BIJOK  
OF. TERESA KENTZER  
OF. HANNA PIOTROWSKA  
OF. FELIKS PIOTROWSKI

PROF. ANNA PODHAJSKA  
PROF. STEFAN STRAŻYŃSKI  
PROF. KAROL TAYLOR

FECI QUOD POTUI,  
FACIANT MELIORA POTENTES

SPOŁECZNOŚĆ AKADEMICKA WY

# Założyciele

## inicjatorzy Wydziału i jego Jednostek

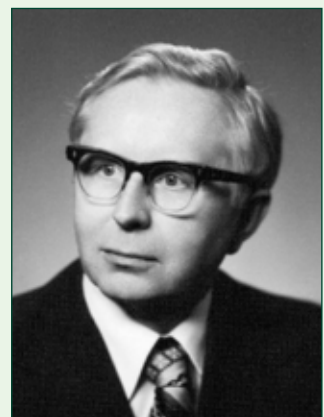
Poniżej prezentujemy grono Profesorów, którzy wnieśli szczególny wkład w powstanie, rozwój, a także obecny kształt i renomę naszego Wydziału. Wielu z nas zawdzięcza Im swoje zainteresowania, poglądy, sukcesy i kariery naukowe. Byli prekursorami głównych kierunków badań prowadzonych na WB, stworzyli zespoły ludzi, którzy kontynuują Ich dzieło.

### **Profesor dr hab. Feliks Piotrowski (†2000)**

Urodził się 27 lipca 1921 r. w Poznaniu. We wrześniu 1939 brał udział w obronie Warszawy. Przerwaną przez wojnę szkołę średnią ukończył w 1945 r. i wkrótce po tym rozpoczął studia biologiczne na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Poznańskiego, które ukończył w 1948 r. Jeszcze podczas studiów rozpoczął pracę naukową. Rozprawę doktorską obronił w 1951, a habilitował się w 1961 r., pracując w Katedrze Biologii i Parazytologii Akademii Medycznej w Poznaniu, wkrótce jako jej kierownik.

W 1967 r. Profesor przeniósł się do Gdańska, gdzie wziął udział w organizacji studiów biologicznych, początkowo w Wyższej Szkole Pedagogicznej, a później na Uniwersytecie Gdańskim. W latach 1976-1980 był dyrektorem Instytutu Biologii. Stanowisko profesora zwyczajnego uzyskał w 1987 r. Utworzył Katedrę Zoologii, która po kolejnych przekształceniach dała początek obecnie istniejącej Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii. Kierował tą jednostką do momentu przejścia na emeryturę w 1991 r.

Profesor Feliks Piotrowski był wybitnym specjalistą z zakresu akaroentomologii parazytologicznej. Na jego dorobek naukowy składa się ponad 100 prac, w tym kilka książek wydanych w kraju i za granicą. Wypromował ponad 40 magistrów, 5 doktorów, 3 pracowników Katedry uzyskało habilitację. Wielokrotnie występował jako recenzent w przewodach doktorskich, habilitacyjnych i profesorskich. Prowadził aktywną współpracę z licznymi ośrodkami naukowymi w kraju i na świecie, zwłaszcza z Wyższą Szkołą Pedagogiczną w Poczdamie w Niemczech i z Uniwersytetem w Aberdeen w Szkocji. Był członkiem Komitetu Parazytologii PAN i Gdańskiego



Z lewej: Kamień upamiętniający założycieli Wydziału obok głównego wejścia do budynku Wydziału Biologii

Towarzystwa Naukowego oraz Rad Redakcyjnych czasopism naukowych – Acta Parasitologica, Wiadomości Entomologicznych, Monografie Parazytologiczne i Katalog Fauny Pasożytniczej Polski.

Profesor Feliks Piotrowski za wybitne osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze i naukowe został odznaczony m. in.: Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski i Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Otrzymał także Nagrody Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego; za działalność naukową uhonorowano go Medalem 50-lecia Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego oraz Medalem im. Janickiego.

### **Profesor dr hab. Hanna Piotrowska (†2015)**



Urodziła się 30 września 1925 r. w Drozdowie koło Łomży. Do matury, którą zdała w 1944 r. w Warszawie, przygotowywała się w tajnej szkole Sióstr Zmartwychwstank. Bezpośrednio po maturze rozpoczęła studia na tajnych kompletach w Częstochowie, które po zakończeniu wojny kontynuowała na Uniwersytecie Poznańskim. Od 1946 r. pracowała jako asystent-wolontariusz, a od 1947 już na etacie, w Katedrze Systematyki i Geografii Roślin Uniwersytetu Poznańskiego. Tytuł magistra uzyskała w 1948 r., natomiast doktorat obroniła w 1957 r.

Po habilitacji w 1967 r. Profesor Hanna Piotrowska rozpoczęła pracę w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku, przekształconej w 1970 r. w Uniwersytet Gdański, gdzie z czasem osiągała kolejne stanowiska: w 1979 r. profesora nadzwyczajnego, a w 1984 r. profesora zwyczajnego. Tutaj zainicjowała budowę zespołu naukowego i zaplecza dydaktycznego w zakresie ekologii i taksonomii roślin oraz ochrony przyrody. Najpierw, w 1967 r., była to Katedra Botaniki WSP, z której, po kolejnych przemianach, już na Wydziale BiNoZ UG w 1972 r. powstał Zakład Ekologii Roślin, przekształcony w 1982 r. w Katedrę Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody, którą pani Profesor kierowała do chwili przejścia na emeryturę w 1995 r. Jej osobiste wsparcie dla zainteresowań naukowych młodych współpracowników zaowocowało rozwojem różnych kierunków badań botanicznych na Uniwersytecie Gdańskim. Wypromowała około 130 magistrów, ośmioro doktorów, pod Jej okiem powstało sześć habilitacji, a pięcioro jej dawniejszych asystentów jest profesorami tytularnymi.

Pani Profesor Hanna Piotrowska była autorką lub współautorką 167 publikacji naukowych, wybitnym znawcą zbiorowisk nadmorskich, a zwłaszcza naturalnych i antropogenicznych procesów kształtujących dynamikę zbiorowisk solniskowych i psammofilnych oraz lasów na polskim wybrzeżu Bałtyku.

Obok intensywnej pracy naukowej i dydaktycznej, a także wielu obowiązków administracyjnych, Profesor Hanna Piotrowska podejmowała liczne funkcje i prace społeczne na rzecz nauki, a zwłaszcza ochrony przyrody. Między innymi, przez wiele lat pełniła funkcje w Radach Naukowych Wolińskiego Parku Narodowego oraz Słowińskiego Parku Narodowego, brała udział w Zespołach Rzecznawców przy Państwowej Radzie Ochrony Przyrody. Powoływano ją na członka w Komitecie Botaniki, Komitecie Ochrony Przyrody oraz Komitecie Ekologii PAN. Uczestniczyła w Radzie Naukowej Instytutu Botaniki PAN w Krakowie. Była Redaktorem

Naukowym Zeszytów Naukowych Uniwersytetu Gdańskiego, członkiem Komitetu Redakcyjnego *Monographiae Botanicae* oraz Rady Redakcyjnej *Fragmenta Floristica et Geobotanica*. Pani Profesor należała do szeregu polskich i międzynarodowych towarzystw naukowych: Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, International Association for Vegetation Science, European Union for Coastal Conservation, a przede wszystkim do Polskiego Towarzystwa Botanicznego, w którym przez wiele lat pełniła funkcję Przewodniczącej Oddziału Gdańskiego.

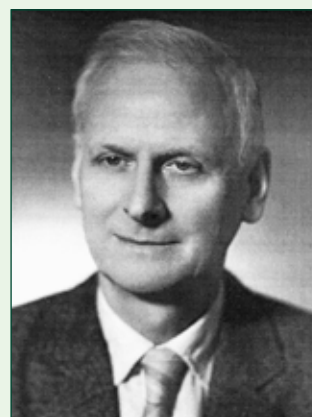
Jej osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne zostały wielokrotnie wyróżniane odznaczeniami państwowymi i resortowymi, m. in. Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, dwukrotnie Nagrodą Ministra Edukacji, Nagrodą I stopnia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za całokształt pracy w dziedzinie ochrony przyrody oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Do szczególnie cennych należą wyróżnienia przyznawane przez samo środowisko naukowe, takie jak Członkostwo Honorowe Societé Royale de Botanique de Belgique i Polskiego Towarzystwa Botanicznego oraz medale PTB im. Bronisława Hryniewieckiego za upowszechnianie wiedzy botanicznej i im. Zygmunta Czubińskiego za oryginalny i wybitny wkład w regionalne badania geobotaniczne. W dowód uznania wybitnych zasług dla rozwoju nauk biologicznych na Uniwersytecie Gdańskim, Wydział Biologii UG uhonorował Panią Profesor w 2012 r. Medalem im. Jacoba Theodora Kleina.

### **Profesor dr hab. Karol Taylor (†1997)**

Urodził się 9 lutego 1928 r. w Poznaniu. W 1950 r. ukończył studia chemiczne (technologie leków) na Politechnice Gdańskiej, następnie doktoryzował się z wirusologii w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu w 1958 r. Stopień doktora habilitowanego nauk przyrodniczych w zakresie biochemii uzyskał w 1966 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Łódzkiego. Stanowisko profesora nadzwyczajnego otrzymał w 1978 r., a profesora zwyczajnego w 1988 r.

Pracę zawodową rozpoczął jako asystent w Katedrze Chemii Organicznej Politechniki Gdańskiej (1949-1953). W latach 1953-1969 był zatrudniony jako adiunkt w Pracowni Wirusologii, a następnie kierował Pracownią Biochemii w Instytucie Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdańsku.

Profesor Karol Taylor, w latach 1969-1970, był członkiem Komitetu ds. Powołania Uniwersytetu Gdańskiego, należał więc do ścisłej grupy pierwszych organizatorów tej Uczelni. W okresie 1970-1975 był dyrektorem Instytutu Biologii, a w późniejszym okresie, przyczynił się znacząco do utworzenia Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG i budowy jego siedziby przy ul. Kładki 24 w Gdańsku (obecnie Wydział ten ma swoją nową siedzibę na terenie kampusu UG w Oliwie). W roku 1969, jeszcze w ramach Wyższej Szkoły Pedagogicznej, zorganizował Zakład Biochemii, który po powołaniu Uniwersytetu Gdańskiego był zaczątkiem dynamicznie rozwijających się zespołów naukowych tworzących dzisiaj Katedry Biochemii Ogólnej i Medycznej, Biologii i Genetyki Medycznej, Biologii Moleku-



larnej, Genetyki Molekularnej Bakterii oraz Mikrobiologii, a także Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG-GUM. W latach 1970-1994 kierował Zakładem Biochemii, a później Katedrą Biologii Molekularnej.

W 1984 roku Profesor Karol Taylor został wybrany na stanowisko Rektora Uniwersytetu Gdańskiego. Wykazał się w tym trudnym czasie wycuciem, odwagą i determinacją w obronie studentów i kolegów naukowców. W roku 1985 w wyniku prodemokratycznej aktywności i publicznego głoszenia prawdy, władze skonfiskowały w odwecie Jego paszport i odwołały z funkcji Rektora przed upływem kadencji.

Profesor Karol Taylor był mikrobiologiem, wirusologiem oraz biochemikiem. Efektem Jego współpracy z prof. Wacławem Szybalskim z Wisconsin University (USA) było wykazanie, po raz pierwszy na świecie, zjawiska transkrypcji obu komplementarnych nici DNA oraz opisanie, również po raz pierwszy, kaskady precyzyjnie regulowanych zdarzeń transkrypcyjnych. W pracach tych posłużył się bakteriofagiem  $\lambda$  przyczyniając się do uznania tego organizmu jako modelowego w badaniach genetycznych i molekularnych. Dzięki stażom naukowym, zwłaszcza na amerykańskich uniwersytetach (University of Wisconsin i Stanford University) współpracował z doskonałymi zespołami badawczymi, co istotnie ułatwiało kontakty i rozwój naukowy Jego studentom i współpracownikom. W dorobku Profesora jest ponad 60 publikacji naukowych. Wypromował 10 doktorów, sześć spośród Jego najbliższych współpracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego, a siedmioro – tytuł profesora.

Profesor Karol Taylor działał w bardzo wielu zespołach doradczych i opinio-twórczych, które miały podstawowy wpływ zarówno na rozwój nauki, jak i kształt studiów biologicznych w Polsce. Należy tu wymienić m. in. Komisję Rzecznawców Biologii Ministerstwa Oświaty i Szkolnictwa Wyższego oraz Zespół ds. Dydaktyczno-Wychowawczych Biologii przy Ministerstwie Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, a także Komitet Badań Naukowych. Był członkiem-korespondentem Polskiej Akademii Nauk (Wydział II Nauk Biologicznych) oraz członkiem Komitetów Naukowych PAN i Rad Naukowych kilku instytutów. Był współorganizatorem Pracowni Mutagennych Zanieczyszczeń Bałtyku Centrum Biologii Morza PAN w Gdyni.

Jego działalność naukowa i organizacyjna była wielokrotnie nagradzana. Trzykrotnie otrzymywał nagrody Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego (lub jego odpowiedników), Nagrodę II Wydziału Nauk Biologicznych PAN oraz Nagrodę Sekretarza Naukowego PAN, Nagrodę I stopnia Naczelnej Organizacji Technicznej, trzykrotnie nagrody Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, a w 1995 r. Nagrodę Naukową Miasta Gdańska im. Jana Heweliusza. Został odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski i Złotym Krzyżem Zasługi oraz honorowymi tytułami „Zasłużony Miasta Gdańska” i „Laureat Miasta Gdańska”.



## Profesor dr hab. Anna Podhajska (†2006)

Urodziła się w Gdyni 17 kwietnia 1938 r. Po ukończeniu I Liceum Ogólnokształcącego w Gdańsku podjęła studia na Wydziale Lekarskim AMG, a po ich zakończeniu w 1965 r. rozpoczęła pracę zawodową w Katedrze Mikrobiologii AMG, gdzie w 1968 r. obroniła pracę doktorską i uzyskała specjalizację z zakresu mikrobiologii lekarskiej. W 1987 r. habilitowała się na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku, a w 1996 r. otrzymała tytuł profesora.

W 1969 r. włączyła się aktywnie w proces tworzenia Uniwersytetu Gdańskiego podejmując pracę w Zakładzie Biochemii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi. W 1975 r. utworzyła Zakład, a potem Katedrę Mikrobiologii, którą kierowała do 1996 r. W tym okresie szczególne znaczenie miała dla Niej współpraca z Laboratorium Badań nad Rakiem w Uniwersytecie Wisconsin, Madison w USA, kierowanym przez prof. Wacława Szybalskiego. Swe liczne kontakty międzynarodowe wykorzystywała między innymi do tego, by umożliwić swoim uczniom prowadzenie prac badawczych w renomowanych europejskich i amerykańskich ośrodkach naukowych. Współpraca ta i wielokrotne staże naukowo-badawcze w tym laboratorium w latach 1981-1993, zaowocowały nie tylko znakomitymi, licznie cytowanymi publikacjami, ale również powstaniem idei utworzenia w Gdańsku nowoczesnej jednostki kształcącej w zakresie biotechnologii. W 1993 r., jako pełnomocnik Konferencji Rektorów Uczelni Trójmiasta doprowadziła do powołania przez Senaty Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG i podjęła obowiązki prodziekana na nowo utworzonym Wydziale. Zorganizowała w nim od podstaw Katedrę Biotechnologii, którą kierowała do końca swojej aktywności zawodowej. Była też animatorką Letnich Szkół Biotechnologii, w których od 1994 r. corocznie uczestniczyli wybitni przedstawiciele nauki.

Przedmiotem Jej badań były między innymi dominujące mutacje letalne, endonukleazy restrykcyjne klasy IIS oraz wektory bakteryjne pozwalające na klonowanie i produkcję określonych białek w komórkach bakterii. Wraz ze swoimi doktorantami opracowywała technologie produkcji substancji biologicznie aktywnych dla przemysłu farmaceutycznego i kosmetycznego. W ostatnich latach wraz ze swoim zespołem zajmowała się opracowywaniem testów diagnostycznych opartych o markery molekularne, a pozwalających na wykrywanie chorób bakteryjnych, wirusowych i nowotworowych. Jedną z Jej ostatnich fascynacji była fotodynamiczna diagnostyka i terapia nowotworów oparta na zastosowaniu pochodnych porfiryn i naświetlania laserem. Wypromowała 84 magistrów i 17 doktorów.

Wielką pasją Profesor Anny Podhajskiej było upowszechnianie osiągnięć naukowych, ich komercjalizacja i transfer do firm biotechnologicznych. Dzięki jej zaangażowaniu i determinacji doszło do utworzenia w Gdańsku Centrum Transferu Technologii, a w Gdyni Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego. Była silnie zaangażowana w prace Stowarzyszenia ScanBalt, powołanego przez uczelnie wyższe, kliniki i firmy biotechnologiczne zlokalizowane w 11 krajach basenu Morza Bałtyckiego w celu prowadzenia wspólnych badań i wdrażania nowoczesnych technologii. W Stowarzyszeniu ScanBalt od r. 2001 pełniła funkcję wiceprezydenta.



Była członkiem Komitetu Mikrobiologii i Komitetu Biotechnologii PAN, rad naukowych: Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni, Instytutu Surowic i Szczepionek w Warszawie, Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN w Łodzi i Biblioteki PAN w Gdańsku oraz komitetów redakcyjnych międzynarodowego czasopisma *Gene* i polskich czasopism *Acta Microbiologica Polonica* oraz *Polish Journal of Cosmetology*.

Profesor Anna Podhajska została odznaczona Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Do Jej ważniejszych osiągnięć zaliczyć można: nagrodę I Kongresu Biotechnologii Polskiej za osiągnięcia w dziedzinie komercjalizacji biotechnologii w r. 1999, nagrodę w Konkursie „Kobieta Wynalazca 2001”, Medal Marii Skłodowskiej-Curie, nagrodę „Złota Żyrafa” za styl kreowania myśli technicznej 2002, Złoty Medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INNOWACJE 2003 w kategorii Medycyna i Biotechnologia, nagrodę Ministra Nauki za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze 2004. W r. 2000 była nominowana jako pierwsza Polka do światowej nagrody L’Oreal i UNESCO „For Women in Science”, im. Heleny Rubinstein. Przyczyniła się do powstania polskiej edycji nagrody: „L’OREAL Polska dla Kobiet i Nauki” przy wsparciu Polskiego Komitetu do spraw UNESCO. Była jednym z jej inicjatorów i pełniła funkcję przewodniczącej jury od pierwszej edycji w r. 2001 aż do swojej przedwczesnej śmierci.

### **Profesor dr hab. Stefan Strawiński (†1995)**



Urodził się 23 lipca 1921 r. w Warszawie. W 1938 r. uzyskał tzw. małą maturę w Gimnazjum i Liceum im. St. Staszica w Lublinie, a maturę liceum przyrodniczego już na kompletach tajnego nauczania. W okresie okupacji pracował jako laborant i asystent techniczny w Państwowym Instytucie Gospodarstwa Wiejskiego w Puławach. Był to okres Jego działalności konspiracyjnej w harcerstwie i Armii Krajowej, za którą był aresztowany w Kazimierzu nad Wisłą i więziony przez gestapo na zamku w Lublinie. Po wyzwoleniu studiował polonistykę na KUL i na wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UMCS. Po przeniesieniu się do Krakowa ukończył studia matematyczno-przyrodnicze na UJ. Już jako student V-go roku zatrudniony został przez prof. dr Henryka Szarskiego na etacie asystenta w Katedrze Anatomii Porównawczej UMK w Toruniu, gdzie przeszedł wszystkie etapy kariery naukowej. Po uzyskaniu habilitacji w 1963 r. pełnił czasowo funkcję kierownika Stacji Naukowo-Badawczej Wydziału BiNoZ UMK, mieszczącej się w Siemionkach nad Jeziorem Gopło.

Kiedy powstawał Uniwersytet Gdański zaproponowano Profesorowi udział w jego organizacji, co 1 września 1968 r. zaowocowało Jego przeniesieniem się do Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Gdańsku, stanowiącej załazek przyszłego uniwersytetu. Rozpoczął tu pracę jako docent etatowy w Katedrze Zoologii, organizując od podstaw laboratorium zoologii kręgowców. W tym czasie pełnił także funkcję przewodniczącego Zespołu Katedr i Zakładów Biologicznych. Po powołaniu Uniwersytetu Gdańskiego stworzył Zespół Ekologii Ptaków. Od 1973 do 1981 r. kierował Zakładem Ekologii Zwierząt, przekształconym później w Katedrę Ekolo-

gii i Zoologii Kręgowców. Jej kierownikiem pozostał do 1991 r., tj. do odejścia na emeryturę. W roku akademickim 1972/73 był wicedyrektorem Instytutu Biologii, a w r. 1980/81, jako dziekan kierował Wydziałem BiNoZ. Przez kilka kadencji był także członkiem Senatu UG.

Profesor Stefan Strawiński był przyrodnikiem o szerokich zainteresowaniach. Początkowo zajmował się anatomią porównawczą, a obiektem jego badań były płazy. Jednak szczególne miejsce w jego życiu zajmowała ornitologia której poświęcił prawie 40 lat. Swoimi badaniami włączył się w pionierski wówczas nurt ornitologii, jakim był problem urbanizacji ptaków. Był też inicjatorem i promotorem długoletnich badań nad ekologią ptaków wodnych, a także badań ornitologicznych w Arktyce. Ostatnie lata swojego życia poświęcił Profesor na gromadzenie materiałów na temat relacji: człowiek-środowisko. Prowadził wykład monograficzny dotyczący tej tematyki oraz przygotowywał książkę zatytułowaną „Ekologiczne problemy człowieka”. Pracował nad nią do końca swoich dni i pozostawił praktycznie gotowy maszynopis. Książka ukazała się nakładem Wydawnictwa Uniwersytetu Gdańskiego w 1992 r. Jego dorobek naukowy obejmuje 73 prace. Wypromował kilkudziesięciu magistrów i siedmioro doktorów, a dwóch Jego wychowanków uzyskało tytuł profesora.

Poza pracą badawczą, dydaktyczną i organizacyjną na Uniwersytecie Gdańskim, Profesor pełnił wiele dodatkowych obowiązków. Był inicjatorem powstania i entuzjastą Studenckiego Ruchu Naukowego. Łącznie przez 38 lat pełnił funkcje naukowego opiekuna Studenckich Kół Naukowych Biologów, do końca opiekował się Sekcją Teriologiczną. Był członkiem Komitetów Zoologii, Ekologii oraz Badań Morza PAN, zasiadał także w Radzie Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Aktywnie działał w Polskim Towarzystwie Zoologicznym, pełniąc w nim przez kilka lat funkcję wiceprzewodniczącego Zarządu Głównego, Przewodniczącego Oddziału Gdańskiego i wiceprzewodniczącego Sekcji Ornitologicznej. Za swą pracę zawodową i społeczną wyróżniony był wieloma odznaczeniami – Orderem Polonia Restituta, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Zasłużony Nauczyciel PRL, Medalem „Zasłużony Ziemi Gdańskiej”, Złotą Odznaką „Zasłużony dla Ochrony Przyrody”.

### **Profesor dr hab. Karol Bijok (†1982)**

Urodził się 26 września 1915 r. w Kończycach Wielkich na Śląsku Cieszyńskim. W 1935 r., po ukończeniu Gimnazjum Matematyczno-Przyrodniczego w Cieszynie, zapisał się na Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie w 1939 r. otrzymał absolutorium. Wybuch wojny nie pozwolił Mu na ukończenie pracy magisterskiej.

W kwietniu 1940 r. został aresztowany i osadzony w obozie koncentracyjnym Dachau, a później Mauthausen-Gusen. W grudniu tegoż roku został zwolniony z obozu i skierowany do pracy fizycznej w Karwinie na Zaolziu. Pracował tam jako robotnik kolejowo-drogowy do sierpnia 1943 r., kiedy to, podobnie jak wielu młodych Ślązaków, został wcielony do armii niemieckiej i wysłany do okupowanej Francji. W czerwcu 1944 r., w pierwszych dniach inwazji wojsk alianckich, przedostał się do armii amerykańskiej i zgłosił się ochotniczo do wojska. Został skierowany do Wielkiej



Brytanii, gdzie ukończył podchorążówkę, a następnie pełnił służbę wojskową w 2 Batalionie Grenadierów I Brygady Grenadierów Polskich Sił Zbrojnych na Zachodzie I Korpusu Polskiego w stopniu plutonowego podchorążego.

Po powrocie do kraju, w 1947 r. podjął pracę asystenta w Zakładzie Botaniki Wyższej Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie, którą kontynuował po przeniesieniu w 1950 r. tej uczelni do Olsztyna (WSR). W 1951 r. na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Jagiellońskiego uzyskał tytuł magistra filozofii, natomiast stopień naukowy doktora nauk przyrodniczych ze specjalnością w zakresie anatomii roślin otrzymał w 1961 r. Cztery lata później habilitował się w dziedzinie anatomii i cytogenetyki na Wydziale Rolniczym WSR w Olsztynie i przeniósł się do Katedry Genetyki. Po otrzymaniu etatu docenta powołany został na kierownika tejże jednostki.

W 1970 r. przeniósł się do Gdyni na Wydział Biologii i Nauk o Ziemi powstającego Uniwersytetu Gdańskiego, gdzie jego zadaniem było zorganizowanie Zakładu Cytologii Roślin. W 1972 r. otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego i objął kierownictwo tej jednostki. Obok prac związanych z tworzeniem od podstaw nowej placówki naukowo-dydaktycznej Profesor Bijok brał czynny udział w kierowaniu rozwojem i organizacją całego Wydziału BiNoZ UG. W latach 1972-1975 pełnił funkcję prodziekana, a w latach 1975-1980 - dziekana Wydziału. Liczne w tym okresie obowiązki administracyjne nie hamowały Jego działalności naukowej, czego wyrazem było uzyskanie w 1978 r. stanowiska profesora zwyczajnego.

Profesor K. Bijok jest autorem lub współautorem 53 publikacji naukowych. Główną dziedziną Jego zainteresowań i badań naukowych była cytologia roślin, a w szczególności kariologia i embriologia roślin okrytozalążkowych. Pod Jego kierunkiem swoje prace dyplomowe wykonało 71 magistrantów. Był promotorem 4 przewodów doktorskich, dwóch Jego wychowanków habilitowało się.

Po przejściu na Uniwersytet Gdański, Profesor Bijok przez wiele lat kontynuował współpracę z ART w Olsztynie, prowadząc zajęcia w punkcie konsultacyjnym tej uczelni w Gdańsku. Był zaangażowany w doszkalcenie i doskonalenie zawodowe nauczycieli biologii w ramach Instytutu Kształcenia Nauczycieli i Badań Oświatowych. Przez wiele lat pełnił funkcję przewodniczącego Okręgowego Komitetu Olimpiady Biologicznej w Gdańsku. Był członkiem-założycielem oddziałów Polskiego Towarzystwa Botanicznego i Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. M. Kopernika w Olsztynie oraz członkiem Polskiego Towarzystwa Genetycznego, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Ligi Ochrony Przyrody. Przez kilka lat był przewodniczącym Oddziału Gdańskiego PTB.

W uznaniu zasług został uhonorowany licznymi odznaczeniami, między innymi: Srebrnym Krzyżem Zasługi, Złotą i Honorową Odznaką ZNP, Srebrną i Złotą Odznaką Honorową „Zasłużony dla Warmii i Mazur”, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Odznaką Tysiąclecia Państwa Polskiego, Medalem „Zasłużony Nauczyciel PRL”, Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski. Otrzymał też wiele nagród przyznanych przez Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego, macierzyste uczelnie, organizacje społeczne i władze regionalne.

## Profesor dr hab. Teresa Kentzer (†1992)

Urodziła się 26 września 1930 r. w Bratianie, pow. Nowe Miasto. W 1946 r. rozpoczęła naukę w Liceum Ogólnokształcącym im. Królowej Jadwigi w Toruniu. Studia botaniczne odbyła na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, uzyskując w 1953 r. dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia. W tym samym roku rozpoczęła pracę naukowo-dydaktyczną na UMK w Toruniu, gdzie została zaangażowana na stanowisku asystenta w Katedrze Fizjologii Roślin. Pełniąc tę funkcję równocześnie kontynuowała studia, uzyskując w 1956 r. stopień magistra botaniki. Po doktoracie (1959), w latach 1960-1968 pracowała w tej jednostce na stanowisku adiunkta. Stopień doktora habilitowanego otrzymała w 1966 r.



Teresa Kentzer będąc docentem etatowym w UMK w Toruniu równocześnie rozpoczęła w 1970 r. pracę na Uniwersytecie Gdańskim podejmując zadanie zorganizowania od podstaw Zakładu Fizjologii Roślin w Instytucie Biologii UG. W latach 1970-1974, poza kierowaniem Zakładem Fizjologii Roślin, pełniła funkcję kierownika organizującego się Zakładu Fizjologii Zwierząt UG. W 1978 r. otrzymała tytuł profesora nauk przyrodniczych.

Badania naukowe, które zainicjowała na Uniwersytecie Gdańskim, dotyczyły przede wszystkim roli hormonów w procesach wzrostu i regeneracji glonów oraz skutków oddziaływania zanieczyszczeń ropopochodnych na procesy wzrostowo-rozwojowe tych organizmów. Jej dorobek naukowy obejmuje łącznie 48 publikacji. Była promotorem w 5 przewodach doktorskich oraz recenzentem 15 prac doktorskich i 2 rozpraw habilitacyjnych. Recenzowała także dorobek naukowy 3 samodzielnych pracowników nauki w związku z ich awansem na stanowisko profesora; wypromowała 137 prac magisterskich. Jej działalność pedagogiczna, poprzez wieloletnią pracę w Państwowej Komisji Egzaminów Kwalifikacyjnych dla Nauczycieli, obejmowała także nauczycieli szkół średnich.

Profesor Teresa Kentzer była członkiem Polskiego Towarzystwa Botanicznego, Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Rady Redakcyjnej czasopism *Oceanologia*, *Studia i Materiały Oceanologiczne* oraz *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, Rad Naukowych Instytutu Oceanologii PAN i Centrum Biologii Morza PAN, Komitetu Narodowego ds. Badania Oceanów SCOR, Komitetu Fizjologii, Genetyki i Biochemii Roślin PAN, Komitetu Badań Morza PAN oraz Towarzystwa Przyjaciół Sopotu. W latach 1972-1975 pełniła funkcję Zastępcy Dyrektora Instytutu Biologii UG. Za zasługi w pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej została odznaczona Krzyżem Kawalerskim Orderu Odznaczenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi i Złotą Odznaką Zasłużonego Pracownika Morza oraz otrzymała Nagrody II i III stopnia Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki.

## Profesor dr med. Juliusz Tokarski (†2018)



W 1972 roku dr n. med. Juliusz Tokarski w wyniku wygranego konkursu został powołany na kierownika nowo utworzonego Zakładu Fizjologii Zwierząt na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Gdańskiego oraz na stanowisko docenta. Tytuł profesora uzyskał w roku 1992. W latach 1987-1990 pełnił z wyboru funkcję Dziekana Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego.

Po przyjeździe do Gdańska zorganizował praktycznie od podstaw zespół oraz warsztat badawczy i dydaktyczny Zakładu, przekształconego po kilku latach w Katedrę Fizjologii Zwierząt i doprowadził do powstania trzech silnych zespołów naukowych – pracowni związanych z neurofizjologią (a później także z neuroimmunologią), hemodynamiką (wraz z badaniami modelowymi powiązanych z biocybernetyką) oraz fizjologią stosowaną, głównie w obszarze fizjologii stresu. Pod kierunkiem Profesora Juliusza Tokarskiego Katedra stała się szybko uznaną placówką w zakresie szeroko pojętej fizjologii zwierząt, a w szczególności jako oryginalna, renomowana szkoła naukowa – „neurofizjologia gdańska”, która była i jest do dziś rozpoznawalna w kraju i poza jego granicami jako nowoczesny ośrodek badań naukowych i kształcenia studentów doskonale sprawdzających się w świecie nauki i praktyki. O pozycji międzynarodowej Katedry świadczy między innymi wieloletnia współpraca z takimi ośrodkami jak Instytut Hodowli Zwierząt w Nitrze na Słowacji; Department of Animal Science, Iowa State University, Ames, USA; Department of Physiology, Northeastern Ohio Universities College of Medicine, Ohio, USA; Department of Physiology, Wayne State University School of Medicine, Michigan, USA; czy Centrum Neurobiologii na Uniwersytecie w Montrealu.

Dorobek naukowy Profesora Juliusza Tokarskiego obejmuje łącznie ponad 280 pozycji. Był promotorem ok. 20 przewodów doktorskich (16 na naszym Wydziale i kilku na innych uczelniach), siedmioro Jego wychowanków uzyskało stopień doktora habilitowanego i wszyscy z nich objęli stanowiska profesorów, a dwoje uzyskało tytuł. Ponadto recenzował kilkadziesiąt prac doktorskich, habilitacyjnych i pozycji wydawniczych. Profesor Tokarski był członkiem – obok Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego – także Polskiego Towarzystwa Farmakologicznego, Polskiego Towarzystwa Cybernetycznego, Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego i Gdańskiego Towarzystwa Naukowego. Był również członkiem szeregu międzynarodowych towarzystw naukowych, takich jak American Society of Animal Science, European Neuroscience Association oraz International Society for the Investigation of Stress. Ponadto profesor Tokarski brał udział w pracach szeregu zespołów specjalistycznych, między innymi Komisji Zastosowań Matematyki Komitetu Badań Podstawowych PAN oraz Komisji Biocybernetyki Polskiego Towarzystwa Cybernetycznego. Uzyskał szereg nagród, w tym między innymi Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki oraz zespołową Sekretarza Naukowego PAN. W 2014 roku Polskie Towarzystwo Fizjologiczne w uznaniu wieloletniej, owocnej pracy i zasług na rzecz rozwoju nauk fizjologicznych w Polsce nadało Profesorowi Juliuszowi Tokarskiemu – jednemu z ostatnich przedstawicieli niezwykle zasłużonej dla polskiej fizjologii szkoły lwowsko-lubelskiej – tytuł Członka Honorowego.

Profesor Juliusz Tokarski pomimo formalnego przejścia w 2002 roku na emeryturę nadal przez wiele lat aktywnie pracował naukowo, przede wszystkim w obszarze fizjologii stresu, prowadził wykłady, konsultował pomysły i prace młodszych kolegów oraz pisał recenzje. Był między innymi inicjatorem i współtwórcą programu nowego kierunku studiów – Neurobiologii, która ostatecznie stała się jedną z dwóch specjalności powołanej na Uniwersytecie Gdańskim od roku akademickiego 2014/15 Biologii medycznej.

### **Profesor dr hab. Tadeusz Sywula (†2004)**

Urodził się 21 września 1939 r. w Warszawie. Studiował na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, gdzie kolejno uzyskał tytuł magistra biologii w 1962 r., stopień doktora nauk przyrodniczych w zakresie zoologii w 1966 r. oraz stopień doktora habilitowanego w 1974 r. Będąc pracownikiem Uniwersytetu Gdańskiego uzyskał stanowisko profesora nadzwyczajnego w 1989 r., a w 1994 r. – stanowisko profesora zwyczajnego.

Profesor T. Sywula był zoologiem, specjalistą w zakresie fauny bezkręgowców. Szczególnie wiele lat swojej pracy poświęcił skorupiakom, zwłaszcza małżoraczkom (Ostracoda). Zajmował się taksonomią tej grupy i jej geografizmem. W swoim zespole rozwijał też genetykę populacyjną. Opublikował m. in. 49 oryginalnych prac naukowych oraz 9 monografi i rozdziałów w książkach. Wypromował 7 doktorów, 2 Jego wychowanków habilitowało się, a jeden uzyskał tytuł profesora.

Już w czasie studiów podjął pracę w Oddziale Poznańskim Instytutu Zoologicznego PAN. W tej placówce, przemianowanej w r. 1975 na Zakład Biologii Rolnej Instytutu Ekologii PAN, przepracował ponad 14 lat – początkowo jako technik stażysta, by ostatecznie zająć stanowisko docenta. Profesor związał się z Uniwersytetem Gdańskim w 1976 r., kiedy po przeprowadzce do Gdańska, rozpoczął pracę na stanowisku docenta w Zakładzie Zoologii Instytutu Biologii na Wydziale BiNoZ UG. W styczniu 1982 r. objął stanowisko Kierownika Pracowni Systematyki Eksperymentalnej w Katedrze Zoologii Bezkręgowców, a od września 1982 r. do tragicznej śmierci w lecie 2004 r. pełnił funkcję Kierownika Zakładu Genetyki, przekształconego później w Katedrę Genetyki, a następnie Katedrę Genetyki i Cytologii. W latach 1984-1990 pełnił funkcję Prodziekana ds. Studenckich na Wydziale BiNoZ, później BGiO UG, następnie (1990-1996) był Dziekanem tego Wydziału, a w okresie 1981-2004 przewodniczącym Rady Kierunku Biologia. Był również dyrektorem Centrum Biologii Morza PAN w Gdyni (1997-1999) i członkiem Państwowej Komisji Akredytacyjnej (2002-2004).

Profesor Tadeusz Sywula został odznaczony m. in. Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Złotym Krzyżem Zasługi, Złotą Odznaką ZNP oraz Odznaką Honorową „Za zasługi w Rozwoju Województwa Poznańskiego”.

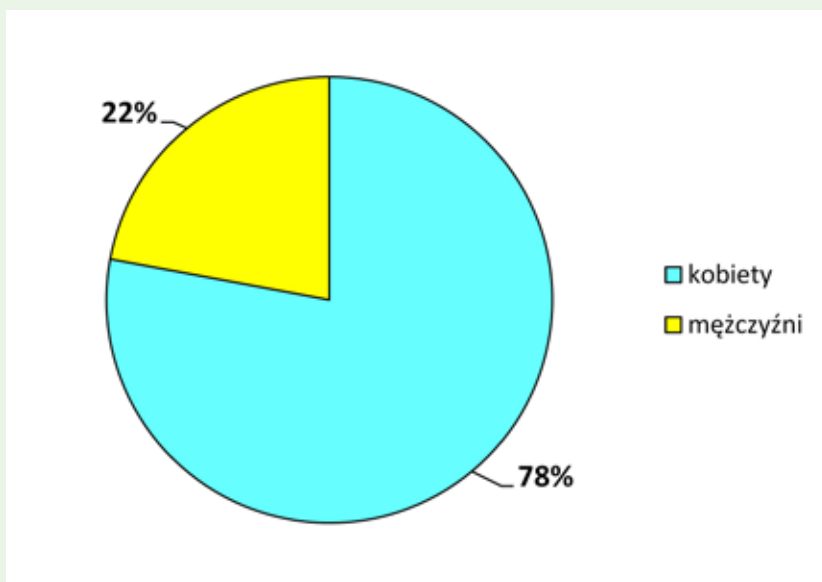






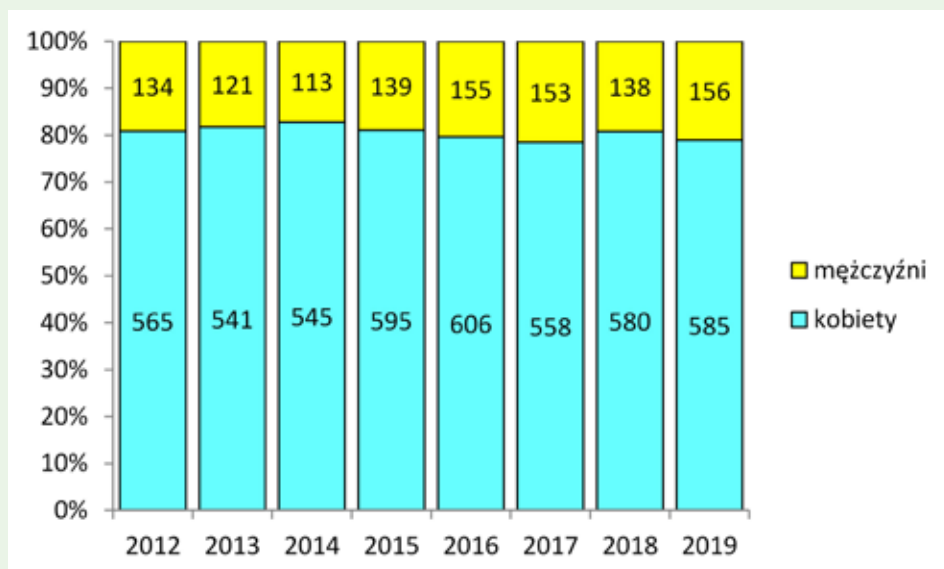
# Czy na Wydziale Biologii rządzą kobiety?

Podsumowując dane z lat 2012-2020, a więc z okresu istnienia Wydziału Biologii UG i uwzględniając wszystkich studentów, doktorantów i pracowników, wyraźnie widać, że zdecydowaną większość naszej społeczności stanowią kobiety (78%).

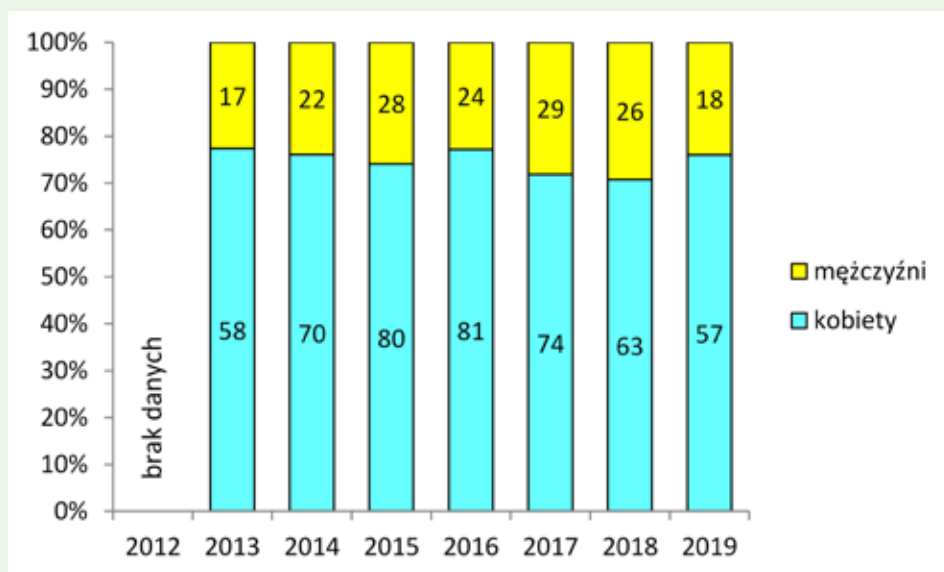


Teoretycznie można by na takim stwierdzeniu poprzestać, ale po pierwsze, wnikliwy badacz powinien przyrzeć się każdemu wynikowi bardzo szczegółowo, a po drugie, połączenie danych o strukturze płciowej studentów, doktorantów i pracowników może budzić poważne wątpliwości od strony założeń metodycznych dla tego typu analiz.

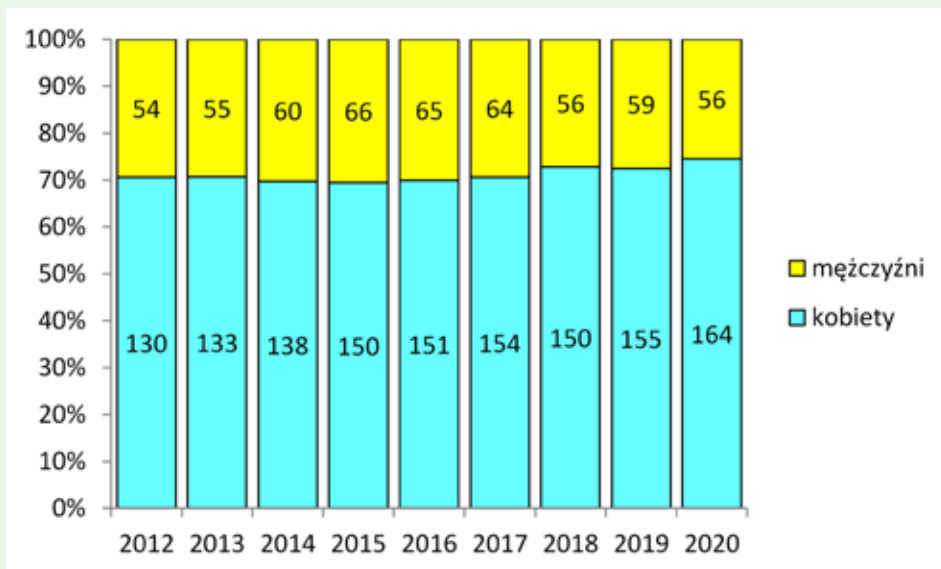
Wśród naszych studentów zaznacza się znaczna przewaga kobiet. W różnych latach stanowiły one od 78% (rok 2017) do 83% (rok 2014) populacji studiującej na wszystkich naszych kierunkach i na obu stopniach studiów. Nie widać tu żadnego, istotnego statystycznie, wieloletniego trendu zmian (TRIM;  $\lambda=0,99$ ; trend stabilny), ani też istotnych różnic między latami (test G;  $G=4,49$ ;  $p=0,48$ ). Średni udział kobiet wśród studentów wyniósł 80%.



U doktorantów średni udział kobiet wyniósł 75% i jest istotnie niższy niż u studentów (test G;  $G=10,24$ ;  $p=0,001$ ). Tutaj też nie ma różnic w strukturze płciowej między latami (test G;  $G=1,94$ ;  $p=0,94$ ), jak też dane te charakteryzują się stabilnym trendem w kolejnych latach (TRIM;  $\lambda=0,99$ ; trend stabilny). Wahania udziału kobiet wśród doktorantów zamknęły się w przedziale 71%-77%, z najniższą wartością w 2018 roku, a najwyższą w latach 2013 i 2016. Danych z 2012 roku nie udało się uzyskać.

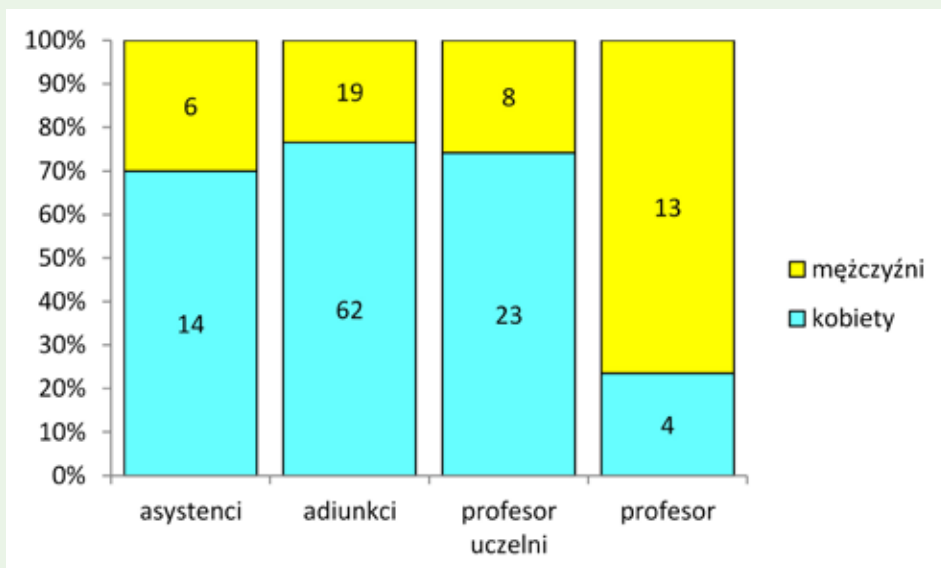


W grupie wszystkich pracowników Wydziału Biologii, średni udział kobiet wyniósł 71%. Ta wartość nie była istotnie niższa od wyniku uzyskanego dla doktorantów na powszechnie przyjmowanym poziomie  $\alpha=0,05$  (test G;  $G=2,82$ ;  $G=0,09$ ), jednak istotnie różniła się od udziału kobiet wśród studentów (test G;  $G=67,39$ ;  $p<0,001$ ). Wprawdzie w ostatnich trzech latach mieliśmy najwyższy udział kobiet wśród pracowników (odpowiednio 73%, 72% i 75%), jednak nie przełożyło się to istotny trend wzrostowy (TRIM;  $\lambda=1,00$ ; trend stabilny). Różnice między latami także nie były statystycznie istotne (test G;  $G=2,44$ ;  $p=0,96$ ).



We wszystkich grupach mamy więc do czynienia ze stabilną proporcją płci. Zaznacza się jednak tendencja do zmniejszania się udziału kobiet wraz z wiekiem, ponieważ jest ona najwyższa wśród studentów, najniższa wśród pracowników, a u doktorantów przyjmuje ona wartość pośrednią.

Najciekawsze wyniki ujawniły się w analizie różnic w strukturze płciowej w poszczególnych grupach nauczycieli akademickich. Obecnie na naszym Wydziale udział kobiet wśród asystentów, adiunktów i profesorów uczelni (do tej grupy włączono nielicznych adiunktów habilitowanych) zawierał się w granicach od 70% (asystenci) do 77% (adiunkci), natomiast wśród profesorów wyniósł on zaledwie 24% i różnica ta jest istotna statystycznie (test G;  $G=17,55$ ;  $p<0,001$ ).



Na wszystkich szczeblach kariery akademickiej zdecydowanie przeważają liczebnie kobiety, ale to tytuł profesora wieńczy karierę naukową i tutaj sytuacja się zdecydowanie zmienia. Funkcję dziekana Wydziału Biologii sprawowali tylko mężczyźni. Czy można więc bez żadnych wątpliwości powiedzieć, że Wydziałem Biologii rządzą kobiety? Odpowiedź na pytanie zadane w tytule nie jest więc taka oczywista. Zbliżają się wybory nowego dziekana i może to jest szansa, by kobiety przechylili szalę na swoją stronę?



UNIWERSYTET GAŃSKI - WYDZIAŁ BIOLOGII

# Teraźniejszość

# WŁADZE WYDZIAŁU

kadencja 2016-2020

W bieżącej kadencji władze Wydziału tworzy zespół dziekański w składzie:



prof. dr hab. Włodzimierz Meissner  
Dziekan Wydziału Biologii UG



**dr hab. Joanna Skórko-Głonek, prof. UG**  
Prodziekan ds. Nauki i Współpracy  
z Zagranicą



**dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka,  
prof. UG**  
Prodziekan ds. Promocji i Rozwoju



**dr Elżbieta Kaczorowska**  
Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia



**dr hab. Krzysztof Banaś**  
Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia  
(od 2019 r.)





# Dziekanat

Dziekanat Wydziału Biologii zlokalizowany jest w skrzydle C budynku przy ul. Wita Stwosza 59 w Gdańsku.

## Pracownicy Dziekanatu

---

### **mgr Joanna Pernaczyńska – kierownik Dziekanatu**

Wykształcenie wyższe, geografia. Zatrudnienie na UG: od października 1999 w Dziekanacie Wydziału BGiO, od marca 2004 jako kierownik Dziekanatu WBGiO, a od września 2008 Wydziału Biologii. Organizuje i nadzoruje pracę Dziekanatu, prowadzi sprawy kadrowe oraz bieżące sprawy Dziekana Wydziału.



### **dr Anna Kot**

Studia magisterskie ukończyła w 2003 r., natomiast stopień doktora nauk społecznych w zakresie Pedagogiki uzyskała w 2017 r. Od 2004 r. zatrudniona w Sekcji Dydaktyki Biologii Wydziału BGiO UG, a od 2013 w Dziekanacie Wydziału Biologii. Jej obowiązki obejmują obsługę studentów I i II stopnia Biologii medycznej.



### **mgr Tomasz Kretowicz**

Ukończył studia biologiczne w r. 1993 na Wydziale BGiO UG, a w r. 1994 został zatrudniony w Katedrze Genetyki i Cytologii. Zainteresowania naukowe: badanie zmienności genetycznej populacji naturalnych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków endemicznych i reliktowych. Współautor publikacji o zasięgu międzynarodowym. Brał udział w konferencjach międzynarodowych oraz krajowych. Współudział w organizacji konferencji oraz pomoc techniczna w organizacji Targów Akademia, Bałtyckiego Festiwalu Nauki oraz Dni Otwartych na Wydziale. Obecnie zajmuje się obsługą informatyczną Wydziału Biologii.





### **mgr Anna Król**

Absolwentka Wydziału Biologii, studia magisterskie ukończyła w 2009 r. W latach 2008-2018 współpracowała z Wydziałem jako niezależny grafik i rysownik. Zaprojektowała m.in. pierwszą i drugą Księgę Pamiątkową Wydziału, wydziałowe plakaty, foldery, ulotki oraz wiele monografii storczykowatych i innych publikacji botanicznych dla Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. Od 2018 zatrudniona w Dziekanacie na stanowisku Samodzielnego Referenta. Pełni funkcję koordynatora Programów Edukacyjnych „Poznaj pracę Biologa” oraz „Zaproś naukowca do szkoły”, odpowiada za promocję Wydziału, projektuje materiały reklamowe. Do jej obowiązków należy organizacja/wsparcie imprez popularyzujących naukę, targów, rozliczanie dofinansowań, a także administracja i rozwijanie programu do rezerwacji warsztatów i wykładów „Zapisy UG”.



### **mgr Monika Miskowicz-Bryłowska**

Absolwentka Politechniki Gdańskiej, Wydziału Zarządzania i Ekonomii. Zatrudniona na UG od 2002 r. w Działach: Finansowym oraz Księgowości Finansowej. Od lutego 2007 r. pracownik Dziekanatu Wydziału BGiO (obecnie Wydziału Biologii) na stanowisku specjalisty ds. administracji. Zakres obowiązków: obsługa studentów studiów II stopnia, stacjonarnych i niestacjonarnych oraz magisterskich 5-letnich na kierunku Biologia. Obsługa absolwentów i archiwum WB. Wydziałowy Koordynator Modułu Kształcenia.



### **mgr Iwona Mucha**

Absolwentka Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG. Tytuł magistra uzyskała w 2003 r., w tym samym roku została zatrudniona w Dziekanacie Wydziału BGiO. Od września 2008 r. pracuje w Dziekanacie Wydziału Biologii na stanowisku specjalisty ds. administracji. Do jej obowiązków należy m. in. prowadzenie spraw administracyjnych związanych z posiedzeniami Rady Dyscypliny Nauki biologiczne (wcześniej Rady Wydziału Biologii), prowadzenie spraw postępowań i awansów naukowych, studiów doktoranckich i współpracy z zagranicą.



### **mgr Zofia Pękała**

Absolwentka Wydziału Prawa i Administracji UG. Z Uniwersytetem Gdańskim związana jest zawodowo od 1982 r. Początek pracy na Uczelni to praca w Dziale Spraw Pracowniczych i tam przez 15 lat rozwiązywała problemy pracowników Uczelni. Kolejne etapy zatrudnienia to praca u boku J.M. Rektora UG i prowadzenie sekretariatu rektora, następnie praca w Centrum Europejskim UG w czasie wchodzenia Polski do Unii Europejskiej. Od 2008 r w Dziekanacie Wydziału Biologii, w którym to jako specjalista rozwiązuje problemy studentów kolejnych roczników chcących zgłębiać tajniki nauk biologicznych.

## **mgr Beata Plebanek**

Tytuł magistra uzyskała w 2003 roku na Wydziale Ekonomicznym UG (kierunek Stosunki międzynarodowe, specjalność Handel zagraniczny). W r. 2007 na Wydziale Zarządzania UG ukończyła studia podyplomowe Rachunkowość i Finanse. Na UG zatrudniona od grudnia 2003 roku w Dziale Księgowości Finansowej na stanowisku samodzielnej księgowej. Od kwietnia 2009 roku specjalista ds. administracji w Dziekanacie Wydziału Biologii. Do jej obowiązków należy prowadzenie spraw finansowych Wydziału.



## **mgr Dominika Raszewska**

Ukończyła studia na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego w 2017 roku. W tym samym roku została zatrudniona w Pracowni Dydaktyki Biologii. Rok później rozpoczęła pracę w Dziekanacie Wydziału Biologii, gdzie zajmuje się organizacją spraw dydaktycznych.



# Administracja

Administracja Zespołu Obiektów Wydziału Biologii znajduje się w skrzydle C budynku, na parterze, w pokojach nr C/139 i C/140.

## **Pracownicy Administracji**

---

### **Małgorzata Turzyńska – specjalista kierujący**

Zatrudniona na Uniwersytecie Gdańskim od 1996 r., początkowo jako samodzielny referent w nieistniejącym już Domu Studenckim nr 1. W r. 2004 przeniesiona do administracji Obiektów Kładki (od 2009 Zespół Obiektów Gdańsk) na stanowisko specjalisty kierującego – administrowane obiekty: Wydział Biologii, MWB UG i GUM-ed, Instytut FSiD oraz DS-6. W 2011 roku przeniesiona do nowego budynku Wydziału Biologii przy ul. Wita Stwosza 59 (Kampus Oliwski). Kieruje i pełni nadzór administracyjny nad Zespołem Obiektów Wydziału Biologii, w tym również Stacją Biologiczną w Górkach Wschodnich. Obowiązki: organizacja pracy oraz nadzór nad administracją i obsługą obiektu, przestrzeganie przepisów ppoż i bhp w obiekcie, a także utrzymanie zgodnie z przepisami sprawności technicznej budynku, w tym



przeглядów serwisowych i gwarancyjnych. Sporządza plany remontów i organizuje drobne prace modernizacyjno-remontowe, dba o czystość i wizerunek WB.



### **inż. Joanna Fikus**

Ukończyła studia na Akademii Morskiej w Gdyni (obecnie Uniwersytet Morski) z tytułem inżyniera na Wydziale Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa (specjalność: Organizacja Przedsięwzięć Handlowych). Na Uniwersytecie Gdańskim zatrudniona od 2016 roku jako samodzielny referent w Zespole Obiektów Wydziału Biologii. Zajmuje się między innymi sprawami pracowniczymi, dba o prawidłowe funkcjonowanie obiektu pod względem technicznym i serwisowym, a także prowadzi ewidencję faktur oraz majątku UG.



### **Żaneta Przybyła**

Wykształcenie średnie. Zatrudniona na Uniwersytecie Gdańskim od 1995 roku. Na przestrzeni lat podwyższała wykształcenie i począwszy od stanowiska pracownika gospodarczego awansowała na stanowisko samodzielny referent w Zespole Obiektów Wydziału Biologii. Do jej obowiązków należy między innymi prowadzenie spraw kadrowych obsługi obiektu, ewidencja czasu pracy, sprawy bieżące obiektu oraz obsługa Kancelarii Wydziałowej WB.

## **Centrum Informatyczne**

---



### **mgr inż. Michał Gola**

W 2008 roku ukończył studia wyższe na Uniwersytecie Zielonogórskim. Od 2010 zatrudniony na UG jako samodzielny informatyk. Zajmuje się sprawami IT na Wydziale Biologii.

The background features a complex network of golden particles. Some particles are arranged in long, thin, slightly curved lines, while others form small, dense clusters or spheres. The overall effect is that of a microscopic or molecular structure, possibly representing a material's lattice or a complex network. The colors range from light gold to a darker, more metallic gold, set against a soft grey gradient.

# Struktura Wydziału i jego pracownicy

WING C  
POZIOM 100 / LEVEL 100  
Katedra Biologii i Didaktyki

POZIOM 200 / LEVEL 200  
Biologia

POZIOM 300 / LEVEL 300  
Kręgowców

Ekologii i Zoologii

Ptaków

POZIOM 400 / LEVEL 400

Ochrony Przyrody  
i Natury

POZIOM 500 / LEVEL 500

Weterynaryjnej i Parazytologii  
i Parazytologii

# BIOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

## FACULTY OF BIOLOGY

SKRZYDŁO B / WING B  
POZIOM 100 / LEVEL 100

Katedra Cytologii i Embriologii Roslin  
Department of Plant Cytology and Embryology  
Laboratorium Mikroskopii Elektronowej  
Laboratory of Electron Microscopy

POZIOM 200 / LEVEL 200

Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roslin  
Department of Plant Physiology and Biotechnology

POZIOM 300 / LEVEL 300

Katedra Genetyki i Biosystematyki  
Department of Genetics and Biosystematics

POZIOM 400 / LEVEL 400

Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka  
Department of Animal and Human Physiology

POZIOM 100 / LEVEL 100  
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej  
Department of Medical Biology  
Katedra Biologii Molekularnej i Biotechnologii  
Department of Molecular Biology and Biotechnology  
Katedra Ewolucji Molekularnej i Biotechnologii  
Department of Molecular Evolution and Biotechnology  
Muzeum Inkluzji w Bursztynie  
Museum of Amber Inclusions  
POZIOM 200 / LEVEL 200  
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej  
Department of Medical Biology  
Katedra Biologii Molekularnej i Biotechnologii  
Department of Molecular Biology and Biotechnology  
Katedra Genetyki i Biosystematyki  
Department of Genetics and Biosystematics  
POZIOM 300 / LEVEL 300  
Katedra Biochemii i Biotechnologii  
Department of Biochemistry and Biotechnology  
Katedra Mikrobiologii i Immunologii  
Department of Microbiology and Immunology

# Struktura Wydziału

## i jego pracownicy

Obecnie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego funkcjonuje 14 katedr, 2 stacje badawcze oraz 4 inne wydzielone jednostki.

Struktura Wydziału jest następująca:

- 1. Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej** (kierownik: dr hab. Ewa Laskowska, prof. UG) z pracownikami:
  - Pracownia Biochemii Białek i Kwasów Nukleinowych (kierownik: dr hab. Joanna Skórko-Głonek, prof. UG)
  - Pracownia Biochemii Mikroorganizmów (kierownik: dr hab. Ewa Laskowska, prof. UG)
- 2. Katedra Biologii i Genetyki Medycznej** (kierownik: prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz) z pracownikami:
  - Pracownia Molekularnych i Komórkowych Podstaw Strategii Nutraceutycznych (kierownik: dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, prof. UG)
  - Pracownia Genomiki i Genetyki Człowieka (kierownik: dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, prof. UG)
  - Pracownia Sygnalizacji Wewnątrzkomórkowej (kierownik: prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz)
- 3. Katedra Biologii Molekularnej** (kierownik: prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn)
- 4. Katedra Cytologii i Embriologii Roślin** (kierownik: dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, prof. UG)
- 5. Katedra Ekologii Roślin** (kierownik: prof. dr hab. Józef Szmeja) z pracownikami:
  - Pracownia Ekologii Wód Słodkich (kierownik: prof. dr hab. Józef Szmeja)
  - Pracownia Paleoekologii i Archeobotaniki (kierownik: dr hab. Monika Badura, prof. UG)

6. **Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców** (kierownik: prof. dr hab. Włodzimierz Meissner) z pracownikami:
  - Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców (kierownik: dr hab. Adrian Zwolicki)
  - Pracownia Ornitologii (kierownik: prof. dr hab. Włodzimierz Meissner)
7. **Katedra Ewolucji Molekularnej** (kierownik: prof. dr hab. Marek Ziętara)
8. **Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin** (kierownik: dr hab. Anna Aksmann, prof. UG)
9. **Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka** (kierownik: dr hab. Edyta Jurkowlaniec-Kopeć, prof. UG) z pracownikami:
  - Pracownia Zwierząt Doświadczalnych (kierownik: dr Dorota Myślińska)
  - Pracownia Neurofizjologii (kierownik: dr hab. Jolanta Orzel-Gryglewska, prof. UG)
  - Pracownia Neurobiologii (kierownik: dr hab. Danuta Lewandowska, prof. UG)
  - Pracownia Regulacji Snu i Czuwania (kierownik: dr hab. Edyta Jurkowlaniec-Kopeć, prof. UG)
  - Pracownia Fizjologii Behavioru i Stresu (kierownik: prof. dr hab. inż. Artur H. Świergiel)
10. **Katedra Genetyki i Biosystematyki** (kierownik: prof. dr hab. Tadeusz Namiotko) z pracownikami:
  - Pracownia Genetyki (kierownik: dr hab. Anna Wysocka, prof. UG)
  - Pracownia Biosystematyki i Ekologii Bezkręgowców Wodnych (kierownik: prof. dr hab. Tadeusz Namiotko)
11. **Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii** (kierownik: prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Palasz)
12. **Katedra Mikrobiologii** (kierownik: prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski) z pracownią:
  - Pracownia Biologii Ekstremofili (kierownik: prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski)
13. **Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody** (kierownik: prof. dr hab. Dariusz L. Szlachetko) z pracownikami:
  - Pracownia Symbioz Roślinnych (kierownik: prof. Marc-André Seloisse)
  - Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody (kierownik: dr hab. Piotr Rutkowski)
  - Pracownia Lichenologii i Mykologii Eksperymentalnej (kierownik: prof. dr hab. Martin Kukwa)
  - Pracownia Taksonomii Roślin (kierownik: prof. dr hab. Dariusz Szlachetko)



- 14. Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii** (kierownik: dr hab. Joanna N. Izdebska, prof. UG) z pracowniami:
- Pracownia Parazytologii i Zoologii Ogólnej (kierownik: dr hab. Leszek Rolbiecki, prof. UG)
  - Pracownia Zoologii Systematycznej (kierownik: dr hab. Wojciech Gilka, prof. UG)
  - Pracownia Entomologii Ewolucyjnej i Muzeum Inkluzji w Bursztynie (kierownik: dr hab. Jacek Szwedo, prof. UG)
- 15. Stacja Badania Wędrówek Ptaków** (kierownik: dr hab. Magdalena Remisiewicz, prof. UG)
- 16. Stacja Biologiczna im. Profesora Fryderyka Pautscha** (kierownik: dr inż. Katarzyna Żółkoś)
- 17. Sekcja Dydaktyki Biologii** (kierownik: dr Ryta Suska-Wróbel)
- 18. Sekcja Mikroskopii Elektronowej** (kierownik: dr hab. Magdalena Narajczyk, prof. UG)
- 19. Kolekcja Plazmidów i Drobnoustrojów** (kurator: dr Anna Kaczorowska)
- 20. Pracownia Biologii Molekularnej Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Gdańsku** (kierownik: prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska)



Ostatnie posiedzenie Rady Wydziału we wrześniu 2019 r. wraz z emerytowanymi Profesorami



Kadrę badawczo-dydaktyczną Wydziału stanowi obecnie (20.04.2020) zespół 149 nauczycieli akademickich, w tym 17 profesorów, 31 profesorów uczelni, 6 adiunktów ze stopniem doktora habilitowanego (w tym jeden adiunkt dydaktyczny), 74 adiunktów ze stopniem doktora (w tym 7 adiunktów dydaktycznych) oraz 21 asystentów.

O wysokiej renomie naukowej Wydziału świadczą m. in. liczne artykuły pracowników ukazujące się w czasopismach naukowych. W okresie od 01.01.2015 do 20.04.2020 pracownicy Wydziału Biologii byli autorami 1069 artykułów, 21 książek oraz 152 rozdziałów w książkach. W tym czasie liczba nadanych stopni naukowych doktora wyniosła 63, a doktora habilitowanego 21. Obecnie Rada dyscypliny Nauki biologiczne posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Pracownicy wydziału są członkami w międzynarodowych stowarzyszeniach, komitetach i radach naukowych, a także w komitetach redakcyjnych zagranicznych czasopism naukowych, zdobywają liczne zagraniczne i ogólnopolskie nagrody, wyróżnienia naukowe oraz granty (stan w dniu 20.04.2020 – łącznie 130 grantów) i stypendia.

Wydział Biologii prowadzi intensywną współpracę naukową z wieloma ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą obejmującą m. in. udział pracowników w międzynarodowych oraz krajowych programach naukowych i zadaniach badawczych, udział w wyprawach polarnych (arktycznych i antarktycznych) oraz w obszary tropikalne, a także w zagranicznych stażach naukowych oraz międzynarodowych konferencjach.

Rada Wydziału Biologii na posiedzeniu w dniu 10 czerwca 2011 r. podjęła uchwałę w sprawie wystąpienia do Senatu Uniwersytetu Gdańskiego o nadanie panu **prof. dr hab. Maciejowi Żyliczowi** tytułu doktora *honoris causa* za wybitny wkład w rozwój biochemii i biologii molekularnej, a szczególnie za badania nad białkami opiekuńczymi, za kształtowanie warunków promujących rozwój nauki w Polsce oraz za wkład w rozwój Uniwersytetu Gdańskiego. Tytuł doktora *honoris causa* Senat UG przyznał Panu Profesorowi 30 czerwca.

Prof. Maciej Żylicz jest absolwentem fizyki doświadczalnej i biologii na Uniwersytecie Gdańskim, na którym w 1986 r. habilitował się z zakresu biologii molekularnej. Od 1980 do końca lat 90 zawodowo związany z naszą Uczelnią, m.in. jako prorektor ds. nauki (1990-1993) oraz kierownik Katedry Biologii Molekularnej na naszym Wydziale (1994-1996). Jest m.in. członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk oraz prezesem Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

W dniu 27 października 2011 roku Senat Uniwersytetu Gdańskiego podjął uchwałę akceptującą wniosek Wydziału o ustanowienie medali:

- **Medalu Wydziału Biologii im. Jacoba Theodora Kleina** przyznawanego wybitnym biologom oraz
- **Medalu Wydziału Biologii *Bene meritis*** przyznawanego osobom spoza świata nauki, które w istotny sposób zasłużyły się dla Wydziału Biologii.



Prof. Maciej Żylicz

W 2012 roku Medal Wydziału Biologii im. Jacoba Theodora Kleina przyznano **Pani prof. dr hab. Hannie Piotrowskiej**, zaś Medal Wydziału Biologii *Bene meritis* **Panu Zbigniewowi Kaczmarczykowi**, Dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku.

W kolejnym roku (2013) laureatem Medalu Wydziału Biologii *Bene meritis* została **Pani Danuta Grodzicka-Kozak**, Prezes Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

W 2015 roku medal Jacoba Theodora Kleina wręczono **Panu prof. dr hab. Waldemarowi Żukowskiemu z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**, natomiast Medal Wydziału Biologii *Bene meritis* **Panu Andrzejowi Stelmasiewiczowi**, Fundatorowi Fundacji Wspólnota Gdańska.

W 2017 roku laureatem medalu Wydziału Biologii *Bene meritis* został **Pan mgr inż. Leszek Ciesielski**, Dyrektor I Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego w Gdyni, zaś rok później (2018) medal Jacoba Theodora Kleina otrzymał **Pan mgr Michał Targowski**, nasz absolwent, Dyrektor Gdańskiego Ogrodu Zoologicznego.

Kilka lat temu Profesor Włodzimierz Meissner zainaugurował podczas Święta Wydziału Biologii zwyczaj corocznego wyróżniania wybranych pracowników **Nagrodami Specjalnymi Dziekana** w postaci figurek ptaków wyrzeźbionych w drewnie. I tak laureatami tej Nagrody zostały dotąd wyłącznie Panie: w roku 2017 – prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz oraz mgr Danuta Bazant, w 2018 – dr Monika Glinkowska, dr Agnieszka Ożarowska oraz mgr Magdalena Urbańska, zaś w 2019 – dr Katarzyna Żółkoś oraz mgr Beata Plebanek.

## Wybrane nagrody i wyróżnienia z ostatnich 4 lat

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego w 2018 roku otrzymał certyfikat „Uczelnia Liderów w ramach 8. Edycji Programu. Pozytywny wynik certyfikacji to dowód uznania dla nowatorskich działań programowych i organizacyjnych Wydziału ukierunkowanych na kształcenie zgodne z oczekiwaniami rynku pracy, wyposażanie absolwentów w unikatowe umiejętności i kompetencje oraz budowanie wielokierunkowych i efektywnych relacji z otoczeniem zewnętrznym, w tym zwłaszcza z otoczeniem gospodarczym.

W 2017 oraz 2018 roku kierunek studiów Biologia medyczna, studia I stopnia uzyskał Certyfikat i Znak Jakości „Studia z Przyszłością” za wyróżniający się na rynku pracy potencjał innowacyjny i model dydaktyczny, akcentujący rolę umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych. W 2018 roku powyższą nagrodę otrzymał także kierunek Biologia medyczna, studia II stopnia. Ponadto kierunek Biologia medyczna, studia I stopnia otrzymał wyróżnienie nadzwyczajne „Laur innowacji” za wdrożenie najbardziej nowatorskich i unikalnych rozwiązań w zakresie bazy materialnej i technologii wspierających proces dydaktyczny.

Nagrodę im. Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza, przyzwaną dydaktykom cieszącą się szacunkiem i uznaniem całej społeczności akademickiej, w 2016 roku otrzymała dr Beata Michno, natomiast w 2019 roku Pani Profesor Joanna Mytnik.



Medale im. Jacoba Theodora Kleina oraz *Bene Meritis*

W tym samym roku (2019) Pan prof. Marc-Andre Selosse został laureatem Naukowej Nagrody Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za wyróżniające się osiągnięcia naukowe oraz badawczo-rozwojowe.

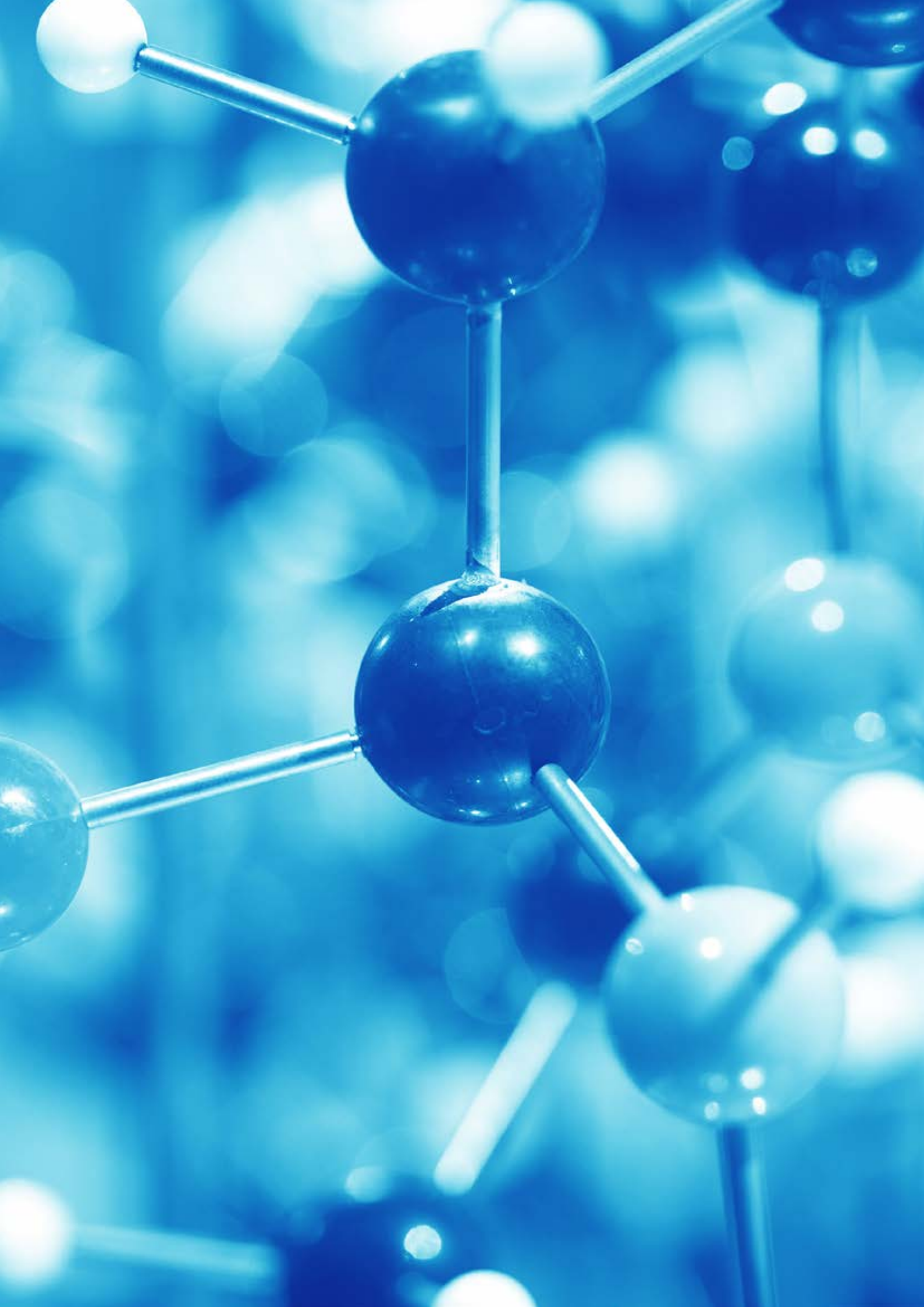
Nagrodę Miasta Gdańska dla Młodych Naukowców im. Jana Uphagena za wybitne osiągnięcia naukowe z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych w 2019 roku zdobyła Pani dr Marta Skowron-Volponi. Natomiast rok później laureatką Nagrody im. Jana Uphagena została Pani mgr Karoliną Pierzynowska.

Na wyróżnienie zasługuje także dr Wojciech Glac, który został laureatem konkursu Popularyzator Nauki 2019 w kategorii Naukowiec.

The image shows two young fern fronds against a blurred green background. The fronds are light green and have a series of small, rounded, overlapping leaflets along their stems. The tips of the fronds are curled into a tight spiral, a characteristic feature of young ferns. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaves.

# Prezentacja

jednostek Wydziału







# Katedra

## Biochemii Ogólnej i Medycznej

Historia Katedry Biochemii Ogólnej i Medycznej jest ściśle związana z osobą prof. Karola Taylora. Profesor zorganizował Zakład Biochemii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Gdańsku w 1969 r., a od 1970 r., kiedy to został powołany Uniwersytet Gdański, był kierownikiem Zakładu, a następnie – Katedry Biochemii na Wydziale BiNoZ UG. W 1976 r. z Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni do Katedry przeszła prof. dr hab. Alina Taylor i stworzyła zespół, w skład którego wchodziłi młodzi pracownicy naukowcy – obecnie profesorowie kierujący własnymi zakładami na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed – prof. dr hab. Bogusław Szewczyk oraz prof. dr hab. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk. W 1982 r. zespół prof. Aliny Taylor został wydzielony jako nowa Katedra Biochemii, natomiast dotychczasowa Katedra Biochemii pod kierunkiem prof. Karola Taylora przyjęła nazwę Katedry Biologii Molekularnej (KBM). Prof. Alina Taylor i jej zespół wykonali ogromną pracę organizacyjną stwarzając podstawy materialne i naukowe obecnej Katedry. W 1993 r. do Katedry dołączyła wywodząca się z KBM prof. dr hab. Barbara Lipińska, która po przejściu na emeryturę prof. Aliny Taylor objęła kierownictwo. W 2016 roku, w związku z rozwijaniem nowej tematyki badawczej, Katedra zmieniła nazwę na Katedra Biologii Ogólnej i Medycznej.

Obecnie w Katedrze istnieją dwie Pracownie: Pracownia Biochemii Białek i Kwasów Nukleinowych kierowana przez dr hab. Joannę Skórko-Głonek, prof. UG oraz Pracownia Biochemii Mikroorganizmów kierowana przez dr hab. Ewę Laskowską, prof. UG, która w 2017 roku, po przejściu na emeryturę prof. Barbary Lipińskiej objęła również kierownictwo Katedry. Obiektem badań prowadzonych w Katedrze są ściśle zachowane w ewolucji białka stresowe bakterii i człowieka, do których należą białka opiekuńcze i proteazy. Aktualna tematyka dotyczy:

- struktury proteaz z rodziny HtrA i ich roli w ochronie przed stresem, transformacji nowotworowej i apoptozie;
- roli proteolizy w patogenezie bakterii *Helicobacter pylori*;
- odpowiedzi stresowej bakterii *E. coli* i *Dickeya solani* oraz roli białka opiekuńczego ClpB (Hsp100) w wirulencji *Leptospira interrogans*;
- mechanizmów warunkujących tolerancję bakterii na antybiotyki.

W ostatnich pięciu latach uzyskano fundusze na realizację pięciu projektów NCN oraz projektu międzynarodowego w ramach programu JPI-Antimicrobial Resistance. Badania prowadzone są we współpracy z innymi jednostkami UG, Gdańskiej Akademii Medycznej, Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie, z zespołami badawczymi z USA, Niemiec, Belgii, Francji, Hiszpanii, Włoch, Płn. Irlandii oraz Wlk. Brytanii. Wyniki badań z ostatnich 5 lat opublikowano w formie 40 prac naukowych w czasopiśmie z prestiżowej listy *Journal Citation Reports* Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej. Oprócz etatowych pracowników i doktorantów w pracę naukowo-badawczą zaangażowani są studenci zarówno studiów licencjackich, jak i magisterskich. Katedra prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu: Biochemii, Fizyki z elementami Biofizyki, Inżynierii Genetycznej, Immunologii, Pediatrii, Epidemiologii i Ochrony Zdrowia, a także patronuje studenckiemu Biochemicznemu Kołu Naukowemu.



Barbara Lipińska



Joanna Skórko-Głonek



Pracownia Biochemii Białek  
i Kwasów Nukleinowych,  
Małgorzata Sieradzka



Pracownia Biochemii Białek  
i Kwasów Nukleinowych,  
Tomasz Przepióra



### **dr hab. Ewa Laskowska, prof. UG – kierownik Katedry**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1988). W 1989 r. została zatrudniona w Katedrze Biochemii UG na stanowisku asystenta, a w 1997 r. na stanowisku adiunkta. Stopień doktora uzyskała w 1997 r., a doktora habilitowanego w r. 2009. Zainteresowania naukowe obejmują białka szoku termicznego, biofilm bakteryjny, tolerancja bakterii na antybiotyki. W 1992 r. przebywała na 6-miesięcznym stażu na Uniwersytecie w Tuluzie (Laboratoire de Microbiologie et Genetique Moleculaire), a w latach 1999-2000 na stażu podoktorskim na Uniwersytecie w Birmingham (School of Biosciences). Kierownik grantów KBN, MNiSW i NCN. Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego i European Federation of Biotechnology. Dorobek naukowy obejmuje 22 prace oryginalne i 5 prac przeglądowych. Otrzymała nagrody zespołowe JM Rektora UG za osiągnięcia naukowe (I stopnia w 2004 i 2011 r. II stopnia w 2019 r.). W 2012 r. została uhonorowana Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.



### **prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1991). W 1995 została zatrudniona w Katedrze Biochemii UG na stanowisku asystenta, w 1997 – adiunkta, od 2010 – profesora nadzwyczajnego. Stopień doktora uzyskała w 1996 r., a doktora habilitowanego w r. 2009. Głównym przedmiotem badań jest odpowiedź na warunki stresowe bakterii *Escherichia coli*, *Dickeya solani* oraz rola proteolizy w patogenezie bakterii *Helicobacter pylori*. Odbyla liczne krótkoterminowe staże badawcze (Uniwersytet w Ankonie, Włochy, ETH Zurich, Szwajcaria). Dorobek naukowy obejmuje 31 prac oryginalnych i 12 przeglądowych. Kierownik grantów BW, MNiSW oraz NCN. Członek paneli NCN oceniających wnioski grantowe. W 1997 r. uzyskała stypendium krajowe dla młodych naukowców FNP, w 2004 i 2009 Nagrodę JM Rektora UG zespołową I stopnia, a w 2019 III stopnia za osiągnięcia naukowe. W 2012 r. została odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania. Od 2016 r pełni funkcję Prodziekana ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą. 31.10.2019 została powołana na Przewodniczącą Rady Dyscypliny Nauki biologiczne w Uniwersytecie Gdańskim. W 2020 roku uzyskała tytuł profesora.



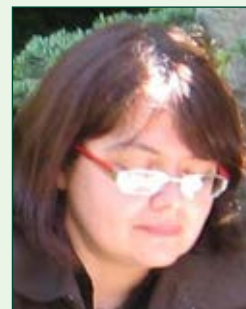
### **dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1991). W 1990 r została zatrudniona w Katedrze Biochemii na etacie inżyniersko-technicznym. Po uzyskaniu tytułu magistra biologii została przeniesiona na stanowisko asystenta, a od 2011 r. jest zatrudniona na stanowisku prof. nadzw. Stopień doktora uzyskała w 1996 r., a doktora habilitowanego w 2007 r. Głównym przedmiotem badań jest mechanizm odpowiedzi stresowej i związany z nim udział białek opiekuńczych ClpB/DnaK/

DnaJ/GpE w procesach dezagregacji/reaktywacji termicznie denaturowanych białek *E. coli* oraz udział białka ClpB w patogenezie leptospirozy wywoływanej przez patogenne krętki z rodzaju *Leptospira*. Odbyla staże naukowe na uniwersytetach w Nottingham, Bradford oraz Kansas State University. Dorobek naukowy obejmuje 33 prace oryginalnych i 7 prac przeglądowych. Otrzymała nagrody zespołowe I stopnia (2000 r.) oraz III stopnia (2019 r.) JM Rektora UG, a w 2001 r. II nagrodę zespołową Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Kierownik grantów BW (8) i MNiSW (1). W 2012 r. została uhonorowana Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.

### **dr hab. Dorota Kuczyńska-Wiśnik, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii BGiO UG (1992). W 1993 r. została zatrudniona w Katedrze Biochemii UG na stanowisku asystenta, a od 2001 r. na stanowisku adiunkta. W 2001 roku uzyskała stopień doktora a w 2013 doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii. Zainteresowania naukowe dotyczą: funkcji bakteryjnych białek stresowych, mechanizmów tolerancji bakterii na antybiotyki oraz powstawania biofilmu bakteryjnego. Dorobek naukowy obejmuje 20 prac oryginalnych oraz 5 prac przeglądowych w tym 2 rozdziały w książkach. W 2004 i 2011 roku otrzymała zespołową nagrodę I stopnia, a w 2019 – zespołową nagrodę III stopnia JM Rektora UG za osiągnięcia naukowe. W 2017 r. została odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.



### **dr hab. med. Joanna Renke, prof. UG**

Ukończyła studia medyczne na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku w roku 1995. Odbyla staże na Uniwersytecie Federico II w Neapolu oraz w Szpitalu Uniwersyteckim w Rennes. Od roku 1999 zatrudniona na stanowisku asystenta, a następnie (2004) adiunkta w Klinice Pediatrii, Gastroenterologii i Onkologii Dziecięcej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2000 r., specjalizację z pediatrii w 2003, specjalizację z immunologii klinicznej w 2009, a tytuł dr hab. w 2019 r. Zainteresowania naukowe obejmują problematykę mediatorów stanu zapalnego w przewlekłych stanach zapalnych, patogenę i przebieg kliniczny mastocytozy oraz niedobory odporności u dzieci, które diagnozuje w Poradni Chorób Immunologicznych UCK. Za cykl publikacji na temat przewlekłego stanu zapalnego otrzymała w roku 2001 zespołową nagrodę Ministra Zdrowia. W roku 2009 uzyskała nagrodę zespołową II stopnia Rektora GUMed za osiągnięcia dydaktyczne w dziedzinie pediatrii. Od roku 2013 zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Biochemii UG. Dorobek naukowy obejmuje 57 prac oryginalnych i poglądowych.





### **dr inż. Donata Figaj**

Ukończyła studia biotechnologiczne na Wydziale Rolniczym Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (2009). Od 2011 zatrudniona w Katedrze Biochemii na stanowisku asystenta, a od 2019 r. na stanowisku adiunkta. Dorobek naukowy obejmuje 6 prac oryginalnych i 3 prace przeglądowe. Jej zainteresowania dotyczą regulacji aktywności proteolitycznej białka HtrA *Escherichia coli* oraz roli systemu kontroli jakości białek w patogenezie bakterii mokrej zgnilizny ziemniaka *Dickeya solani*.



### **dr Mirosław Jarząb**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale Biologii UG (2009). Od 1 września 2009 r. zatrudniony jest w Katedrze Biochemii UG na stanowisku asystenta. Dorobek naukowy obejmuje 11 prac oryginalnych i 2 prace przeglądowe. Tematyka badań obejmuje mechanizmy regulacji aktywności białek z rodziny HtrA. Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego. Obecnie przebywa na stażu podoktorskim na Uniwersytecie w Salzburgu (Department of Biosciences).



### **dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska**

Ukończyła studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej na kierunku Biotechnologia (2007). Po uzyskaniu dyplomu kontynuowała edukację na Studium Doktoranckim na tym samym wydziale. W 2010 r. jako laureatka Fulbright Junior Advanced Research Program 2010/2011 wyjechała na półroczny staż naukowy na Uniwersytet Wisconsin-Madison w USA. Stopień doktora nauk chemicznych obroniła w czerwcu 2012 r. W Katedrze Biochemii została zatrudniona w 2012 r. początkowo na stanowisku asystenta, a rok później na stanowisku adiunkta. W 2014 roku ukończyła Podyplomowe Studia Biologia Sądowa na Uniwersytecie Gdańskim. Dorobek naukowy obejmuje 11 prac oryginalnych, 4 artykuły w polskojęzycznych czasopismach naukowych, 1 zgłoszenie patentowe. Wykonawca projektów badawczych KBN i NCN. Laureatka Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Stypendium Marszałka Województwa Pomorskiego, projektu stypendialnego InnoDoktorant (2009/2010) oraz stypendium InterPhd (2010/2011).

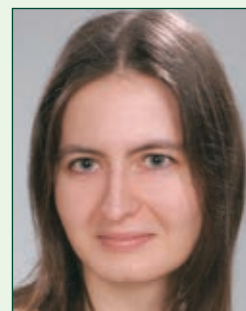


### **dr Tomasz Wenta**

Absolwent kierunku Biologia na Wydziale Biologii UG – specjalność biologia medyczna (2013). Stopień doktora uzyskał w 2017 r. Od 2017 r. zatrudniony w Katedrze Biochemii Ogólnej Medycznej UG na stanowisku asystenta, a od 2018 na stanowisku adiunkta. Dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje 11 prac eksperymentalnych i 1 pracę przeglądową. Zainteresowania naukowe dr. Wenty dotyczą zaangażowania białek HtrA człowieka w karcynogenezie oraz regulacja procesu nowotworzenia. Obecnie przebywa na stażu podoktorskim na Uniwersytecie w Oulu (Department of Biochemistry and Molecular Medicine).

## dr Urszula Zarzecka

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii UG (2013). W latach 2013-2019 uczestniczyła w Interdyscyplinarnych Przyrodniczo-Matematycznych Studiach Doktoranckich (LiSMIDoS) i w 2019 roku uzyskała stopień doktora na Wydziale Biologii UG. W latach 2016-2020 była zatrudniona jako asystent naukowy w Katedrze Mikrobiologii Wydziału Biologii Uniwersytetu Fryderyka i Aleksandra w Erlangen i Norymberdze w Niemczech. W 2020 roku zatrudniona w Katedrze Biochemii Ogólnej i Medycznej UG na stanowisku adiunkta. Dorobek naukowy obejmuje 8 prac oryginalnych i jedną pracę przeglądową. Jej zainteresowania naukowe skupiają się na bakteryjnych białkach z rodziny HtrA (*HtrA Helicobacter pylori*, *Escherichia coli*, *Campylobacter jejuni*, *Stenotrophomonas maltophilia*), ich właściwościach biochemicznych, biofizycznych, wpływie na funkcjonowanie i przetrwanie bakterii w warunkach stresowych oraz zdolności do wywołania infekcji.



## dr Dorota Żurawa-Janicka

Ukończyła studia na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku – specjalność biotechnologia (1998). W Katedrze Biochemii UG została zatrudniona w r. 2004, po obronie doktoratu (2008) na stanowisku adiunkta. W 2019 r. została awansowana na stanowisko prof. UG. Przedmiot zainteresowań obejmuje mechanizmy regulacji aktywności białek HtrA człowieka oraz ich związek z patogenezą chorób. Dorobek naukowy obejmuje 22 prace oryginalne, 9 prac przeglądowych, w tym rozdziały w książkach (2) oraz udział w krajowych oraz międzynarodowych konferencjach i sympozjach. Wykonawca i kierownik projektów badawczych KBN, MNiSW, NCN. Za osiągnięcia naukowe otrzymała Zespołowe Nagrody JM Rektora UG, dwie I stopnia oraz jedną III stopnia. W 2017 r. została odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania. Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.



## Profesorowie emerytowani:

---

### prof. dr hab. Barbara Lipińska

Absolwentka Uniwersytetu Warszawskiego (Wydział Biologii i Nauk o Ziemi), w 1979 r. uzyskała stopień doktora na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UG. Staże podoktorskie odbyła w Zakładzie Mikrobiologii i Biologii Molekularnej Tufts University w Bostonie (1980-1982) oraz w Zakładzie Biologii Molekularnej Komórki i Wirusów w University of Utah (1985-1988). Stopień doktora habilitowanego nauk przyrodniczych został jej nadany przez Radę Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii UG w roku 1990, tytuł profesora uzyskała w 1999 r. W latach 1993-2017 kierowała Katedrą Biochemii (przekształconą następnie w Katedrę Biochemii Ogól-



nej i Medycznej) Wydziału Biologii UG. Jej główna tematyka badawcza związana jest z rolą białek opiekuńczych i proteaz w odpowiedzi na stres komórkowy oraz w transformacji nowotworowej i odpowiedzi autoimmunologicznej. Współautorka 83 publikacji, kierowniczka grantów finansowanych przez KBN, MNiSW, FNP i NCN. Była członkiem paneli KBN, NCN i European Research Council, recenzujących aplikacje grantowe. Jest członkiem Rady NCN (2018-2020). Laureatka nagrody indywidualnej Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, nagród zespołowych PANu i MEN, nagród Rektora UG.

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---



### **dr hab. Romuald Skórko (†1991)**

Ukończył studia chemiczne na Wydziale Chemii Politechniki Gdańskiej (1959). Zarówno stopień dr n. przyr. (1967), jak i dr hab. (1981) uzyskał na Wydziale BiNoZ Uniwersytetu Warszawskiego. Ogromną większość swej pracy zawodowej (23 lata) dr hab. R. Skórko poświęcił Uniwersytetowi Gdańskiemu. Razem z prof. Karolem Taylorem, prof. Anną Podhajską i dr Grażyną Konopową tworzył pierwszy zespół naukowy w Katedrze Biochemii UG, który organizował dydaktykę praktycznie od zera, wypracowywał nową tematykę naukową i borykał się z trudnościami organizacyjnymi nowej uczelni. Na krótko przed niespodziewaną, przedwczesną śmiercią w r. 1991, w 1990 r. objął kierownictwo Katedry Mikrobiologii Farmaceutycznej Akademii Medycznej w Gdańsku. Odbył długoterminowe staże badawcze (Instytut Maxa Plancka w Martinsried; Uniwersytety w Bremie i Ragensburgu, Niemcy; University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA). Jego zainteresowania naukowe w okresie pracy na UG dotyczyły zjawiska ADP-rybozylacji polimerazy RNA, a następnie cyklu rozwojowego wirusów (bakteriofaga lambda i wirusa grypy). Wyniki badań opublikował w 22 oryginalnych artykułach naukowych.



### **dr Ewelina Matuszewska (†2012)**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1996). W 1996 r. została zatrudniona w Katedrze Biochemii UG na stanowisku asystenta, a po doktoracie na stanowisku adiunkta. Stopień doktora uzyskała w 2004 r. Jej zainteresowania naukowe w okresie pracy na UG dotyczyły białek szoku termicznego, ich roli w modelowej komórce bakterii *Escherichia coli*. Wyniki badań opublikowała w 9 pracach oryginalnych i 1 pracy przeglądowej. Kariera naukowa dr Matuszewskiej została nagle przerwana Jej przedwczesną śmiercią w 2012 roku.







# Katedra

## Biologii i Genetyki Medycznej

Jest bardzo młodą jednostką – formalnie istnieje od stycznia 2017 roku. Powstała z podziału Katedry Biologii Molekularnej, której początki sięgają czasów profesora Karola Taylora, ale od tamtej pory znacznie powiększyło się grono jej pracowników oraz tematyka badawcza obejmująca biologię molekularną, genetykę i biochemię wirusów, bakterii i komórek eukariotycznych.

W nowej Katedrze znalazły się osoby zajmujące się badaniami biologii komórek ludzkich oraz chorób o podłożu genetycznym: prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz, która objęła kierownictwo Katedrą; dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, prof. UG; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska, dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, prof.UG; dr Aleksandra Hać, dr Marcelina Malinowska, dr Anna Kloska, dr Marta Moskot, dr n. med. Anna Pawlik, a także – od 2018 roku – dr hab. Joanna Liss, dyrektor Laboratoriów In vitro w Klinice Leczenia Niepłodności Invicta w Gdańsku. Obowiązki sekretariatu przejęła Barbara Wojnowska.

Nieoceniony udział w realizacji badań naukowych oraz kształceniu studentów mieli lub nadal mają doktoranci Katedry: mgr Katarzyna Bocheńska, mgr Patrycja Juchniewicz, mgr Paweł Mozolewski, mgr Wioletta Nowicka, mgr Elwira Smolińska, mgr Magdalena Węsierska, mgr Jowita Nowakowska-Gołącka, mgr Hanna Sominka, mgr Natalia Sowa-Rogozińska, mgr Kamil Ryś, mgr Joanna Pleńkowska i mgr Mariola Gimła.

W strukturze Katedry znajdują się 3 pracownie: Pracownia Sygnalizacji Wewnątrzkomórkowej, Pracownia Genomiki i Genetyki Człowieka oraz Pracownia Molekularnych i Komórkowych Podstaw Strategii Nutraceutycznych. Tematyka badawcza Katedry Biologii i Genetyki Medycznej obejmuje następujące zagadnienia:

- komórkowe szlaki sygnalizacyjne, które ulegają rozregulowaniu w chorobach genetycznych oraz cywilizacyjnych;
- związki pochodzenia roślinnego oraz ich syntetyczne pochodne w prewencji i terapii chorób nowotworowych i neurodegeneracyjnych;
- molekularne mechanizmy działania związków naturalnych o właściwościach sprzyjających zachowaniu zdrowia i podtrzymaniu prawidłowego funkcjonowa-

- nia organizmu, potencjalnie odpowiedzialnych za korektę zmian komórkowych towarzyszących różnym schorzeniom o podłożu immuno-genetycznym;
- molekularne mechanizmy takich procesów komórkowych jak: autofagia, biogeneza i działanie lizosomów, programowana śmierć komórki, starzenie komórkowe;
  - mechanizmy procesu degradacji białek związanego z retikulum endoplazmatycznym, transportu białek przez kanały retikulum;
  - mechanizmy ludzkich chorób związanych z nieprawidłowym fałdowaniem i degradacją białek transportowanych do różnych organelli komórkowych lub wydzielanych na zewnątrz komórki;
  - poszukiwanie wariantów genowych predysponujących do chorób cywilizacyjnych;
  - istota defektu chorób genetycznych oraz zależności pomiędzy obrazem klinicznym a genotypem choroby;
  - profilowanie aktywności genów w chorobach genetycznych i cywilizacyjnych;
  - wpływ zaburzeń działania lizosomów na parametry układu immunologicznego oraz metabolizm komórki;
  - poszukiwanie nowych biomarkerów w chorobach cywilizacyjnych;
  - zastosowanie zwierzęcych modeli chorób genetycznych w celu poznania molekularnych mechanizmów patogenez, poszukiwania nowych strategii terapeutycznych oraz biomarkerów.

Badania są realizowane dzięki grantom, które pracownicy i doktoranci zdobywają z Narodowego Centrum Nauki (typu Opus, Harmonia, Sonata i Preludium) oraz w ramach konkursów na badania młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich na Wydziale Biologii UG. Nie bez znaczenia jest też współpraca z pracownikami innych wydziałów UG, Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, a także Uniwersytetu w Sydney.



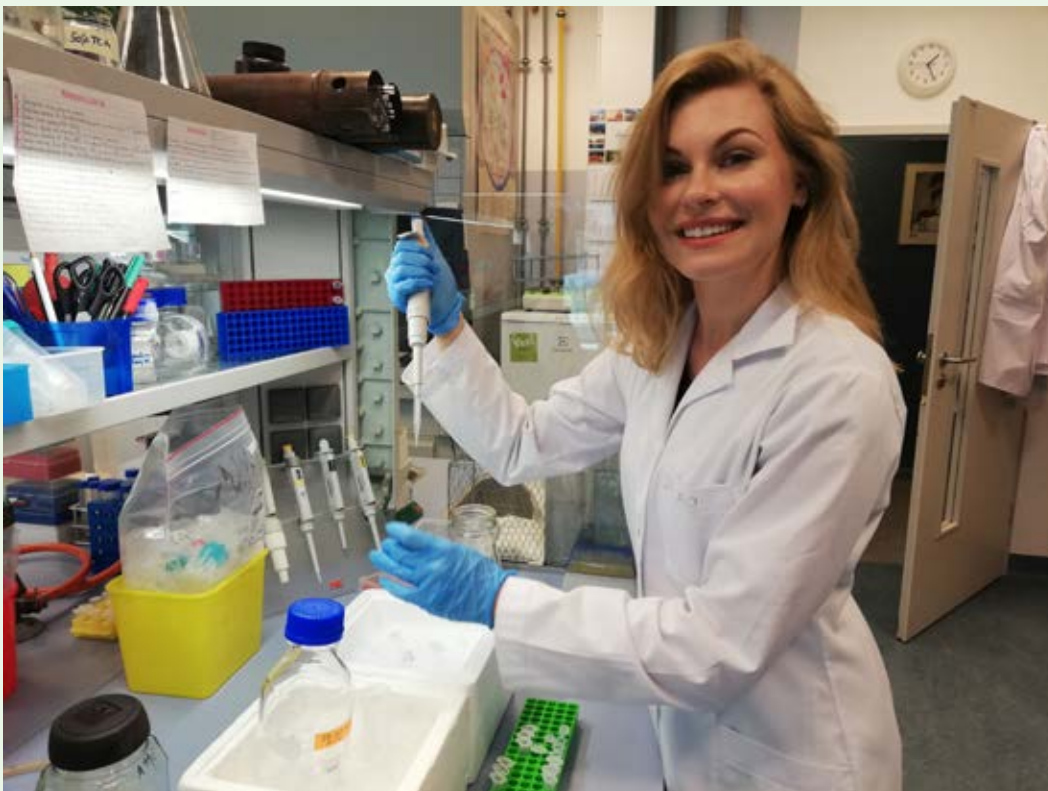
Magdalena Gabig-Cimińska po odebraniu dyplomu doktora habilitowanego w towarzystwie Joanny Jakóbkiewicz-Baneckiej (2009)



Pracownicy, doktoranci, sympatycy i studenci Katedry Biologii i Genetyki Medycznej – po obronach magisterskich w 2019 roku. Od lewej: Kamil Ryś, Anna Herman-Antosiewicz, Barbara Wojnowska, Marcelina Malinowska, Magdalena Węsierska, Hanna Sominka, Monika Słomińska-Wojewódzka, Anna Kłoska, Agnieszka Felczykowska, Mariola Gimła, Tomasz Kornatowski i Justyna Budka. Powyżej: Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, mgr Jowita Nowakowska-Gołacka, Aleksandra Hać, Katarzyna Bocheńska, Anna Pawlik (pod liściem palmowym)



Zespół Magdaleny Gabig-Cimińskiej (w centrum). Po lewej – Marta Moskot i Joanna Pleńkowska, po prawej – Paweł Mozolewski i Katarzyna Bocheńska (2019)



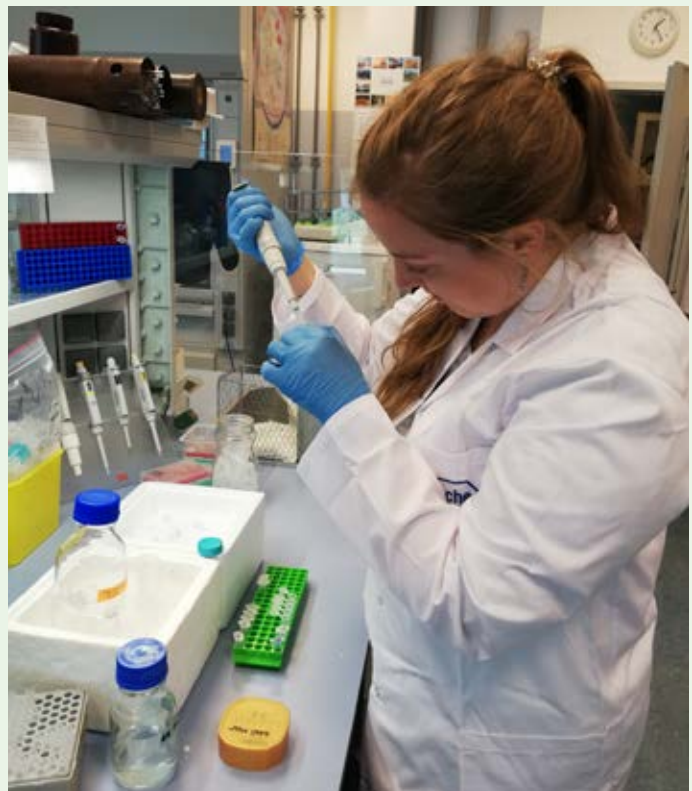
Jowita Nowakowska-Gołacka przy pracy nad doktoratem w laboratorium KBiGM



Integracja po pracy, czyli Śledzik 2010. Od lewej pracownicy i ówczesna doktorantka WB: Anna Herman-Antosiewicz, Agnieszka Szalewska-Pałasz (tyłem), Beata Guzow-Krzemińska i Iwona Sokołowska



Śledzik 2011 – Marcelina Malinowska w przebraniu



Hania Sominka przy pracy nad doktoratem w laboratorium KBiGM

## Pracownicy Katedry Biologii i Genetyki Medycznej:



### **prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz – kierownik Katedry**

Studia magisterskie z biologii ukończyła na Wydziale BGiO UG (1994). Stopień doktora uzyskała w 1998, a doktora habilitowanego – w 2007 r. Odbyla staże podoktorskie w Nagoya University oraz University of Pittsburgh Cancer Institute. Od 1998 r. zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej UG, a od 2017 – w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. W latach 2010-2016 pełniła funkcję prodziekana WB do spraw studiów II stopnia. Tytuł profesora uzyskała w 2018 r. Zainteresowania naukowe dotyczą biologii komórek nowotworowych, szczególnie szlaków sygnalizacyjnych i procesów modulowanych przez leki i bioaktywne związki z roślin. Jako pierwsza wykazała, że sulforafan, chemoprewencyjny związek z roślin, indukuje autofagię w komórkach nowotworowych. Wielokrotnie nagradzana za osiągnięcia naukowe (stypendium FNP, nagrody zespołowe Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Polskiego Towarzystwa Genetycznego, Rektora GUMed) oraz za działalność dydaktyczną i organizacyjną (nagrody Rektora UG). Odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2013). Współautorka ponad 60 publikacji w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym.



### **prof. dr hab. Magdalena Angelina Gabig-Cimińska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG – specjalność: biologia molekularna (1996). Od 2017 r. zatrudniona w Pracowni Molekularnych i Komórkowych Podstaw Strategii Nutraceutycznych, należącej do Katedry Biologii i Genetyki Medycznej WB UG, a współpracującej z Pracownią Biologii Molekularnej Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN (IBB PAN) w Gdańsku, której to od 1999 r. jest pracownikiem, a od 2012 r. kierownikiem. Odbyla liczne staże naukowe w kraju i za granicą (Hadassah Schools of Medicine and Health at the Hebrew University of Jerusalem, Israel; University of California San Diego, USA; KTH Royal Institute of Technology Stockholm, Sweden). W latach 2007-2008 była profesorem nadzwyczajnym Królewskiej Politechniki Sztokholmskiej. Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z biologią molekularną i genetyką, prowadzi badania m.in. dotyczące molekularnych mechanizmów chorób genetycznych i autoimmunologicznych człowieka (głównie z grupy chorób skórnych i lizosomalnych chorób spichrzeniowych) oraz możliwości leczenia tych schorzeń.



### **dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, prof. UG**

Ukończyła studia na kierunku biologia na Wydziale BGiO UG o specjalności biologia molekularna w 1995 r. W latach 1995-2001 była słuchaczem Środowiskowego Studium Doktoranckiego. W latach 2000-2002 zatrudniona w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej Akademii Medycznej w Gdańsku. Po uzyskaniu stopnia doktora zatrudniona w Instytucie Oceanologii PAN w Gdyni, następnie w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, zaś od 2007 r. w Katedrze Biologii Molekularnej Wydziału Biologii UG. Od 2011 r. kierownik Pracowni Genomiki i Genetyki



Człowieka w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej oraz od 2016 r. Prodziekan ds. Promocji i Rozwoju Wydziału Biologii UG. Od lat zajmuje się zagadnieniami związanymi z genetyką człowieka, w tym badaniem mechanizmów molekularnych chorób genetycznych, ich diagnostyką i opracowywaniem nowych strategii terapeutycznych. Laureatka wielu nagród, w tym Ministra Zdrowia, Polskiego Towarzystwa Genetycznego, JM Rektora UG oraz JM Rektora GUMed.

### **dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, prof. UG**

Studia magisterskie ukończyła na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG-AMG, specjalność: biologia molekularna (1998). Stopień doktora uzyskała w 2003 r. Praca doktorska została wyróżniona nagrodą Prezesa Rady Ministrów. W 2003 roku została zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej na stanowisku adiunkta. Staż postdoktorski odbyła w Institute for Cancer Research, Oslo, Norwegia (2003-2005). W 2015 roku uzyskała stopień doktora habilitowanego, a od października 2019 zatrudniona jest na stanowisku profesora UG. Zainteresowania naukowe dotyczą mechanizmów rozpoznawania i transportu białek kierowanych przez kanały retikulum endoplazmatycznego do proteasomalnej degradacji w cytozolu. Beneficjentka stypendiów EMBO short-term fellowship (2000) i long-term fellowship (2003) oraz stypendium FNP dla Młodych Uczonych (program START, edycja 2004). Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Polskiego Towarzystwa Genetycznego i Klubu Stypendystów FNP. Odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2018). Współautorka 24 publikacji w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym.



### **dr hab. Joanna Liss**

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale BGiO (1995). W 2000 obroniła pracę doktorską w Instytucie Położnictwa i Chorób Kobiety AMG, uzyskując stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej. Od lutego 2001 r. kieruje pracą laboratoriów wspomaganego rozrodu przy Klinikach Leczenia Niepłodności INVICTA. Od lutego 2018 adiunkt w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. Autorka i współautorka ponad 40 publikacji. Jej zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia związane z badaniem mechanizmów dojrzewania ludzkich komórek jajowych, a także występowaniem chorób genetycznie uwarunkowanych na poziomie ludzkich komórek rozrodczych



### **dr Aleksandra Hać**

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale BGiO UG – specjalność: biologia molekularna (2007). Zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej UG od 2011 r. Od 2014 r. pracuje na stanowisku adiunkta. Zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia dotyczące mechanizmów regulacji autofagii oraz jej złożonej roli w biologii nowotworów, mechanizmów antynowotworowego działania izotiocyanianów oraz transdukcji sygnału w komórkach nowotworowych. W 2008 r. otrzymała nagrodę



im. prof. Włodzimierza Mozołowskiego podczas XLIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Biochemicznego. Beneficjentka stypendium w ramach „Programu wdrożenia nowoczesnych elementów kształcenia w UG”, stypendium dla Młodych Doktorów („Program rozwoju UG w obszarach Europa 2020 (UG 2020)”) oraz stypendiów konferencyjnych przyznanych przez organizacje międzynarodowe (FEBS, EMBO, IUBMB) oraz Ambasadę Brytyjską. Kierownik grantu NCN oraz 4 projektów dla Młodych Naukowców UG. Promotor 3 prac magisterskich nagrodzonych nagrodą im. prof. Karola Taylora.



### **dr Anna Kloska**

Adiunkt w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała na Wydziale Biologii UG w 2010 r. Zainteresowania naukowe obejmują biologię komórki oraz genetykę człowieka. Współautorka 24 publikacji naukowych, ponad 40 doniesień konferencyjnych oraz podręcznika-monografii *Human Genetic Disorders*. Laureatka Nagrody im. Włodzimierza Mozołowskiego, Nagrody naukowej zespołowej II stopnia Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Nagrody zespołowej II stopnia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za osiągnięcia organizacyjne. Stypendystka Fundacji Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (InnoDoktorant). Skarbnik Gdańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Prowadzi wykłady i ćwiczenia z genetyki człowieka, obliczeń laboratoryjnych i hodowli komórek zwierzęcych dla kierunków Biologia medyczna oraz Genetyka i biologia eksperymentalna. Wypromowała 3 licencjatów i 4 magistrów biologii i biologii medycznej.



### **dr Marcelina Malinowska**

W 2005 roku ukończyła studia magisterskie na wydziale BGiO UG, a następnie obroniła pracę doktorską w 2011 roku. Od 2011 roku zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej na stanowisku asystenta, a w latach 2012-2016 – adiunkta. Od 2017 roku pracuje w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. Beneficjentka stypendiów: „Program stypendiów dla doktorantów UG zajmujących się badaniami nad rozwojem gospodarki innowacyjnej Pomorza” (2005), „InnoDoktorant – stypendia dla doktorantów, I edycja” (2008), stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej – konkurs „Stypendia krajowe dla młodych uczonych” (program START – 2011), „Kształcimy najlepszych – kompleksowy program rozwoju doktorantów, młodych doktorów i akademickiej kadry dydaktycznej Uniwersytetu Gdańskiego” (2012). W latach 2012-2016 kierownik projektu Lider Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

## dr Marta Moskot

Absolwentka studiów na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG-AMG (2004). W latach 2005-2009 asystent w Zakładzie Genetyki i Biotechnologii Morskiej IO PAN w Sopocie, od 2013 roku pracownik Pracowni Biologii Molekularnej IBB PAN afiliowanej przy Uniwersytecie Gdańskim, a od 2017 r. – adiunkt w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. Beneficjentka stypendium programu FNP TEAM (2009-2013), nagrody JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego II stopnia (2012/2013), projektu NCN Etiuda 2, stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów za wybitne osiągnięcia naukowe (2014/2015) oraz Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Młodych Wybitnych Naukowców (2016-2019). W 2017 roku za pracę doktorską „Molekularne mechanizmy działania flawonoidów na procesy komórkowe zachodzące w ludzkich fibroblastach” została uhonorowana Nagrodą Prezesa Rady Ministrów.



## dr Paweł Mozolewski

Absolwent Studiów Doktoranckich z Biologii i Mikrobiologii (2018) prowadzonych przez Wydział Biologii UG. W trakcie doktoratu odbywał 4-miesięczny staż w dziale Badawczo-Rozwojowym jednej z wiodących polskich firm farmaceutycznych. W roku 2017 laureat 3-miesięcznego stypendium fundowanego przez *The European Study Group on Lysosomal Diseases*, które realizował na Uniwersytecie Medycznym w Bonn (Niemcy). Przed obroną doktoratu zatrudniony w dziale Badawczo-Rozwojowym gdyńskiej firmy biotechnologicznej, gdzie pracował przez 6 miesięcy. W 2018 roku odbył roczny staż naukowy w Teksasie (USA). W roku akademickim 2019/2020 zatrudniony jako adiunkt.



## dr Anna Pawlik

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG – specjalność: biologia molekularna (2009). Zatrudniona w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej na stanowisku adiunkta od 2015 r. Tytuł doktora nauk medycznych uzyskała w 2016 r. Laureatka stypendium w ramach projektu „InnoDoktorant stypendia dla doktorantów, VI edycja” oraz stypendium z dotacji projakościowej 2014/2015 r. Kierownik projektu naukowego „Mechanizm antynowotworowego działania sulforafenu, izotiocyjanianu pochodzącego z roślin kapustowatych” finansowanego przez NCN w ramach konkursu PRELUDIUM. Zainteresowania naukowe skupiają się wokół molekularnych mechanizmów odpowiedzi komórki nowotworowej na związki pochodzenia roślinnego o potencjale przeciwnowotworowym.





## **Barbara Wojnowska**

Absolwentka Wydziału Zarządzania UG (tytuł licencjata na kierunku Finanse i Bankowość). Zatrudniona w UG od 1 kwietnia 1998 r. do 30 kwietnia 2014 r. jako asystentka Prorektora ds. Nauki, od 1 maja 2014 do 31 grudnia 2016 zajmowała stanowisko starszego specjalisty ds. administracji w Katedrze Biologii Molekularnej UG, a następnie (od 1 stycznia 2017) jest starszym specjalistą ds. administracji w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej. Zajmuje się organizacją działalności administracyjnej Katedry. 8-krotnie uzyskała nagrodę JM Rektora UG. W 2009 roku odznaczona Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę.

Cyano-  
bacteria

Methanococcus

Thermococcus

Pyrodicticum

Thermoproteus

Plan

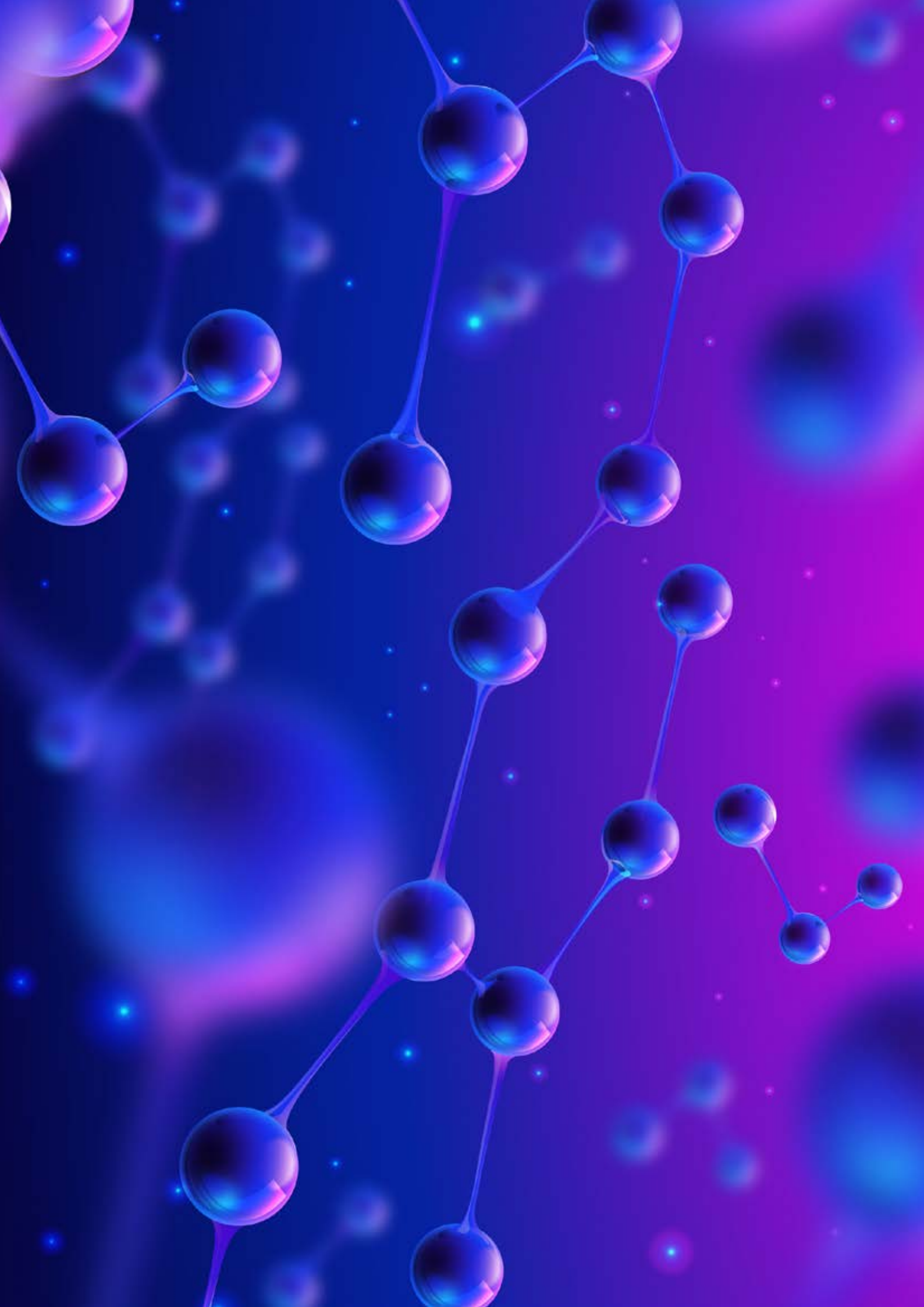
Cil

Flage

Trichomon

Microspo

ctomyces





# Katedra

## Biologii Molekularnej

Histora Katedry Biologii Molekularnej sięga początków powstania biologii na Uniwersytecie Gdańskim, gdzie wiodącą rolę odgrywał prof. Karol Taylor. Kolejnymi jej kierownikami byli prof. Maciej Żylicz i prof. Grzegorz Węgrzyn. Z biegiem lat Katedra ta stała się największą jednostką organizacyjną na Wydziale Biologii, w skład której łącznie wchodziło blisko siedemdziesięciu pracowników i doktorantów. W 2017 roku nastąpił podział Katedry na trzy niezależne jednostki, przy czym jedna z nich, kierowana w dalszym ciągu przez prof. Grzegorza Węgrzyna, zachowała pierwotną nazwę – Katedra Biologii Molekularnej, a pozostałe dwie to osobno opisane Katedra Biologii i Genetyki Medycznej kierowana przez prof. dr hab. Annę Herman-Antosiewicz oraz Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii prowadzona przez prof. dr hab. Agnieszkę Szalewską-Palasz.

Początkowy okres badań naukowych grupy kierowanej przez Karola Taylora na Uniwersytecie Gdańskim to prace nad regulacją rozwoju bakteriofaga  $\lambda$ . W latach 70-tych XX wieku, wraz z Grażyną Konopą wyizolował on cienie fagowe tego wirusa, co otworzyło drogę do badań nad jego białkami strukturalnymi. Prace prowadzone przez Barbarę Lipińską doprowadziły do zbadania efektywności syntezy i degradacji białek faga biorących udział w replikacji DNA. Początek lat 80-tych to intensywny okres badań nad mechanizmem replikacji DNA bakteriofaga  $\lambda$ . Maciej Żylicz i Karol Taylor byli jednymi z pierwszych na świecie badaczy, którzy brali udział w odtworzeniu procesu inicjacji replikacji DNA *in vitro*. Maciej Żylicz zajął się następnie określeniem roli białek szoku termicznego w tym procesie. Badania te, w których uczestniczyli m.in. Krzysztof Liberek, Dorota Skowrya, Jarosław Marszałek i Igor Konieczny, doprowadziły do pionierskich w skali światowej odkryć, wyjaśniających funkcje tych białek jako modulatorów oddziaływań pomiędzy białkami replikacyjnymi. Kontynuacja prac nad tą tematyką przyniosła uznawane na całym świecie za kluczowe w rozwoju biologii molekularnej odkrycie, że białka szoku termicznego (białka opiekuńcze) mogą zarówno chronić inne białka przed termiczną denaturacją, jak i umożliwiać odzyskanie właściwej konformacji wcześniej zdenaturowanym białkom.

Przełom lat 80-tych i 90-tych to także rozpoczęcie badań przez zespół kierowany przez Karola Taylora nad rolą transkrypcji w regulacji inicjacji replikacji DNA. Badania

zapoczątkowane przez Józefa Kura, a następnie kontynuowane przez Grzegorza Węgrzyna i Alicję Węgrzyn z zastosowaniem głodzonych komórek bakteryjnych wskazały, że białkowy kompleks replikacyjny utworzony w miejscu inicjacji replikacji DNA faga  $\lambda$  nie rozpada się, lecz jest dziedziczony przez jedną z dwóch potomnych cząsteczek DNA, zaś sygnałem do rozpoczęcia nowej rundy replikacji jest nie samo utworzenie kompleksu nukleoproteidowego, ale raczej transkrypcja zachodząca w rejonie *origin* replikacji. Kontynuacja tych badań, z udziałem również Krzysztofa Bielawskiego, Michała Obuchowskiego, Agnieszki Szalewskiej-Palasz, Anny Herman-Antosiewicz wskazały na czynniki biorące udział w tym procesie i doprowadziły do poznania jego szczegółowego mechanizmu. Równoległe, Grzegorz Węgrzyn wraz z wyżej wymienionym zespołem prowadził badania, które wskazały, że wszystkie podjednostki rdzenia polimerazy DNA (w tym  $\alpha$  i  $\beta$ ) mogą być miejscem kontaktu z aktywatorami transkrypcji. Ta linia badawcza, kontynuowana następnie przez Agnieszkę Szalewską-Palasz i Katarzynę Potrykus, pozwoliła na zbadanie szczegółowych mechanizmów regulacji transkrypcji przez sygnałowy nukleotyd – czterofosforan guanozyny (ppGpp).

Początek XXI wieku wiązał się z rozszerzeniem tematyki badań prowadzonej w Katedrze na prace nad komórkami eukariotycznymi, w tym ludzkimi. Zespół kierowany przez Grzegorza Węgrzyna, we współpracy z Joanną Jakóbkiewicz-Banecką i Magdaleną Gabig-Cimińską, wykazał, że efekty zaburzeń metabolizmu w komórkach pochodzących od pacjentów cierpiących na różne typy mukopolisacharydoz, wywołane zahamowaniem degradacji glikozoaminoglikanów, mogą być odwracane w wyniku obniżenia efektywności syntezy tych związków poprzez modulację ekspresji genów kodujących odpowiednie enzymy. Ta strategia może służyć jako metoda terapeutyczna w tej grupie chorób – uzyskano patent na wykorzystanie tej metody, a obecnie trwają próby kliniczne mające na celu zbadanie jej efektywności. Badania kierowane przez Annę Herman-Antosiewicz pozwoliły na opisanie mechanizmów chemoprewencyjnego działania różnych związków pochodzenia naturalnego, m.in. izotiocyanianów, w stosunku do różnych komórek nowotworowych. Z kolei prace kierowane przez Monikę Słomińską-Wojewódką skupiły się na wyjaśnieniu mechanizmu retrotranslokacji białek w komórkach ssaczych. W ostatnich latach, badania Stefana Tukaja przyczyniły się w znacznym stopniu do zrozumienia roli witaminy D oraz białek opiekuńczych w potencjalnym leczeniu chorób skóry.

W „nowej” Katedrze Biologii Molekularnej prowadzone są badania w kilku tematach. Są to między innymi prace nad zrozumieniem molekularnych mechanizmów replikacji DNA i regulacji ekspresji genów u bakteriofagów niosących geny toksyn Shiga, włącznie z wykryciem pierwszej funkcjonalnej cząsteczki typu mikro-RNA kodowanej przez bakteriofagi i produkowanej w komórkach prokariotycznych. Inny zespół z tej Katedry wykazał, że stymulacja procesu autofagii doprowadza do skutecznego usuwania agregatów białkowych będących przyczyną różnych chorób neurodegeneracyjnych. Całkowitą poprawę fenotypu przy zastosowaniu tej strategii terapeutycznej można było zaobserwować w komórkowym modelu choroby Huntingtona oraz zwierzęcym modelu sporadycznej formy choroby Alzheimera. Badania te dają nadzieję na opracowanie metod terapeutycznych dla wielu dotychczas nieuleczanych chorób. Prowadzone są prace nad zrozumieniem molekularnych mechanizmów patogenezы lizosomalnych



chorób spichrzeniowych oraz poszukiwaniem metod ich leczenia. Z kolei badania nad chorobami autoimmunologicznymi, takimi jak reumatoidalne zapalenie stawów czy choroby pęcherzowe, zmierzają do poznania ich mechanizmów oraz poszukiwania nowych rozwiązań terapeutycznych.



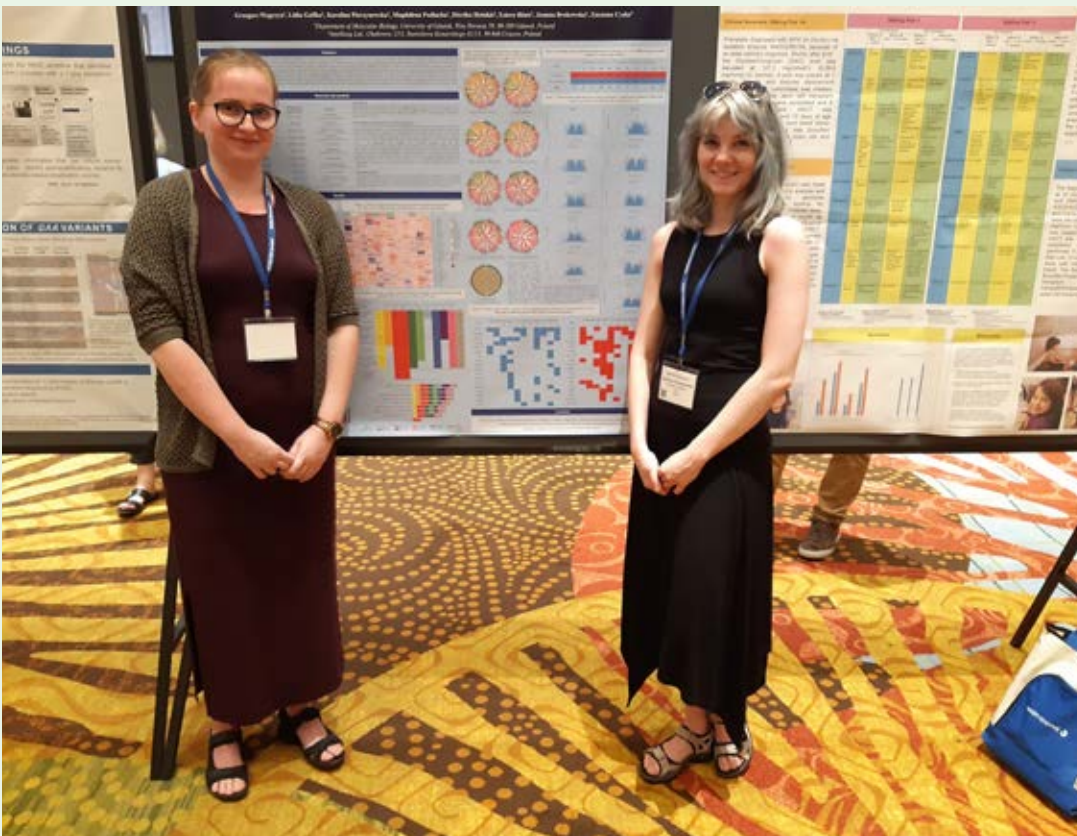
Wypromowanie 50. doktora przez prof. dr hab. Grzegorza Węgrzyna. Od lewej, z tyłu: Jadwiga Jaruzelska (recenzent), Ewa Bartnik (recenzent), z przodu: Grzegorz Węgrzyn (promotor), Karolina Pierzynowska (świeżo wypromowana doktor), Dorota Myślińska (promotor pomocniczy)



Grupa pracująca na organizmach eukariotycznych. Od lewej: Ewa Piotrowska, Grzegorz Węgrzyn, Irena Majkutewicz, Dorota Myślińska, Lidia Gaffke, Magdalena Podlacha, Karolina Pierzynowska



Grzegorz Węgrzyn bada wpływ bakteriofagoterapii na zakażenia bakteryjne u drobiu



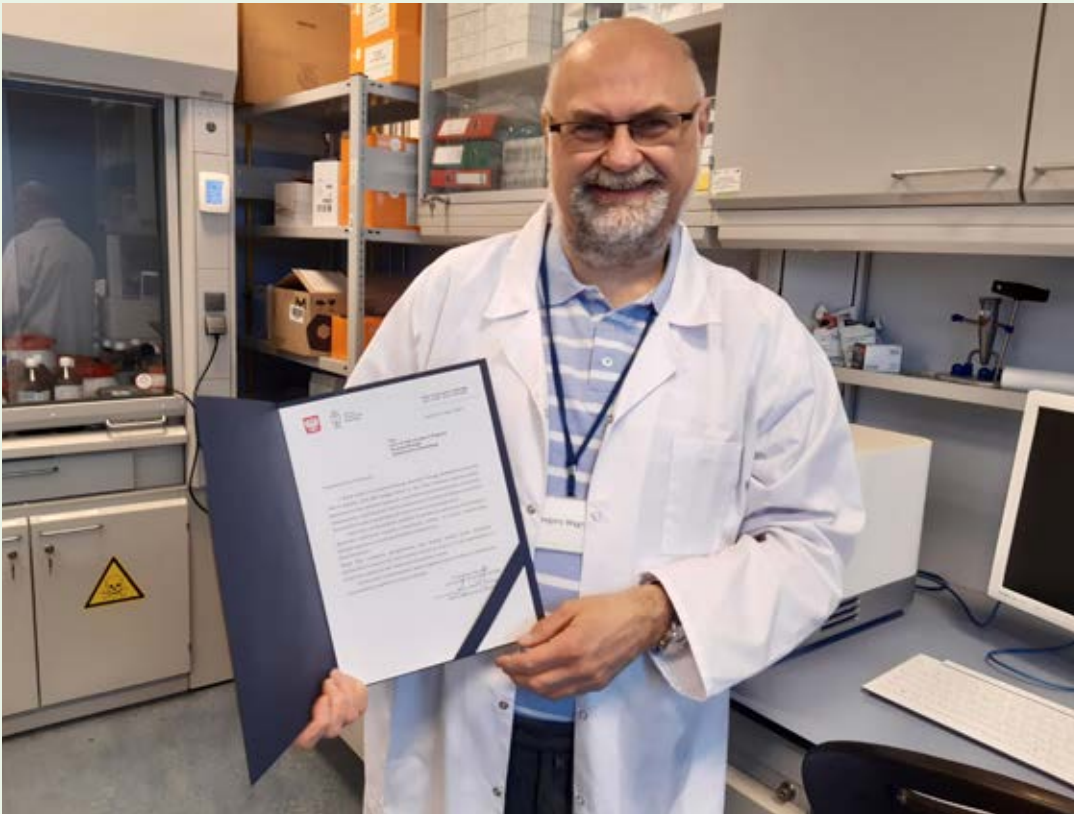
Sesja posterowa w trakcie WORLD Symposium 2020 (Orlando, USA). Od lewej: Lidia Gaffke i Karolina Pierzynowska



Grupa pracująca na organizmach prokariotycznych. Od lewej: Grzegorz Węgrzyn, Alicja Nowak-Zaleska, Aleksandra Dydecka, Małgorzata Stasiójć, Alicja Węgrzyn, Katarzyna Kosznik-Kwaśnicka, Gracja Topka, Łukasz Grabowski, Bożena Nejman-Faleńczyk, Agnieszka Necel, Sylwia Bloch



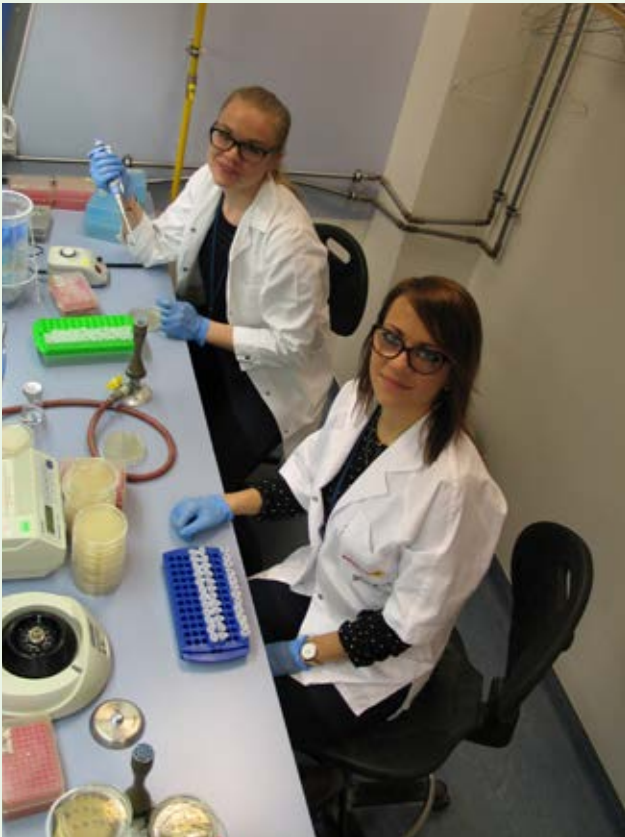
Karolina Pierzynowska przy pracy w laboratorium hodowli komórkowych



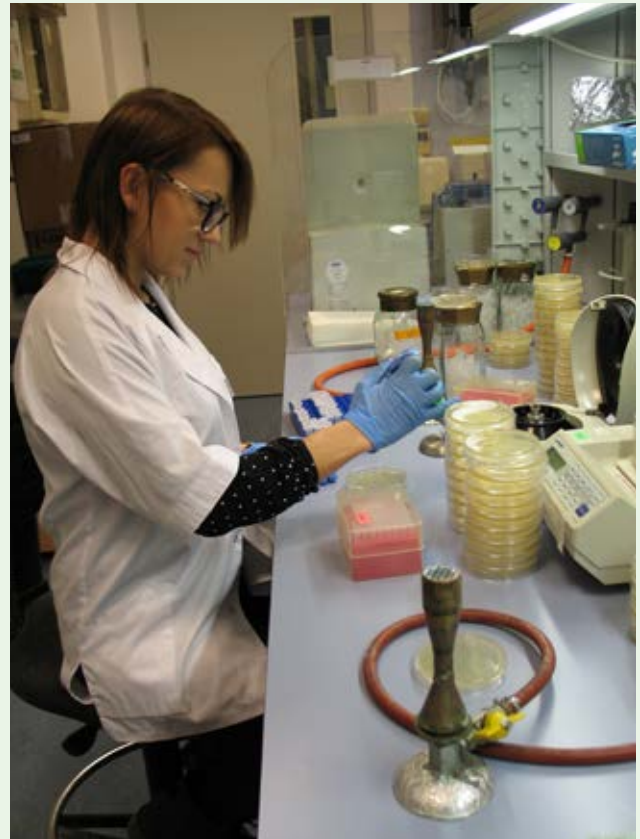
Grzegorz Węgrzyn z nominacją na Przewodniczącego Komitetu Biologii Molekularnej Komórki Polskiej Akademii Nauk



W laboratorium Stefana Tukaja. Od lewej: Magdalena Podlacha, Grzegorz Węgrzyn, Stefan Tukaj, Jagoda Mantej



Aleksandra Dydecka i Gracja Topka w laboratorium mikrobiologicznym



Gracja Topka w laboratorium mikrobiologicznym



Cold Spring Harbor Laboratory (Nowy Jork, USA).  
Bożena Nejman-Faleńczyk



Sesja posterowa w trakcie Europejskiego Kongresu Nauk o Życiu Eurobiotech w Krakowie (2019). Karolina Pierzynowska



### **prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn – kierownik Katedry**

Urodził się 27 czerwca 1963 r. w Gdańsku. Tytuł magistra biologii uzyskał w 1987 r. na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. Na tym samym wydziale obronił pracę doktorską i uzyskał stopień doktora nauk przyrodniczych w 1991 r. oraz uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii w 1995 r. W roku 1998 został profesorem nauk biologicznych. Odbył dwa długoterminowe staże naukowe: w Zakładzie Biochemii Szkoły Medycznej Uniwersytetu w Nottingham (Wielka Brytania) oraz w Centrum Genetyki Molekularnej Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego (USA). Tematyka Jego prac naukowych skupia się głównie na dwóch szerokich aspektach: (1) mechanizmy regulacji replikacji DNA i ekspresji genów w komórkach bakteryjnych (w tym pozachromosomalnych elementów genetycznych, głównie genomów bakteriofagów i plamidów) oraz (2) mechanizmy, diagnostyka i nowe metody leczenia ludzkich chorób o podłożu genetycznym. Jest autorem i współautorem ponad 400 artykułów naukowych, wydanych w ogromnej większości w międzynarodowych czasopismach naukowych. Jego prace były cytowane w literaturze światowej ponad 6000 razy (Indeks Hirscha = 38). Na prowadzenie badań naukowych uzyskiwał finansowanie zarówno z instytucji krajowych (28 grantów) jak i zagranicznych (11 grantów). Wypromował 50 doktorów, spośród których 11 osób uzyskało następnie stopień doktora habilitowanego, a 5 tytuł profesora.



### **dr hab. Bożena Nejman-Faleńczyk, prof. UG**

Absolwentka studiów magisterskich na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu (Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, kierunek – biotechnologia, obrona 2006 r.) oraz studiów doktoranckich na Uniwersytecie Gdańskim (Wydział Biologii, obrona 2012 r.). Zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej UG na stanowisku adiunkta od 2012 roku. Stopień doktora habilitowanego uzyskała w roku 2019. Współautorka 26 publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, patentów oraz licznych doniesień zjazdowych, kierownik 3 grantów badawczych. Laureatka stypendium Ministra Edukacji i Nauki (2005 r.), stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2013 r.), stypendium dla wybitnych młodych naukowców MNiSW (2015 r.) oraz wyróżnienie w konkursie Nagród Naukowych Polityki (2017 r.). Jej zainteresowania naukowe dotyczą małych niekodujących cząsteczek RNA funkcjonujących w organizmach prokariotycznych. Prowadzi również prace badawcze w kierunku udoskonalania metod identyfikacji patogenów przenoszonych przez kleszcze.

## dr hab. Stefan Tukaj, prof. UG

W 2004 r. ukończył studia biologiczne na UG – specjalność: biologia molekularna, a w 2010 r. uzyskał stopień doktora nauk biologicznych. W latach 2008-2014 pracował w Katedrze Fizjologii Roślin UG. W latach 2011-2014 odbył staż podoktorski w Katedrze Dermatologii na Uniwersytecie w Lubecce (Niemcy). W 2015 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych. W Katedrze Biologii Molekularnej pracuje od 2016 r. Najważniejsze osiągnięcia naukowe: wykazanie immunosupresyjnych właściwości białek opiekuńczych Hsp40 w reumatoidalnym zapaleniu stawów (RZS) oraz zaproponowanie nowej metody leczenia autoimmunizacyjnych chorób pęcherzowych skóry z wykorzystaniem inhibitora białka opiekuńczego Hsp90 i witaminy D. Obecnie prowadzi badania nad potencjalnym wykorzystaniem białek opiekuńczych Hsp70 w terapii autoimmunizacyjnych chorób pęcherzowych skóry, łuszczycy i RZS. Kierował trzema grantami (dwa uzyskane z Narodowego Centrum Nauki i jeden zagraniczny). Laureat trzech Zespołowych Nagród Rektora UG za cykl publikacji. Pełnił funkcję ko-promotora dwóch prac doktorskich realizowanych w zagranicznym ośrodku badawczym. Autor lub współautor 31 publikacji naukowych.



## dr Sylwia Bloch

W 2010 roku ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Zatrudniona na UG od 2014 roku. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie mikrobiologii uzyskała w 2016 roku. Dorobek naukowy obejmuje 22 prac, w tym przeglądowych oraz oryginalnych. Jej zainteresowania badawcze skupiają się nad badaniem molekularnych mechanizmów ekspresji genów w regulacji rozwoju bakteriofagów lambdoidalnych. Nagrody i stypendia: Nagroda II stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe (2017 rok), Stypendium w ramach projektu „InnoDoktorant – stypendia dla doktorantów, VI edycja” (2014 rok), Stypendium „Kształcimy najlepszych – kompleksowy program rozwoju doktorantów, młodych doktorów i akademickiej kadry dydaktycznej Uniwersytetu Gdańskiego” (2013 rok).



## dr Alicja Nowak-Zaleska

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii UG – specjalność biologia molekularna (1992). Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskała na WBGiO UG w 1996 r., tytuł mikrobiologa w 1998 r. Diagnosta laboratoryjny. Obszary zainteresowań i prac naukowo-badawczych – u prokariota – identyfikacja drobnoustrojów na podstawie genów 16S rRNA, *recA*, 16S-23S rRNA czy genów gatunkowo specyficznych; różnicowanie szczepów w ramach gatunku na podstawie sekwencji krótkich powtarzających się w genomie w powiązaniu z ich funkcją w komórce bakterii. Odpowiedź pro- i przeciwzapalna komórki w odpowiedzi na stres cieplny u człowieka w różnych grupach aktywności



fizycznej oraz w kontekście diety. Zatrudniona w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej, Akademii Medycznej w Gdańsku oraz Zakładzie Bakteriologii PSK1 w Gdańsku, AWiS oraz Katedrze Biologii Molekularnej WB UG jako specjalista i pracownik naukowo-badawczy.



### **dr Karolina Pierzynowska**

Ukończyła studia biologiczne na Uniwersytecie Gdańskim (UG). Od 2017 zatrudniona jest na etacie asystenta w Katedrze Biologii Molekularnej UG. Tematyka prowadzonych przez nią badań dotyczy poszukiwania nowych strategii terapeutycznych dla chorób neurodegeneracyjnych. Jest autorką 16 publikacji naukowych oraz 4 zgłoszeń patentowych dotyczących potencjalnych leków dla chorób neurologicznych. Odbiła staż naukowy w Laboratorium Neuropatologii Molekularnej w West Virginia University w Morgantown, USA, a wyniki jej badań przedstawione zostały na ponad 50 konferencjach naukowych. W 2020 roku uzyskała stopień doktora. Kieruje grantem Preludium przyznany przez Narodowe Centrum Nauki i 3 grantami Młodych Naukowców na UG. Jest także wykonawcą w 7 innych projektach. Za prowadzone badania uzyskała łącznie 16 nagród naukowych m. in. Nagrodę Polskiej Akademii Nauk, Stypendium MNISW, a także Stypendium L’Oreal-UNESCO Dla Kobiet i Nauki, jak i prestiżową nagrodę dla młodych naukowców im. Uphagena.



### **dr Ewa Piotrowska**

Absolwentka kierunku Biotechnologia na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie. Zatrudniona na UG od 2007. Stopień doktora uzyskała w 2008. Dorobek naukowy: skrypt akademicki, 3 rozdziały w książkach, 28 prac oryginalnych oraz liczne doniesienia zjazdowe. Nagrody i stypendia: stypendium wyjazdowe programu Socrates-Erasmus, University of Sunderland, UK (2002-2003); stypendium „Programu Stypendiów dla Doktorantów UG zajmujących się badaniami nad rozwojem gospodarki innowacyjnej Pomorza” (2005-2006); nagroda Polskiego Towarzystwa Genetycznego za najlepszą publikację z zakresu genetyki człowieka (Eur. J. Hum. Genet., 2006); stypendium „START” Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (2008); stypendium Fundacji Rozwoju UG dla młodych pracowników (2008); nagroda Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską (2009); dwie nagrody JM Rektora UG (zespolowe I stopnia – 2009 i 2018). Zainteresowania naukowe – genetyka człowieka ze szczególnym uwzględnieniem chorób lizosomalnych oraz neurodegeneracyjnych.



## **dr Magdalena Podlacha**

W 2011 roku ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii UG. Od 2016 roku zatrudniona w Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka na stanowisku asystenta. Pracę doktorską obroniła w 2018 roku. W tym samym roku została zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Biologii Molekularnej. Współautorka 10 artykułów w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz ponad 80 doniesień konferencyjnych. Kierownik 4 grantów dla Młodych Naukowców Wydziału Biologii UG oraz wykonawca w 5 projektach finansowanych przez NCN. Zainteresowania naukowe: indywidualizacja procesów poznawczych u osobników, różniących się wrażliwością na stres; związek między modulacyjnym wpływem układu odpornościowego na dysfunkcję receptorów typu NMDA a występowaniem takich schorzeń, jak: schizofrenia czy depresja; obustronne powiązania między układem odpornościowym i ośrodkowym układem nerwowym, a także terapia chorób neurodegeneracyjnych. Jest członkiem International Brain Research Organization, a także uczestniczy w programach popularyzujących naukę.



## **mgr inż. Joanna Bart**

Ukończyła studia na kierunku Informatyka na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej oraz na kierunku Filologia romańska Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Gdańskiego. W latach 1997-2010 członek komisji egzaminacyjnej DELF Diplôme d'Etudes en langue française. Od 2004 roku zatrudniona w Ośrodku Alliance Française przy UG, Kolegium Kształcenia Nauczycieli Języków Obcych, następnie w Dziale Kształcenia UG oraz w Sekretariacie Prorektora ds. Nauki UG. W 2016 roku została zatrudniona na stanowisku naukowo-technicznym w Katedrze Biologii Molekularnej UG, gdzie jest odpowiedzialna za sprawy organizacyjne Katedry. Jej zainteresowania badawcze związane są z analizą wpływu nowych technologii na proces uczenia się.



## **Aleksandra Kochanowska**

Zatrudniona w KBM od 1998 r. na stanowisku technicznym, odpowiedzialna za katedralną „pożywkarnię”, czyli zapewnienie wszystkim podstawowych materiałów niezbędnych do pracy. W 2013 r. odznaczona srebrnym medalem za długoletnią służbę.



## Profesorowie emerytowani:

---

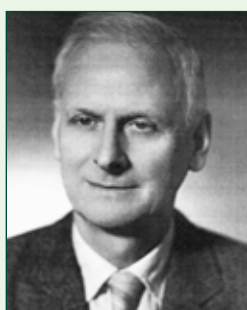


### **prof. dr hab. Alina Taylor**

Wieloletni pracownik Katedry Biochemii, a następnie Katedry Biologii Molekularnej, znana na świecie autorka badań nad białkami litycznymi bakteriofagów, oddziaływaniami białek z błonami komórkowymi bakterii oraz rolą białek opiekuńczych w procesach komórkowych, m.in. rozbijaniu agregatów białkowych.

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---



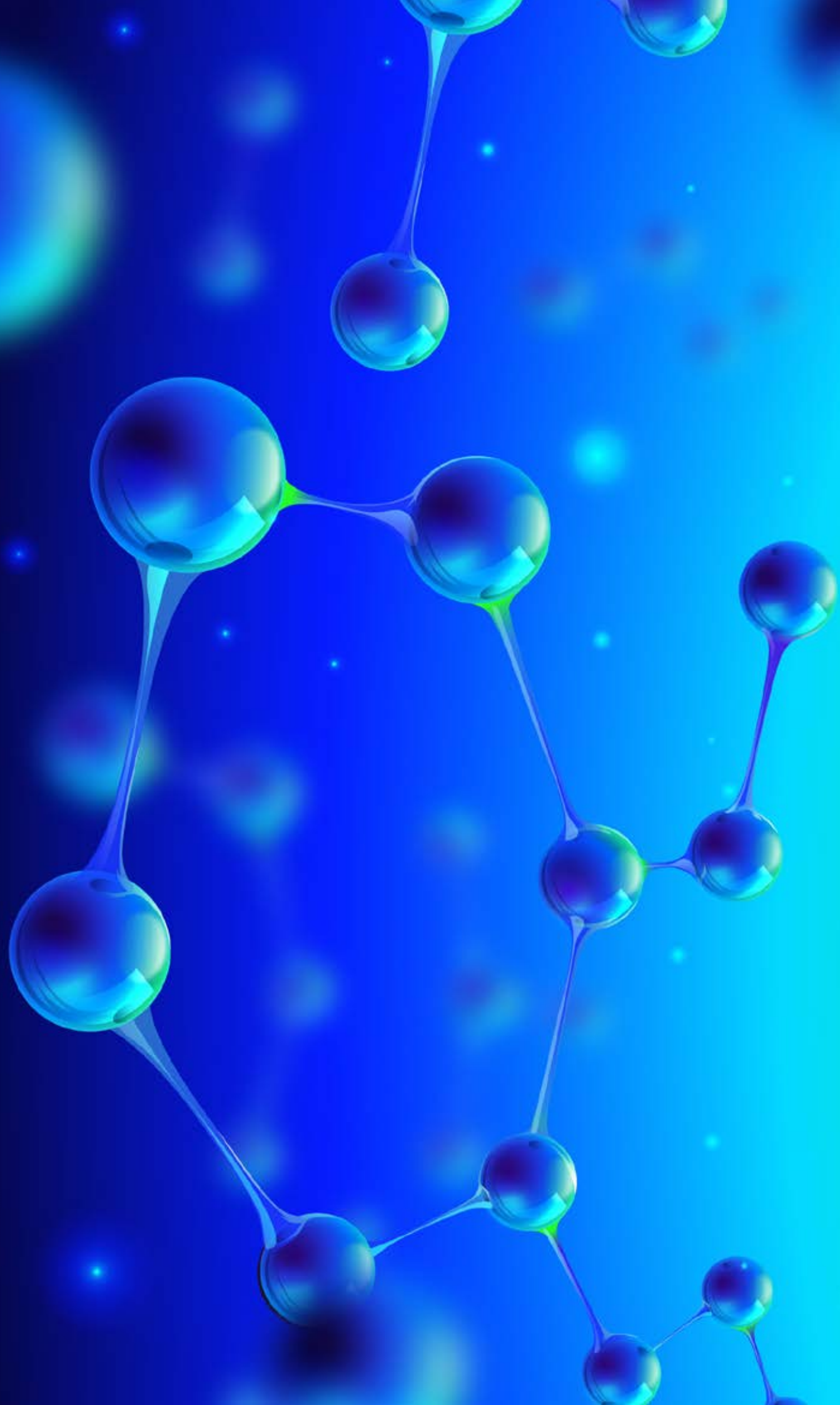
### **prof. dr hab. Karol Taylor (†1997)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### **dr Grażyna Konopa**

Pracownik emerytowany, wieloletni kierownik Pracowni Mikroskopii Elektronicznej, specjalistka w dziedzinie mikroskopii ceniona również poza granicami Polski.







# Katedra

## Cytologii i Embriologii Roślin

Początek działalności Katedry związany jest z powstaniem Uniwersytetu Gdańskiego. W 1970 roku rozpoczął działalność Zakład Cytologii Roślin Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, zorganizowany przez prof. dr hab. Karola Bijoka. W pracach nad utworzeniem Zakładu udział wzięli także pierwsi asystenci – mgr Włodzimierz Chojnacki i mgr Barbara Kreńska (zatrudnieni wcześniej w Katedrze Botaniki UG) oraz mgr Romana Walter (absolwentka Zakładu Cytologii i Embriologii Roślin UJ). W 1972 roku jednostka została przekształcona w Katedrę Cytologii i Embriologii Roślin, której pierwszym kierownikiem był prof. dr hab. Karol Bijok. Po śmierci profesora Bijoka w 1982 roku Katedra przez pewien czas pozbawiona była stałego kierownika, a następnie na wiele lat została połączona z Katedrą Genetyki, kierowaną przez profesora Tadeusza Sywulę, tworząc Katedrę Genetyki i Cytologii. W październiku 2007 roku uchwałą Senatu UG jednostka odzyskała statut Katedry (Katedra Cytologii i Embriologii Roślin) a wraz z tym samodzielność. Od tego czasu do września 2019 kierowana była przez prof. dr hab. Jerzego Bohdanowicza, a od października 2019 r. funkcję kierownika Katedry pełni dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, prof. UG.

Do głównych kierunków badań prowadzonych w Katedrze Cytologii i Embriologii Roślin należą:

- Biologia płciowego rozmnażania się roślin okrytozalążkowych (rozwój, ultrastruktura i immunocytochemia woreczka zalążkowego, zarodka i bielma, ziarna pyłku i łagiewki pyłkowej; różnicowanie znamienia i tkanki transmisyjnej słupka). W dziedzinie badań nad ultrastrukturą poliploidalnych komórek związanych z odżywianiem młodego zarodka (suspensor zarodkowy, haustoria endospermy, antypody) Katedra zajmuje unikalną pozycję w kraju. Na szczególne zainteresowanie zasługuje odkrycie złożonych plazmodesm w suspensorze zarodkowym w rodzinie Crassulaceae, ich udziału w komunikacji symplastowej między komórką bazalną a zarodkiem właściwym oraz bielmem, a także wykazanie zależności pomiędzy strukturą plazmodesm a wzorem rozwoju suspensora w kilku rodzajach należących do tej rodziny;

- Eksperymentalna embriologia roślin (androgeniza *in vitro*; indukcja rozwoju bielma bez zapłodnienia; rola macierzy pozakomórkowej w embriogenezie somatycznej). Do naszych sukcesów w tej dziedzinie zaliczyć można opracowanie metody indukowania autonomicznego (tj. bez udziału zapłodnienia) rozwoju bielma u modelowej w badaniach genetycznych rośliny kwiatowej – *Arabidopsis thaliana*, co otwiera nowe drogi badania podstaw rozmnażania się Angiospermae i roli imprintingu genomowego w tych procesach;
- Mikromorfologiczne, histochemiczne i ultrastrukturalne badania kwiatowych i pozakwiatowych struktur wydzielniczych roślin dostarczają nowych informacji ważnych m. in. dla studiów z dziedziny taksonomii i specjacji roślin. Ponadto prowadzimy badania nad mikromorfologicznym zróżnicowaniem organów generatywnych i ziaren pyłku oraz ultrastrukturą pręcikowych struktur wydzielniczych w rodzaju *Viola L.*

Katedra współpracuje/współpracowała naukowo z wieloma katedrami Wydziału Biologii UG, a także m. in. z: Zakładem Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Zakładem Anatomii i Cytologii Roślin Instytutu Biologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Katedrą Biologii Komórki Uniwersytetu Śląskiego, Zakładem Biochemii Lipidów, Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, Laboratorium Mikroskopii Elektronowej GUMed, Dipartimento di Biologia Ambientale Uniwersytetu w Sienie (Włochy), Division of Pharmacognosy, Department of Medicinal Chemistry, Uppsala University (Szwecja), The Global Institute for Food Security, University of Saskatchewan (Kanada). Wyniki badań z ostatnich 10 lat opublikowano w 75 pracach naukowych, z czego 63 w czasopismach z prestiżowej listy *Journal Citation Reports* Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej. Osiągnięcia naukowe naszego zespołu są doceniane i wyróżniane nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego. W Katedrze wypromowano ponad 100 magistrantów, 8 pracowników uzyskało stopień doktora, 3 stopień doktora habilitowanego, 1 tytuł profesora. Angażujemy się w prace organizacyjne na rzecz Uniwersytetu Gdańskiego.

Od 2014 r. przy Katedrze działa Studenckie Koło Naukowe Embriologów i Biotechnologów „Explantatus”.



Uczestnicy warsztatów „Sexual Plant Reproduction” i „Cytology and Experimental Botany Methods” przed gmachem Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UMCS. 2 – Renata Śnieżko (UMCS), 3 – Joanna Świerczyńska (UG), 4 – Jerzy Bohdanowicz (UG), 5 – Beata Pleszewska (UG), 6 – Andre van Lammeren (Wageningen Agricultural University, Holandia), 8 – Maria Pająk (UJ), 9 – Dorota Tchórzewska (UMCS), 10 – Małgorzata Kozieradzka (UG), 11 – Józef Bednara (UMCS), 12 – Edyta Gola (UWr.) (Lublin 1993)



Konferencja „Anatomia i histogeneza roślin: wczoraj, dziś i jutro”, (Rogów, 16-17 maja 2017).  
Od lewej: Jan Rybczyński (PAN Ogród Botaniczny CZRB w Powsinie), Jerzy Bohdanowicz (UG) i Krystyna Winiarczyk (UMCS)



Od lewej: Natalia Wiśniewska, Joanna Rojek, Jolanta Romaniuk, Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, Emilia Brzezicka, Agnieszka Kowalkowska



W drodze na obrady Rady Wydziału 2014 r. Od lewej: Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno i Magdalena Narajczyk



Członkowie i opiekunowie Studenckiego Koła Naukowego Embriologów i Biotechnologów „EXPLANTATUS” (20 marca 2018)





Ożywiona dyskusja naukowa podczas XXX Konferencji embriologicznej • Rośliny • Zwierzęta • Człowiek (Jurata, 16-18 maja 2012)



Uroczysta kolacja – XXX Konferencja embriologiczna • Rośliny • Zwierzęta • Człowiek. Od lewej: Daria Majcher, Małgorzata Kapusta, Joanna Rojek, Agnieszka Kowalkowska i Jerzy Bohdanowicz (Jurata, 16-18 maja 2012)



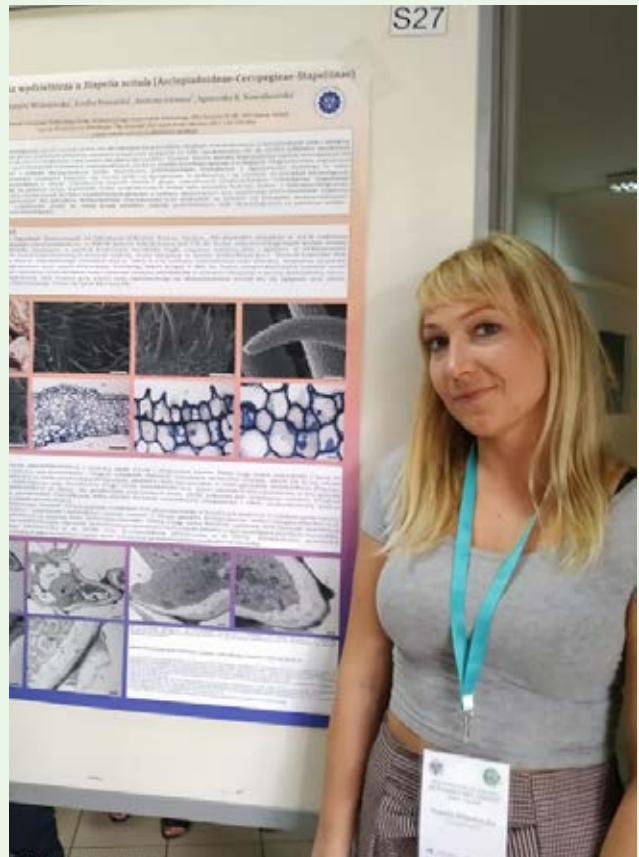
Pracownicy Katedry Cytologii i Embriologii Roślin przy stanowisku pracy – Jolanta Romaniuk



Od lewej: Agnieszka Kowalkowska, Emilia Brzezicka, Michał Starke, Joanna Rojek, Małgorzata Kapusta, Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, Jolanta Romaniuk i Jerzy Bohdanowicz (9 grudnia 2019)



Pracownicy Katedry Cytologii i Embriologii Roślin przy stanowisku pracy – Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno



Natalia Wiśniewska podczas sesji plakatowej 58. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego w Krakowie pod hasłem „Botanika bez granic” (1-7 lipca 2019)



Chwila oddechu w Arboretum SGGW w Rogowie podczas konferencji „Anatomia i histogeneza roślin: wczoraj, dziś i jutro”. Od lewej: Natalia Wiśniewska, Patrycja Guzanek i Emilia Brzezicka (Rogów, 16-17 maja 2017)



### **dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, prof. UG kierownik Katedry**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG (1992), na UG pracuje od 1992 r. Stopnie doktora (2003) i doktora habilitowanego (2012) uzyskała również na naszym Wydziale. Stanowisko: profesor nadzwyczajny – od 2013 r. Zainteresowania naukowe: cytologia i embriologia roślin; mikroskopia elektronowa. Autorka/współautorka 50 publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i ponad 70 doniesień konferencyjnych. Kierownik i wykonawca grantów MNiSW, NCN i BW. Uczestniczka licznych seminariów i warsztatów dotyczących nowoczesnych technik obrazowania w badaniach biologicznych. Recenzent w redakcjach m.in.: *Acta Biol. Cracov. Ser. Bot.*, *Acta Physiol. Plant.*, *Flora*, *Plant Biology*, *Plant and Cell Physiology*, *Plant Growth Regulation*, *Plant Physiol. Biochem.* Przewodnicząca Wydziałowej Komisji Doktorskiej (2013-2016). Koordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki na Wydziale Biologii UG (2013-2015). Aktywna popularyzatorka nauki na Wydziale Biologii. Członek PTBER i PTB. Odznaczona Medalem KEN (2019). Laureatka zespołowych nagród JM Rektora (I stopnia – 2012, 2015; III stopnia – 2018, II stopnia – 2019).



### **prof. dr hab. Jerzy Bohdanowicz**

Absolwent Wydz. Biologii i Nauk o Ziemi Uniw. Jagiellońskiego (1972); doktor nauk przyrodniczych w zakresie biologii, specjalność – cytologia i embriologia roślin (UJ, 1979). W UG od 1976 r., kierownik KCiER (2007-2019), profesor zwyczajny. Tematyka badawcza: rozwój, ultrastruktura, cytochemia i immunocytochemia komórek związanych z procesem płciowego rozmnażania się roślin okrytozalążkowych, eksperymentalna embriologia roślin, mikromorfologia i ultrastruktura organów generatywnych oraz kwiatowych struktur wydzielniczych. Autor/współautor ponad 70 prac oryg. oraz ok. 135 wystąpień konferencyjnych. Granty: KBN, MNiSW, NCN, 3 proj. bad. zrealizowane zagranicą. Organizator/współorg. kilku konferencji embriologicznych. Członek: PTB, PTBK, IASPRR, Komisji Biologii Rozwoju PAU, kom. red. i redaktor sekcji w *Acta Biol. Crac. Ser. Bot.* Recenzent w *Acta Soc. Bot. Pol.*, *Acta Physiol. Plant.*, *Flora*, *Folia Histochem. Cytobiol.*, *Plant Cell Rep.*, *Protoplasma*. Medal KEN (1993). Nagrody JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej (zespolowe I st. 2012, 2015; III st. 2018, II st. 2019).

## **dr hab. Agnieszka K. Kowalkowska, prof. UG**

Studia magisterskie ukończyła w 2003 r., doktoranckie w 2009 r. W 2019 r. uzyskała stopień doktora habilitowanego. Tematyka badawcza: analiza kwiatowych struktur wydzielniczych (nektarników, osmoforów) u wybranych gatunków, głównie storczyków, z użyciem mikroskopii świetlnej i elektronowej. Dorobek publikacyjny obejmuje 24 publikacje, w tym 1 monografia. Kierownik projektów naukowych: 1 projekt NCN, 3 projekty UG Młodzi Naukowcy; opieka merytoryczna 4 projektów doktorantek UG Młodzi Naukowcy. Wykonawca w 2 projektach MNiSW, 2 projektach UG. Nagrody Rektora otrzymane za osiągnięcia naukowe: w 2019 r. Zespołowa II stopnia; w 2018 r. Zespołowa III stopnia; w 2015 r. Zespołowa I stopnia; w 2008 r. Zespołowa I stopnia; w 2019 r. Nagroda Dziekana Wydziału Biologii zespołowa dla promotor-doktorant za działalność naukową. Aktywnie promuje tutoring i coaching prowadząc warsztaty, wykłady, tutoriale.



## **dr Małgorzata Kapusta**

Ukończyła studia z biologii (biologia eksperymentalna) na UG w 2006 r. W 2012 r. ukończyła studia podyplomowe „Biologia Sądowa” na UG. W 2014 r. uzyskała stopień doktora nauk biologicznych. Tematyka badawcza: biologia rozmnażania roślin jednoliściennych (m.in. zaangażowanie cytoszkieletu i białek motorycznych w rozmnażaniu oraz czynna ochrona gatunkowa roślin na terenie województwa pomorskiego). Współautorka 17 publikacji i 37 doniesień naukowych (w tym 5 wyróżnionych). Kierownik 7 grantów (WFOŚ, NCN, MB) oraz współrealizator 15 grantów (m.in. NCN, WFOŚ). Nagrodzona 3 zespołowymi nagrodami Rektora UG. Uczestniczyła w 6 szkoleniach dot. nowoczesnych technik obrazowania w badaniach naukowych. Promotor prac magisterskich i dyplomowych. Członek komisji egzaminacyjnej. Brała udział w 5 edycjach Bałtyckiego Festiwalu Nauki oraz Nocy Biologów. Od 2010 roku organizuje warsztaty dla szkół ponadgimnazjalnych w ramach warsztatów WB UG „Poznaj pracę biologa”. Od 2014 roku opiekun Studenckiego Koła Naukowego „Explantatus”.



## **dr Daria Majcher**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale Biologii UG w 2011 r. W tym samym roku została słuchaczem Studiów Doktoranckich z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii na Wydziale Biologii UG. Od 2015 r. zatrudniona na UG, doktorat na WB UG (2017). W międzyczasie ukończyła studia podyplomowe z Systemu Informacji Geograficznej GIS na Wydziale Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego. W dorobku naukowym ma 4 publikacje o zasięgu międzynarodowym. Uczestniczyła w 17 konferencjach naukowych. Kierownik i wykonawca w grantach NCN i BW. Czynn timer zaangażowana w działalność dydaktyczną i popularyzującą naukę (BFN, Noc Biologów).





### **dr Joanna Rojek**

Studia magisterskie w Zakładzie Cytologii i Embriologii Roślin, UJ (2000), zatrudnienie na UG (2001), doktorat na WB UG (2010), adiunkt. Specjalizacja w zakresie kultur *in vitro* niezapłodnionych gametofitów żeńskich i indukcji autonomicznego bielma. Tematyka badań dotyczy mechanizmów zawiadujących rozmnażaniem płciowym i apomiktycznym roślin, które ściśle związane są z imprintingiem genomowym. Granty: 2 MNiSW, 4 UG, współwykonawca grantów międzywydziałowych (WCH, wpływ związków wanadu na rozwój *Arabidopsis*), międzyuczelnianych (IBB, PAN, rola białek rab dla transportu auksyny w zalążku) oraz międzynarodowych (Global Institute for Food Security, Canada, embriologia mieszańcowych i edytowanych genotypów *Boehera*). 14 publikacji naukowych, 2 staże zagraniczne. Członek PTBR. Nauczyciel akademicki z zamiłowania. Organizator warsztatów z zakresu roślinnych kultur tkankowych. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego „Explantatus”. Członek rad programowych dla kierunku biologia i GiBE.



### **mgr Jolanta Romaniuk**

Studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1985), zatrudnienie na UG na etacie asystenta (1985), przejście na etat naukowo-techniczny (1992), starszy specjalista biolog. Jest współautorką 2 publikacji naukowych. Brała udział w organizacji Bałtyckiego Festiwalu Nauki (2005-2009). W latach 2010-2012 roku prowadziła warsztaty dla szkół ponadgimnazjalnych z zakresu skaningowej mikroskopii elektronowej. W latach 2013-2015 pełniła funkcję Wydziałowego Członka Zespołu Koordynującego Bałtycki Festiwal Nauki. Nagrody JM Rektora: III stopnia – 2012, IV stopnia 2015 i 2018.



### **mgr Natalia Wiśniewska**

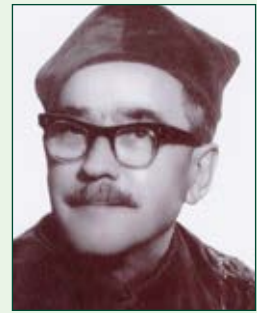
Od października 2014 doktorantka Środowiskowego Studium Doktoranckiego z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii na Wydziale Biologii UG. W swoim dorobku ma 5 publikacji (w tym 4 publikacje naukowe w czasopiśmie z prestiżowej listy JCR Instytutu Filadelfijskiego), 4 artykuły popularno-naukowe oraz rozdział w monografii, uczestnictwo w 19 konferencjach naukowych (krajowych i międzynarodowych), na których przedstawiła wystąpienia i postery (w tym 16 razy jako pierwszy autor). Jako kierownik zrealizowała 3 granty „Młody Badacz”. W tym roku została nagrodzona Zespołową Nagrodą Dziekana Wydziału Biologii za działalność naukową za rok 2018 (nagroda dla promotora i doktoranta).

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---

### **Prof. dr hab. Karol Bijok (†1982)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### **W Katedrze przez wiele lat pracowali także:**

dr Włodzimierz Chojnacki, dr Marzena Jeziorska, dr Bogumiła Kuchta, dr Teresa Pawlak, dr Joanna Świerczyńska, mgr Renata Gawrońska, mgr Beata Lewandowska, mgr Barbara Stempniewicz (Kreńska) oraz mgr Joanna Wyrzykowska.





# Katedra

## Ekologii Roślin

Katedra została utworzona w 1999 roku z grupy pracowników dawniejszej Katedry Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody, której twórcą i długoletnim kierownikiem była prof. dr hab. Hanna Piotrowska. W skład Katedry Ekologii Roślin wchodzi dwie jednostki organizacyjne: Pracownia Paleoekologii i Archeobotaniki, utworzona przez prof. dr hab. Małgorzatę Latalową w 1993 r. i kierowana przez Panią Profesor do 2019 r. oraz Pracownia Ekologii Wód Słodkich, założona w 1995 r. przez prof. dr hab. Józefa Szmęję, w której pełni funkcję kierownika. Przedmiotem badań naukowych w Katedrze są zjawiska i procesy ekologiczne z udziałem roślin w różnej skali czasu i przestrzeni.

Pracownia Ekologii Wód Słodkich prowadziła/prowadzi badania, które dotyczą takich zagadnień, jak: (1) model struktury i demografii populacji roślin podwodnych jezior lobeliowych; (2) naukowe podstawy ochrony jezior lobeliowych; (3) wpływ antropogenicznej humizacji jezior na strukturę roślinności podwodnej i trendy rozwojowe jezior; (4) historie i strategię życiowych roślin podwodnych; (5) wpływ warunków środowiskowych na fenotypową plastyczność roślin wodnych, na rozrodczość, śmiertelność, dynamikę liczebności populacji, strukturę zbiorowisk i ich funkcje w ekosystemach jezior; (6) różnorodność funkcjonalna roślin w ekosystemach jezior.

Do osiągnięć naukowych Pracowni Paleoekologii i Archeobotaniki można zaliczyć: (1) rekonstrukcje paleoekologiczne późnoglacialnej i holocenijskiej historii roślinności, zmian klimatu i wpływu człowieka na środowisko przyrodnicze Pomorza; (2) rekonstrukcje paleoekologiczne historii Puszczy Białowieskiej; (3) opracowanie historii przyrodniczej oraz historii użytkowania roślin w średniowiecznym i nowożytnym Gdańsku w oparciu o materiały archeobotaniczne; (4) wkład w międzynarodowe, interdyscyplinarne badania dotyczące lokalizacji refugium glacialnych, postglacialnej migracji oraz dynamiki populacji określonych gatunków drzew na terenie Europy (buk, świerk, olsze) i Euroazji (świerki); (5) wkład w międzynarodowe, interdyscyplinarne badania holocenijskich zmian szaty roślinnej Europy jako jednego z istotnych czynników wpływających na zmiany klimatu.



Pracownicy Katedry Ekologii Roślin (KER). Od lewej: Monika Badura, Joanna Jarosińska, Józef Szymeja, Małgorzata Bogdańska, Małgorzata Latałowa, Alicja Robionek-Selosse, Emilia Rekowski, Agnieszka Gałka-Kozak, Anna Pędziszewska, Krzysztof Banaś, Rafał Chmara, Marcelina Zimny, Joanna Święta-Musznicka (2014). Fot. M. Merdalski



Pracownicy, doktoranci i magiŃtranci KER. Seminarium naukowe Katedry (czerwiec 2015)



Monika Badura podczas flotacji materiałów archeobotanicznych na stanowisku archeologicznym w Libanie (2015). Fot. M. Makowska



Monika Badura i Marcelina Zimny: prace archeobotaniczne na stanowisku archeologicznym w Gdańsku, ul. Łągiewniki (2011). Fot. D. Weisbrodt



Marek Merdalski i Rafał Ronowski u progu podwodnego świata ciszy w jeziorze, nomen omen – Głuchym, koło Skórcza (2018). Fot. K. Banaś



Katarzyna Bociąg i Józef Szejma podczas prac w ramach projektu KBN 2 PO4 G 001 27 „Historie życiowe roślin wodnych” (Bretania, Francja, 2006). Fot. B. Clement



Joanna Świąta-Musznicka i Anna Pędziszewska – zbiór materiałów do dydaktyki. Fot. K. Banaś



Iwona Miśkowitz i Karolina Maciejewska – flotacja materiałów archeobotanicznych (Nowe Objezierze, 2018). Fot. M. Badura



Agnieszka Mroczkowska, Olga Orlewska-Antczak, Mateusz Płóciennik: pobieranie rdzenia osadów limnicznych (Serteya, Rosja, 2016). Fot. P. Kittel



Eugeniusz Pronin: Jezioro Piasek, 2020. Fot. K. Banaś



U góry i poniżej: Rafał Chmara i Marek Merdalski podczas prac w Parku Narodowym Bory Tucholskie i Zaborskim Parku Krajobrazowym. Fot. K. Banaś



Pobieranie materiałów do badań paleoekologicznych z torfowiska przy Jeziorze Zawiat koło Bieszkowic. Od lewej: Jan Majrak, Joanna Małkowska, Rafał Ronowski, Joanna Święta-Musznicka. Fot. K. Banaś



Sięganie po materiały z historii przemian Puszczy Białowieskiej. Od lewej: nieustalony obserwator, Joanna Święta-Musznicka, Małgorzata Latałowa, Marcelina Zimny, Anna Pędziszewska. Fot. D. Weisbrodt



Chwile odpoczynku: lepiej lub gorzej każdy spędza jak może. Fot. J. Szmeja





Krzysztof Banaś (u góry) i magistranci KER (poniżej) podczas Bałtyckiego Festiwalu Nauki (czerwiec 2014)



### **prof. dr hab. Józef Szymeja – kierownik Katedry**

Absolwent biologii UG (1977), pracownik UG (1977-); dr (1985), dr hab. (1992), tytuł prof. (1999), kierownik Katedry Ekologii Roślin (1999-), botanik, ekolog roślin, hydroekolog. Autor ponad 100 publ. nauk. i ok. 30 ekspertyz z ochrony przyrody, głównie jezior lobeliowych. Stypendysta rządu francuskiego i Szwajcarskiej Fundacji Badań Nauk., staże nauk. w Université de Rennes, Conservatoire Botanique National de Bailleul (Francja, 1986, 1987), Laboratoire d'Ecologie et de Biologie Aquatique (Université de Genève; 1991). Członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego (od 1975), International Association of Pteridologists (od 1992), Gdańskiego Towarzystwa Naukowego (od 1992), rad naukowych parków narodowych: Słowińskiego (1992-2000) i Bory Tucholskie (od 1996), Wetlands International (od 1998), rady redakcyjnej czasopism Biodiversity: Research & Conservation (od 2006), ekspert Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego (2005-2007), członek Państwowej Komisji Akredytacyjnej (2005-2008), Państwowej Rady Ochr. Przyrody (2004-2009), Zespołu Integryjno-Eksperskiego Biologii Roślin przy Prezisie PAN (2009), Narodowego Centrum Nauki (2013), Komitetu Ekologii PAN (2007-2014), Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów (2013-2020), członek Senatu UG (1996-2005, 2008-2016).



### **dr hab. Monika Badura, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1995), zatrudniona w UG od 1999 r., stopień dr na Wydziale BGiO UG (2000), dr hab. (2012) na Wydziale Biologii UG; profesor UG (2015); kierownik Pracowni Paleoeologii i Archeobotaniki w Katedrze Ekologii Roślin (od 2019). Stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla Młodych Pracowników Nauki (2001) i Ville de Marseille dla Naukowców Obcokrajowców (2002); członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego (w latach 2000-2013 sekretarz Oddziału Gdańskiego, 2013-2017 zastępca przewodniczącego Oddziału Gdańskiego, od 2015 przewodnicząca Sekcji Paleobotanicznej Polskiego Towarzystwa Botanicznego), Stowarzyszenia Archeologii Środowiskowej, „Executive Committee” of the International Work Group for Palaeoethnobotany. Wykładowca w ramach programu „Zaproś naukowca do Szkoły”, współorganizator wystaw i warsztatów w ramach Nocy Biologów i Dni Otwartych WB. Realizowane badania naukowe dotyczą zagadnień związanych z archeobotaniką i paleoeologią, w tym rekonstrukcji warunków przyrodniczych i użytkowania roślin w obrębie dawnych osad i ośrodków miejskich, zarówno na terenie Polski, jak i innych krajów Europy, Azji i Afryki.

## **dr hab. Krzysztof Banaś, prof. UG**

Absolwent kierunku ochrona środowiska na Wydziale Chemii UG (1996), zatrudniony na UG od 2002 r., stopień dr na Wydziale BGiO UG (2001), dr hab. na Wydziale Biologii UG (2018); profesor UG (2019); hydrochemik, hydroekolog; od 2019 roku Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia; stypendysta Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla Młodych Pracowników Nauki (2000), członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego (od 1996; z-ca przewodniczącego Oddziału Gdańskiego od 2017 r.), tutor w Katedrze Ekologii Roślin (2003-2006); opiekun Studenckiego Koła Naukowego Ekologów Roślin „Littorella” (2003-2009; 2017-); członek Rad Programowych: Kierunku Ochrona Środowiska (V-ce przewodniczący w latach 2009-2013 r.), Kierunku Ochrona Zasobów Przyrodniczych i Kierunku Biologia; Katedralny konsultant d/s promocji Wydziału Biologii UG; organizator cyklu imprez naukowych dla studentów pt. „Spotkania z Ekologią”, wystaw i warsztatów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki w Gdańsku i Gdyni, Uniwersalnej Strefy Nauki Uniwersytetu Gdańskiego oraz Nocy Biologów; opiekun kolekcji roślin mięsożernych.



## **dr Rafał Chmara**

Absolwent kierunku biologia Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (2000), zatrudniony na UG od 2009 r., stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2008); adiunkt; ekolog roślin (ekologia zbiorowisk, ekologia funkcjonalna), hydroekolog; stypendysta EFS i ZPORR (2005-2006); ekspert przy Ministerstwie Rozwoju Regionalnego w dziedzinie ochrony zasobów przyrodniczych (2008-2010); członek Rady Koordynacyjnej Światowego Rezerwatu Biosfery Bory Tucholskie, organizator wystaw i warsztatów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki w Gdańsku i Gdyni.



## **dr Joanna Jarosińska**

Absolwentka kierunku biologia UG (1990), zatrudniona na UG od 1990 r., stopień doktora na Wydziale Biologii UG (1999); adiunkt (botanik, archeobotanik) w Katedrze Ekologii Roślin (1999-2009), specjalista ds. administracyjnych w Katedrze (od 2009).



## **dr Anna Pędziszewska**

Absolwentka kierunku biologia UG (2002), zatrudniona na UG od 2009 r., stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2008); adiunkt; botanik (paleoekologia, aerobiologia); Zespołowa Nagroda Rektora UG I stopnia (2016); organizatorka warsztatów w ramach programu „Poznaj Pracę Biologa” oraz Bałtyckiego Festiwalu Nauki; wykonawca w 7 projektach badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Narodowe Centrum Nauki; współautorka 19 publikacji



naukowych w tym 10 z listy JCR; brała aktywny udział w 21 międzynarodowych i 22 krajowych konferencjach naukowych. Zainteresowania badawcze skupiają się na holocenijskiej historii zbiorowisk leśnych i wpływie człowieka na środowisko przyrodnicze w przeszłości, badane głównie w oparciu o analizy palinologiczne i szczątków makroskopowych roślin osadów jezior i torfowisk, m.in. na Pojezierzu Kaszubskim, wyspie Wolin i w Puszczy Białowieskiej.



### **dr Eugeniusz Pronin**

Absolwent kierunku ochrona środowiska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) specjalności ochrona i kształtowanie środowisk lądowych (2010) i chemii środowiska (2011); doktorat na Wydziale Biologii UAM (2016); pracownik Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego (staż podoktorski 2017-2019), zatrudniony na UG od 2019 r. jako adiunkt i kierownik projektu pt.: „Zróznicowanie składu stabilnych izotopów węgla i azotu roślinności, wody i osadów wzdłuż gradientu zakwaszenia jezior lobeliowych” w ramach konkursu Narodowego Centrum Nauki w Krakowie o nazwie Sonata 3; hydrobiolog, geochemik zajmujący się tematyką składu stabilnych izotopów, głównie węgla, tlenu i azotu, różnych komponentów środowisk wodnych w relacji do ekologii roślinności wodnej.

### **dr Joanna Święta-Musznicka**



Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (2000), pracuje na UG od 2004 r., stopień doktora na Wydziale BGiO UG (2005); adiunkt; botanik (paleoekologia, archeobotanika, aerobiologia); tutor w KER (2006-2008); członek wydziałowego zespołu ds. Zapewniania Jakości Kształcenia na kadencję 2016-2020; członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego, Stowarzyszenia Archeologii Środowiskowej, międzynarodowej grupy Pollen Monitoring Programme; biegły sądowy w zakresie palinologii kryminalistycznej przy Sądzie Okręgowym w Gdańsku (od 2007); organizator wystaw i warsztatów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki w Gdańsku i Nocy Biologów. Autorka prac z zakresu m.in. paleolimnologii, paleoekologii torfowisk i historii zbiorowisk leśnych na Pomorzu oraz rekonstrukcji zmian przyrodniczych na terenie historycznego Gdańska w oparciu o materiały archeobotaniczne pozyskane na stanowiskach archeologicznych.

### **dr Marcelina Zimny**



Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (2001); zatrudniona na UG od 2001 r.; stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2014); specjalista; botanik (paleoekologia, aerobiologia); słuchaczka Podyplomowego Studium Audytu Ekologicznego przy UG i Lund University (2003-2004); autorka i współautorka 9 oryginalnych artykułów i 1 rozdziału w monografii; wykonawca w 6 projektach badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Nauki; brała aktywny udział

w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych; członek Europejskiego Programu Pollen Monitoring Programme, Polskiego Towarzystwa Botanicznego i Stowarzyszenia Archeologii Środowiskowej. Główne zainteresowania naukowe skupiają się wokół przyrodniczej historii Puszczy Białowieskiej w późnym glacie i holocenie w oparciu o dane paleoekologiczne.

### **mgr Olga Antczak-Orlewska**

Absolwentka kierunku ochrona środowiska UŁ (2015), zatrudniona na UG od 2019 r.; asystent; hydroekolog (paleolimnologia, entomologia); uczestnik programu Climate KIC Pioneers into Practice (2017), staże naukowe w University of Birmingham oraz Deutsche GeoForschungsZentrum Potsdam (2017-2018); wykonawca w 2 projektach badawczych finansowanych ze środków NCN; współautorka 10 publikacji naukowych; udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych. Zainteresowania badawcze skupiają się na paleoekologii ochotkowatych (Chironomidae) oraz zastosowaniu szczątków innych owadów w rekonstrukcjach środowiska przyrodniczego.



### **mgr Ewa Janik**

Ukończyła studia biologiczne I (2014) i II stopnia (2016) na Wydziale Biologii UG; specjalista botanik (paleoekologia, archeobotanika); zatrudniona na UG od 2016 na stanowisku starszego referenta technicznego. Doktorantka w Katedrze Ekologii Roślin Wydziału Biologii UG od 2016; realizuje pracę doktorską dotyczącą regionalnego zróżnicowania reakcji ekosystemów wodno-bagiennych na zmiany klimatu w późnym glacie i holocenie w Polsce północnej. Członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego; współorganizatorka warsztatów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki i Nocy Biologów. Opiekunka Kolekcji Karpologicznej Pracowni Paleoekologii i Archeobotaniki Katedry Ekologii Roślin.



### **mgr Marek Merdalski**

Z Katedrą związany od 1999 r. Studia z ochrony środowiska na Wydziale Chemii UG, praca magisterska w Katedrze (2000). Od 2001 r. zatrudniony na stanowisku specjalisty biologa, członek rady Instytutu Biologii UG (2004-2005), członek Rady Dziekana (od 2019).





### **mgr Rafał Ronowski**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale Biologii UG (2017); zatrudniony na UG od 2018 r.; asystent, hydrobiolog. Główne zainteresowania badawcze: przekształcenia roślinności podwodnej i zlewni jezior w wyniku antropopresji; ekosystemy wód słodkich, ich funkcjonowanie, a także systemy ochrony roślin wodnych i bagiennych (przeгляд aktualnych oraz tworzenie nowych). Wykonawca w granicy badawczym „Biologia rozmnażania i żywotność nasion elismy wodnej (*Luronium natans*), jako podstawa reintrodukcji tej rośliny na terenie Województwa Pomorskiego” oraz w projekcie POWER „Obcy atakują – młodzi odkrywcy badają rośliny inwazyjne”.

## **Profesorowie emerytowani:**

---



### **prof. dr hab. Małgorzata Latałowa**

Absolwentka biologii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UJ (1972), zatrudniona na UG od 1972 r.; stopnie dr (1981) i dr hab. (1992) na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanografii UG, tytuł prof. (1999); prof. zwyczaj. 2005-2019; kierownik Pracowni Paleoekologii i Archeobotaniki w Katedrze Ekologii Roślin na Wydziale Biologii (1993-2019), od 2019 r. prof. emerytowany UG; botanik i paleoekolog (paleobotanika, palinologia, archeobotanika, aerobiologia).

## **Byli wieloletni pracownicy Katedry:**

---



### **dr Katarzyna Bociąg**

Z Katedrą związana w latach 1999-2015. Absolwentka ochrony środowiska na Wydziale Chemii UG (1996) oraz biologii na Wydziale Biologii UG (1998). Studia doktoranckie (1996-2000) i obrona doktoratu (Transformacja roślinności podwodnej w procesie humizacji jezior) na Wydziale Biologii UG (2000). Asystent (1998-2000), adiunkt (2001-2010), starszy wykładowca (2010-2015). Stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (1999), członek Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego ds. obszarów Natura 2000 (2008), Regionalnej Rady Ochrony Przyrody (od 2009), Rady Naukowej Parku Narodowego Bory Tucholskie (2009-), Rady Naukowej Słowińskiego Parku Narodowego (od 2009), Rady Naukowej Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych (od 2012).

### **dr Agnieszka Gałka-Kozak (†2015)**

Studia magisterskie (2000-2005) i doktoranckie (2006-2011) na Wydziale Biologii UG, z Katedrą związana od czasów studenckich. Tuż po studiach zatrudniona jako asystent, doktorat (Biologia i ekologia ekspansywnych populacji *Salvinia natans* w delcie Wisły) w 2011 r., adiunkt w Katedrze w latach 2014-2015. Studia podyplomowe: Audyt ekologiczny (2006-2007) oraz Zarządzanie innowacyjnymi technologiami (2010-2011) na Wydziale Zarządzania UG. Stypendystka w ramach programu „Badania naukowe doktorantów szansą na rozwój gospodarki” (UG, 2009), programu Marszałka Województwa Pomorskiego „InnoDoktorant” (2009) oraz Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (program Coaching, 2014), ekspert w projekcie Ecoinnovera (NCBiR; 2011), współautorka planów ochrony obszarów Natura 2000 oraz wystawy fotograficznej „Wody delty Wisły – natura i kultura”. Tematyka badawcza: biologia i ekologia wodnych roślin inwazyjnych, zrównoważone gospodarowanie zasobami przyrody.



### **dr Krzysztof Gos**

(patrz rozdział: Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody).



### **dr Joanna Picińska-Fałtynowicz**

Z Katedrą związana w latach 1999-2002, stopień doktora na Wydziale BGiO UG (1995), adiunkt, algolog.



### **mgr Alicja Robionek-Selosse**

Absolwentka kierunku biologia na Wydziale Biologii UG (2009), w latach 2015-2018 asystent naukowo-dydaktyczny w Katedrze Ekologii Roślin; ekolog roślin, opiekun Studenckiego Koła Naukowego Ekologów Roślin „Littorella” (2009-2017).





## **Małgorzata Bogdańska (†2019)**

Starszy referent techniczny: najpierw w Katedrze Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody (1992-1998), następnie w Katedrze Ekologii Roślin (1999-2014).









# Katedra

## Ekologii i Zoologii Kręgowców

Początki istnienia katedry związane są z osobą profesora Stefana Strawińskiego, który w 1971 roku stworzył Pracownię Ekologii Ptaków będącą częścią Zakładu Zoologii, która rok później została przekształcona w Zakład Ekologii Zwierząt. Po dziesięciu latach (w 1981 r.) Zakład uzyskał status Katedry i obowiązującą do dziś nazwę Ekologii i Zoologii Kręgowców. Profesor Strawiński kierował Katedrą do roku 1991, kiedy odszedł na emeryturę. W tym roku nasza jednostka została przeniesiona do Gdańska-Wrzeszcza na ulicę Legionów 9, do dawnych pomieszczeń Uniwersyteckiego Studium Wojskowego, gdzie funkcjonowaliśmy do roku 2012. Od 1978 r. działa nasza stała baza terenowa w rezerwacie „Jezioro Drużno” koło Elbląga, która powstała dzięki ogromnemu zaangażowaniu dr Czesława Niteckiego, a obecnie nosi jego imię.

Tematyka badawcza Katedry obejmuje powiązania między zwierzętami (głównie ptakami i ssakami) a środowiskiem, zwłaszcza jego zmianami naturalnymi i antropogenicznymi. Opisujemy reguły rządzące funkcjonowaniem gatunków, ich populacji oraz całych ekosystemów. Badamy zachowania zwierząt, a w szczególności ich sezonowe i dobowe wzorce oraz fizjologiczne i środowiskowe uwarunkowania. Interesuje nas ekologia migracji, rozrodu i żerowania. Prace terenowe prowadzimy w różnych strefach klimatycznych. Poza strefą umiarkowaną (Bałtyk, Polska) znacząca część naszej aktywności naukowej przypada na rejon polarny (Arktyka i Antarktyka). Dzięki współpracy z organizacjami pozarządowymi współpracujemy z licznym gronem osób nie związanych z uczelnią, którzy pomagają nam w zbieraniu danych zarówno na punktach badania wędrowek ptaków, jak i w skali całego kraju. Zajmujemy się też funkcjonowaniem populacji zwierząt w środowiskach zurbanizowanych. Wyniki naszych badań dostarczają także informacji niezbędnych do łagodzenia konfliktów między gatunkami wyrządzającymi szkody gospodarcze (kormorany, czaple, bobry, wilki), a wykorzystującymi te same zasoby i ekosystemy rybakami, rolnikami i leśnikami. Badamy także funkcjonowanie populacji i ekosystemów w środowisku zmieniającym się pod wpływem ocieplenia klimatu.

Istotną część tematyki badawczej stanowią migracje ptaków, w tym realizowane przez nie strategie migracyjne. Interesuje nas gospodarka hormonalna i energetyczna samców i samic na tym kosztownym etapie ich cyklu życiowego, z uwzględnieniem

niem różnic w inwestycjach w rozród i wymianę upierzenia. Opisujemy i wyjaśniamy wielkoskalowe oddziaływania zwierząt dwuśrodowiskowych na ekosystem, czego przykładem są wielkie kolonie ptaków wodnych żerujących w morzu i deponujących tony odchodów w arktycznej tundrze lub borze nadmorskim, albo bobry usuwające nadrzeczne drzewa. Stosujemy nowoczesne metody badawcze, np. techniki molekularne w badaniach laboratoryjnych i pozycjonowanie GPS w pracach terenowych, umożliwiające zdalną rejestrację przemieszczania się zwierząt, lokalizację miejsc żerowania i określenie budżetu czasowego.

Nasi pracownicy skutecznie pozyskują środki finansowe na badania. W konkursach NCN, NCBiR, KBN i MNiSW pozyskujemy środki na realizację projektów badawczych. Wykonujemy ekspertyzy dla podmiotów zewnętrznych uczestnicząc w badaniach środowiska w ramach ocen oddziaływania na środowisko inwestycji w strefie nadmorskiej i w polskiej strefie Bałtyku. Jesteśmy zapraszani do zespołów pracujących w ramach dużych interdyscyplinarnych projektów. Efektem tej współpracy są liczne artykuły w międzynarodowym składzie autorskim. Publikujemy nasze prace w renomowanych czasopismach, w tym w: *Science*, *Frontiers in Zoology*, *Science of the Total Environment*, *Diversity and Distributions*, *Animal Behaviour*, *Climatic Change*, *Proceedings of the Royal Society B*, *Scientific Reports*, *Soil Biology & Biochemistry*, *Ibis*, *Auk*. Osiągnięcia naukowe naszego zespołu są doceniane i regularnie wyróżniane nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego. W naszej Katedrze powstało 29 prac doktorskich i 6 habilitacji.

Angażujemy się w prace organizacyjne na rzecz Uniwersytetu Gdańskiego. Funkcję dziekana Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi pełnił prof. Stefan Strawiński, dyrektorem Instytutu Biologii był prof. Lech Stempniewicz, zastępcą dyrektora ds. dydaktycznych dr Beata Michno, która była również prodziekanem Wydziału Biologii ds. dydaktycznych. Aktualnie funkcję dziekana pełni kierownik naszej Katedry, prof. Włodzimierz Meissner.



Stacja terenowa nad jeziorem Druzno – dirty dancing (1978)



Prof. Stefan Strawiński po swoim ostatnim wykładzie, budynek przy ul. Legionów w Gdańsku Wrzeszczu. Od prawej: Agnieszka Apanowicz, Anna Rychłowska, Jolanta Łobocka, Stefan Strawiński, Ewa Prekop, Michał Kopczyński, Magdalena Remisiewicz (1993)



Baza terenowa KEiZK UG nad jez. Druzno, od prawej: Czesław Nitecki, Walenty Sienkiewicz – kierowca UG, Dariusz Jakubas (2003)



Włodzimierz Meissner podczas akcji obrączkowania piskląt flamingów w ujściu rzeki Po (2005)



Rejon Polskiej Stacji Antarktycznej w Zatoce Admiralicji na wyspie Króla Jerzego – miejsce naszych badań terenowych nad wpływem ptaków morskich na strukturę i parametry fizyko-chemiczne tundry ornitogennej (2007)



Awaryjny powrót ze stacji antarktycznej peruwiańskim kutrem rv „Humboldt” po zatonięciu statku pasażerskiego „Nordkapp” – Adrian Zwolicki w kajucie zdemolowanej przez sztorm w cieśninie Drake’a (2007)



Magdalenefjorden, NW Spitsbergen – miejsce badań terenowych nad ekologią alczyka (*Alle alle*) (2008)



Magdalenefjorden, NW Spitsbergen – miejsce badań terenowych nad ekologią alczyka (*Alle alle*) (2010)

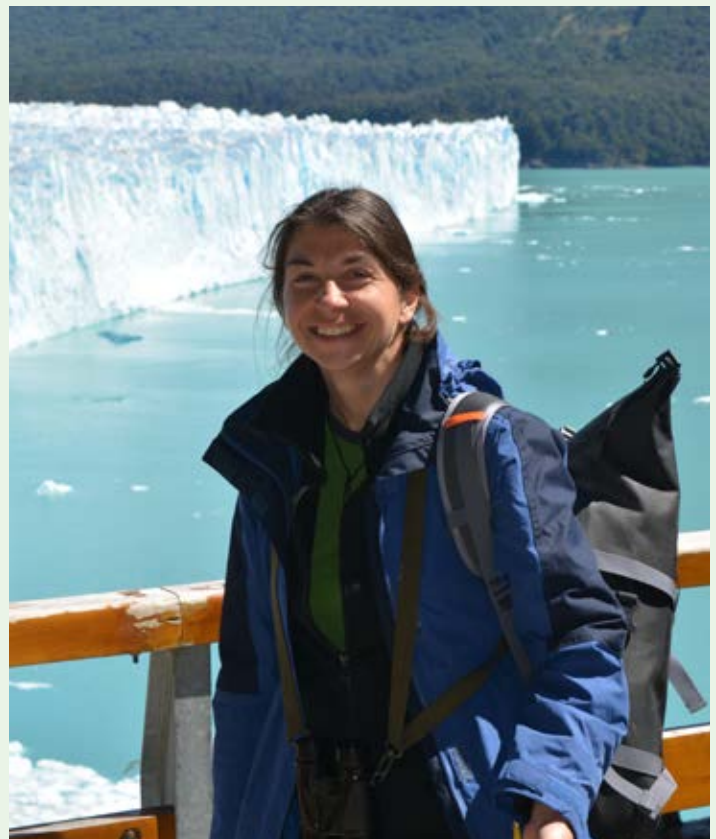




Powrót z poboru prób w ujściu Wisły (2012)



Kolonia ptaków morskich na klifie Gnalberget w Hornsundzie – łowienie mew trójpalczastych na wędkę przed zainstalowaniem nadajników GPS (2014)



Katarzyna Wojczulanis-Jakubas – lodowiec Petito Moreno, Patagonia, Argentyna (2018)



Załoga stacji terenowej w ujściu Wisły (2018)



Katarzyna Wojczulanis-Jakubas wśród mirung południowych (Wyspa Króla Jerzego, Antarktyda, 2018)



Wypuszczanie biegusów zmiennych po badaniach prowadzonych w pomieszczeniu hodowlanym Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców (2019)



Maciej Szewczyk podczas zakładania obroży telemetrycznej odłowionemu samcowi wilka w Roztoczańskim Parku Narodowym (2020).  
Fot. R. Mysłajek

## Pracownicy Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców:

---



### **prof. dr hab. Włodzimierz Meissner – kierownik Katedry**

Studia biologiczne ukończył na UG (1986); pracuje w Katedrze od 1985 r.; kierownik Katedry od 2020 r. Zainteresowania naukowe koncentrują się na biologii, ekologii i ekofizjologii ptaków związanych ze środowiskiem wodnym, szczególnie w okresie wędrówek i zimowania. Koordynuje i uczestniczy w projektach dotyczących przebiegu pierzenia ptaków, ekologii i etologii okresu lęgowego, ekotoksykologii oraz zmian behawioralnych na skutek działania czynników środowiskowych. Udział w międzynarodowych ekspedycjach naukowych i projektach badawczych na Syberii, Kamczatce, w południowej Afryce i Arktyce. Koordynator trzech krajowych monitoringów liczebności zimujących ptaków wodnych. Założyciel i prezes Grupy Badawczej Ptaków Wodnych KULING (1996-2005), członek International Wader Study Group. Autor 325 publikacji naukowych, w tym 76 w renomowanych czasopiśmie z listy Journal Citation Reports.



### **prof. dr hab. Dariusz Jakubas**

Studia biologiczne ukończył na UG (1998); pracuje na UG od 2002 r., stopień doktora habilitowanego (2012), profesor (2020). Zainteresowania naukowe obejmują m.in. ekologię lęgową kolonijnych ptaków wodnych (w tym morskich), badania wpływu klimatu na ekosystemy arktyczne i ekologię lęgową ptaków morskich, migracje ptaków wróblowych.



### **dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na UG (2003), pracuje na UG od 2007 r., stopień doktora na UG (2007); stopień doktora habilitowanego (2016), profesor uczelni. Zainteresowania naukowe: ekologia behawioralna i ewolucyjna.



### **dr hab. Adrian Zwolicki**

Ukończył studia biologiczne na UG (2001), pracuje na UG od 2007 r., stopień doktora na UG (2006), stopień doktora habilitowanego (2019); adiunkt. Zainteresowania naukowe obejmują ekologię żerowania i wpływ bobra europejskiego na ekosystemy leśne, wpływ ptaków morskich na funkcjonowanie lądowych ekosystemów polarnych oraz zastosowanie metod numerycznych w ekologii. Udział w ekspedycjach i projektach badawczych realizowanych w Arktyce i Antarktyce. Członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Od 2020 roku kierownik Pracowni Ekologii i Etologii Kręgowców.

### **dr Mateusz Ciechanowski**

Ukończył studia biologiczne na UG (2000); pracuje na UG od 2004 r.; stopień doktora na UG (2005); adiunkt. Zainteresowania naukowe: biologia, ekologia i biogeografia nietoperzy (Chiroptera). Współautor książki „Nietoperze Polski” oraz monografii przyrodniczej rezerwatów Kurze Grzędy i Staniszewskie Błoto na Pojezierzu Kaszubskim.



### **dr Dorota Kidawa**

Ukończyła studia na Wydziale Biologii UMK w Toruniu (2007), stopień doktora obroniła na Wydziale Biologii UG (2014), od 2015 r. pracuje jako adiunkt. Tematyka badawcza obejmuje przede wszystkim ekologię, fizjologię i behawior ptaków zamieszkujących Arktykę. Od 2008 r., w czasie arktycznego lata, prowadzi prace terenowe w różnych rejonach Svalbardu.



### **dr Brygida Manikowska-Ślepowrońska**

Ukończyła studia biologiczne na UG (2010), pracuje na UG od 2015 r., adiunkt. Zainteresowania naukowe: ekologia lęgowa i zimowania ptaków wodnych, awifauna obszarów chronionych i miejskich, gatunki konfliktowe. Współautor monografii przyrodniczej rezerwatu Mechowiska Sulęczyńskie.



### **dr Agnieszka Ożarowska**

Studia na UG, kierunek Biologia, ukończyła z wyróżnieniem w 1993 r.; doktorat na UG w 2005 r.; zatrudniona na UG od 1997 w Stacji Badania Wędrówek Ptaków, od 2013 w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców; adiunkt. Zainteresowania naukowe: biologia, ekologia i ekofizjologia wędrownych gatunków ptaków na wschodnim szlaku migracyjnym; wpływ długoterminowych zmian klimatycznych na zachowania wędrówkowe i liczebność populacji migrantów, mechanizmy orientacji ptaków. Członek redakcji czasopisma The Ring.



### **dr Maciej Szewczyk**

Studia biologiczne ukończył na UG w 2011, stopień doktora uzyskał w 2018 na UW. Zainteresowania naukowe koncentrują się na biologii i ekologii dużych ssaków drapieżnych. W swojej pracy integruje metody molekularne (analizy genetyczne) i terenowe (fotopułapki, telemetria GPS-GSM), by badać m.in. mechanizmy dyspersji u wilków, czynniki ekologiczne i środowiskowe kształtujące strukturę genetyczną populacji wilka w Europie Środkowej czy aspekty biologii wilków rekolonizujących



tereny suboptymalne (dieta, czynniki śmiertelności, wpływ antropopresji na zachowanie, hybrydyzacja z psami).



### **dr Grzegorz Zaniewicz**

Ukończył studia leśne na SGGW w Warszawie (2007), stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2014); pracuje na UG od 2015 r.; od 2017 r. jako adiunkt. Do głównych zainteresowań naukowych należy zróżnicowanie strategii migracyjnych ptaków i ich powiązanie z ekologią żerowania oraz ekofizjologia ptaków siewkowych. Brał czynny udział w wielu ekspedycjach i projektach badawczych realizowanych w Północnej Afryce, Łotwie i na polskim wybrzeżu Bałtyku.



### **dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek**

Ukończyła studia biologiczne na UG, w Katedrze Fizjologii Zwierząt (2005), stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2011); pracuje na UG od 2011 r.; adiunkt. Zainteresowania naukowe: funkcjonowanie ekosystemów polarnych, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu ptaków morskich na strukturę, funkcjonowanie i interakcje roślinności tundrowej i bezkręgowców glebowych oraz morskich zespołów bentosu. Udział w ekspedycjach badawczych na Spitsbergen.



### **mgr Mateusz Barcikowski**

Ukończył studia biologiczne na UMK w Toruniu (2005), pracuje na UG od 2009 r., specjalista. Zaangażowany w realizację projektów badawczych w rejonie Arktyki i Antarktyki.



### **mgr Joanna Gołębiewska**

Studia ukończyła w 2008 r. na Wydziale Prawa i Administracji UG, zatrudniona na UG od 2008 r., specjalista ds. administracji.

## **mgr Katarzyna Stępniewska**

Studia na kierunku biologia, specjalność – biologia środowiskowa, ukończyła w roku 2007 w Instytucie Nauk o Środowisku na Uniwersytecie Jagiellońskim. W latach 2016-2017 pracownik techniczny w Stacji Badania Wędrówek Ptaków UG. Od roku 2018 zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców. Wieloletni kierownik prac terenowych na stacjach obrączkowania ptaków Akcji Bałtyckiej, a od niedawna także Grupy Badawczej Ptaków Wodnych KULING. Uczestniczyła w wyprawach naukowych poświęconych wędrówkom ptaków na Ukrainie, w Jordanii i Republice Południowej Afryki. Zainteresowania: monitoring liczebności i rozmieszczenia zimujących ptaków wodnych Bałtyku, ekologia zimowania ptaków wodnych w miastach, strategia migracji jesiennej u gatunków ptaków z rodzaju *Acrocephalus* na wschodnim szlaku wędrówkowym.

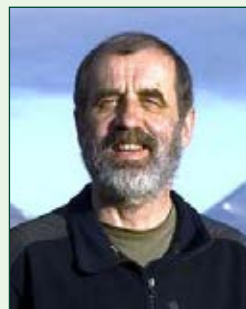


## **Profesorowie emerytowani:**

---

### **prof. dr hab. Lech Stempniewicz**

Ukończył studia biologiczne na UMK w Toruniu (1972); pracuje na UG od 1972 r.; w latach 2004-2008 Dyrektor Instytutu Biologii UG. Kierownik Katedry w latach 1993-2020. Zainteresowania naukowe: ekologia i biologia ptaków wodnych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków kolonijnych w rejonach polarnych. Brał udział w wielu ekspedycjach naukowych na Spitsbergen, Wyspę Niedźwiedzią, Ziemię Franciszka Józefa, Wyspy Owce, Andøya (pln. zach. Norwegia) i Wyspę Króla Jerzego (Antarktyka).

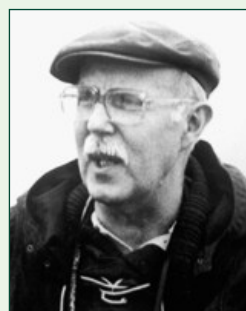


## **Byli wieloletni pracownicy Katedry:**

---

### **prof. dr hab. Stefan Strawiński (†1995)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### **dr Michał Goc (emeryt)**

Studia biologiczne ukończył na UMK w Toruniu (1973), pracował na UG od 1973-2018 r.; starszy wykładowca. Zainteresowania naukowe: biologia, ekologia i ochrona ptaków, szczególnie wodnych.





### **dr Beata Michno (emeryt)**

Ukończyła studia biologiczne na UG (1976), pracuje na UG od 1976 r., stopień doktora na UG w 1990. W latach 2004-2008 pełniła funkcję zastępcy Dyrektora Instytutu Biologii ds. dydaktycznych, a w latach 2008-2016 Prodziekana Wydziału Biologii UG ds. studiów pierwszego stopnia. Zainteresowania zawodowe obejmują zoologię kręgowców, ekologię i ekofizjologię, urbanizację zwierząt. Sekretarz Gdańskiego Oddziału oraz Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego, członek senackiej Komisji ds. Kształcenia, uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej, Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów, przewodnicząca Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej.



### **dr Czesław Nitecki (†2018)**

Ukończył studia biologiczne na UMK w Toruniu (1962), pracował na UG od 1971 r. jako adiunkt, a później starszy wykładowca, kierownik Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców (1990-1993), kierownik Pracowni Zoologii Kręgowców (1995-2004). W 2004 roku przeszedł na emeryturę. Zainteresowania naukowe: wielkość komórek u ptaków, struktura wiekowa mew, biologia i ekologia kormorana, migracje i zimowanie ptaków wróblowych oraz fauna kręgowców rezerwatu „Jezioro Drużno”. Autor planu ochrony rezerwatu i monografii przyrodniczej „Jezioro Drużno”. Przewodniczący Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego (1991-94), były członek Rad Redakcyjnych „Acta Ornithologica” oraz „Notatek Ornitologicznych”. Jego imię nosi Stacja Terenowa Katedry i rezerwat „Jezioro Drużno”.

### **W naszej Katedrze przez wiele lat (ponad 5) pracowali także:**

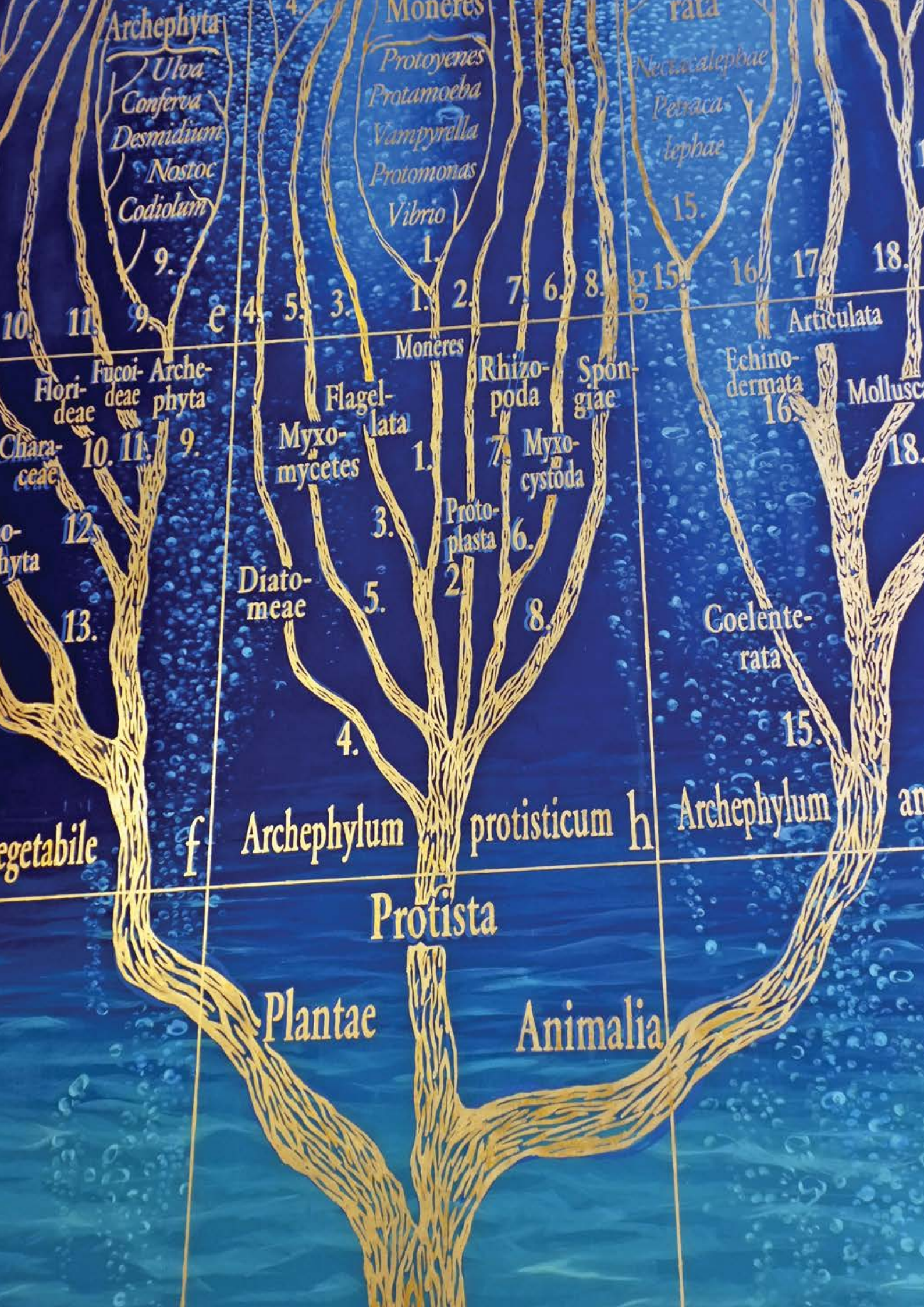
Antonina Fryska (Skraba), Andrzej Gumoś, Lech Iliszko, Maciej Kozakiewicz, Michał Malinga, Bożena Przyjemnska, Magdalena Remisiewicz, Michał Skakuj, Jarmila Ulatowska i Joanna Zamajska.

### **Krócej pracowali z nami:**

Mirosława Burczyk, Szymon Bzoma, Marta Głuchowska, Justyna Kosecka, Zefiryn Pągowski, Fryderyk Pędrak, Lucyna Pilacka, Elżbieta Ptak (Gałęzewska), Katarzyna Rządowska (Bielecka), Marta Stempniewicz, Krzysztof Ślepowroński, Magdalena Urbańska, Martyna Urbańska, Krzysztof Wargacki, Magdalena Więcko i Aneta Zapart.







# Katedra

## Ewolucji Molekularnej



Zespół naukowy Katedry Ewolucji Molekularnej wywodzi się z zespołu Stacji Biologicznej Instytutu Biologii Akademii Medycznej w Gdańsku, którym od 1955 roku kierował prof. dr hab. Fryderyk Pautsch (1911-1992). Prowadzono wówczas badania nad neurosekrecją oraz endokrynologią skorupiaków dziesięcionogich w celu poznania struktury pierwszego polipeptydowego hormonu neurosekrecyjnego u bezkręgowców. W kolejnych latach badania rozszerzono o tematykę hydrobiologiczną, ekologiczną i cytologiczną. Od 1971 roku zespół stał się częścią Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UG. Efektem prowadzonych badań była obrona w 1975 roku jednej z trzech pierwszych biologicznych prac doktorskich na WBiNoZ, która dotyczyła ontogenezy komórek neurosekrecyjnych i narządów neurohemalnych u kraba *Rhithropanopeus harrisi*. Od 1975 roku kierowanie zespołem zostało powierzone dr. Konstantemu Turoboyskiemu (1940-2003), który kierował pracami do roku 1981. Ówczesna tematyka badań została doceniona w międzynarodowym środowisku naukowym, co doprowadziło do współpracy z zespołem naukowców w Portland (Oregon, USA). Od roku 1979 współpraca ta wspierana była przez polsko-amerykański Fundusz im. Marii Skłodowskiej-Curie, pod patronatem Polskiej Akademii Nauk i National Science Foundation. Od 1981 roku zespół był kierowany przez prof. dr. hab. Edwarda F. Skorkowskiego, który rozszerzył problematykę badawczą na zoologię eksperymentalną, biochemię porównawczą oraz ewolucję i taksonomię molekularną, co doprowadziło do jeszcze aktywniejszej wymiany naukowej z kolejnymi ośrodkami zagranicznymi, m.in. Reed Institute (Portland, USA), University of West Florida (USA), Institute of Biochemistry, Carleton University, (Ottawa, Kanada), Laboratoire de Biologie Marine, College de France (Concarneau, Francja), Kristineberg Marine Laboratory (Szwecja), Laboratory of Aquatic Ecology and Evolutionary Biology, Leuven University (Belgia) czy Department of Biology, Oulu University (Finlandia).

W 2011 roku utworzona została Katedra Ewolucji Molekularnej, którą od roku 2012 kieruje prof. dr hab. Marek Ziętara. Głównymi kierunkami badawczym jest genetyka ewolucyjna (mikroorganizmów – dr Agata Jurczak-Kurek, roślin – dr Marcin Górniak i dr Aleksandra Naczka oraz pasożytów ryb – mgr Agata Mieszkowska) i biochemia porównawcza wspomagana przez seniora Katedry, prof. dr. hab. Edwarda Skorkow-

skiego (fizjologia plemników ryb kostnoszkieletowych – mgr Jadwiga Gronczewska). W ramach prowadzonych kierunków badawczych doskonalone jest wykorzystanie zaawansowanych technik bioinformatycznych (dr Marcin Jąkałski). Dorobkiem zespołu jest ponad 160 publikacji w międzynarodowych czasopismach, wypromowanie ponad 90 dyplomantów, 18 doktorów oraz 2 doktorów habilitowanych.



Pracownicy i doktoranci Katedry w budynku WB. Od lewej, u góry – Marcin Górniak, Natalia Niedźwiecka, Marek Zięta, Agata Mieszkowska, Jadwiga Gronczewska, Edward Skorkowski. Od lewej, na dole – Aleksandra Naczka, Sulisława Borzyszkowska, Oliwia Michalik. Fot. K. Błaszczak



Zespół Katedry Ewolucji Molekularnej. Fot. K. Błaszczak

## Pracownicy Katedry Ewolucji Molekularnej:

---



### prof. dr hab. Marek Ziętara – kierownik Katedry

Ukończył studia oceanograficzne na Wydziale BGiO UG (1986), na UG pracuje od 1984 r., tytuł profesora nauk biologicznych (2014), profesor. Kierownik: Pracowni Biochemii Porównawczej (2008-2011); Stacji Biologicznej (2011-2012); Katedry Ewolucji Molekularnej (2012-2020); studiów doktoranckich z biologii, ekologii i mikrobiologii (2012-2016); Prodziekan Wydziału Biologii UG ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą (2008-2016), członek Rady Naukowej IO PAN (2019-2022). Zainteresowania naukowe: ewolucja molekularna, wykorzystanie markerów molekularnych w diagnostyce, systematyce i ewolucji. Autor lub współautor 47. artykułów naukowych. Najważniejsze publikacje: 1) Ziętara, M.S. and Lumme, J. (2002). Speciation by host switch and adaptive radiation in a fish parasite genus *Gyrodactylus* (Monogenea, Gyrodactylidae). *Evolution* 56: 2445-2458; 2) Lumme, J., Mäkinen, H., Ermolenko, A. V., Gregg, J. L. and Ziętara, M. S. (2016). Displaced phylogeographic signals from *Gyrodactylus arcuatus*, a parasite of the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus*, suggest freshwater glacial refugia in Europe. *Int J Parasitol* 46(9): 545-554.



### dr Marcin Górniak

Studia biologiczne ukończył na UG (2001), na UG pracuje od 2005 r., stopień doktora uzyskał w 2007 r., adiunkt. Kierownik projektów badawczych MNiSW oraz Unii Europejskiej. Współtwórca Laboratorium Taksonomii Molekularnej w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. Współkoordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki. W 2011 roku dołączył do zespołu naukowego w Katedrze Ewolucji Molekularnej. Zainteresowania naukowe: filogenetyka molekularna i genetyka ewolucyjna. Autor lub współautor 20 oryginalnych artykułów, w tym 3 książek. Najważniejsze publikacje: 1) Górniak, M., Paun, O. and Chase, M.W. (2010) Phylogenetic relationships within Orchidaceae based on a low-copy nuclear coding gene, Xdh: Congruence with organellar and nuclear ribosomal DNA results. *Mol Phylogenet Evol* 56: 784-795; 2) Górniak, M. Szlachetko, D.L., Kowalkowska, A.K., Bohdanowicz, J. and Canh, C.X. (2014) Taxonomic placement of *Paphiopedilum canhii* (Cypripedioideae; Orchidaceae) based on cytological, molecular and micromorphological evidence. *Mol Phylogenet Evol* 70: 429-441.

## dr Agata Jurczak-Kurek

Studia biotechnologiczne ukończyła na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed (2007), pracowała w IO PAN (2012-2015) na stanowisku biologa, uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie mikrobiologii (2014). Do zespołu Katedry Ewolucji Molekularnej dołączyła w 2015 r., gdzie pracuje na stanowisku adiunkta. Kierownik i wykonawca projektów badawczych MNiSW i NCN. Członkini Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów. Zainteresowania naukowe: różnorodność bakteriofagów pochodzących z różnych środowisk, mikrobiologia kliniczna oraz środowiskowa. Autorka lub współautorka 5 oryginalnych artykułów. Najważniejsza publikacja: Jurczak-Kurek A, Gąsior T, Nejman-Faleńczyk B, Bloch S, Dydecka A, Topka G, Necel A, Jakubowska-Deredas M, M, Richert M, Mieszkowska A, Wróbel B, Węgrzyn G, Węgrzyn A. (2016). Biodiversity of bacteriophages: morphological and biological properties of a large group of phages isolated from urban sewage. *Sci Rep. Oct 4;6:34338*. doi: 10.1038/srep34338.



## dr Aleksandra Naczka

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii UG (2008), na UG pracuje od 2013 r., doktor nauk biologicznych w zakresie biologii (2013), asystent. Zainteresowania naukowe: zmienność morfologiczna i genetyczna storczykowatych. Kierownik i wykonawca kilku grantów MNiSW, NCN oraz WFOŚiGW w Gdańsku. Autorka lub współautorka ponad 20 publikacji, a także dwóch książek. Najważniejsze publikacje: 1) Naczka, A.M. et al. (2015). Plastid DNA haplotype diversity and morphology variation in the *Dactylorhiza incarnata/maculata* complex (Orchidaceae) in northern Poland. *Botanical Journal of the Linnean Society* 178: 121-137; 2) Naczka, A.M. and Kolanowska, M. (2015). Glacial refugia and future habitat coverage of selected *Dactylorhiza* representatives (Orchidaceae). *PLoS ONE* 10(11): e0143478; Naczka, A.M. et al. (2018). Floral anatomy, ultrastructure and chemical analysis in *Dactylorhiza incarnata/maculate* complex (Orchidaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 187(3): 512-536.



## mgr Jadwiga Gronczewska

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1992), na UG pracuje od 1990 r., magister biologii, st. specjalista. Odpowiada za sprawy administracyjne Katedry od 2012 r. Zainteresowania naukowe: biochemia porównawcza, ekotoksykologia. Autorka lub współautorka 7 artykułów naukowych.





### **mgr Agata Mieszkowska**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale Biologii UG (2009). Na UG pracuje od 2013 r., magister biologii w zakresie biologii molekularnej, w latach 2013-2016 asystent, od 2016 pracownik techniczny. Zainteresowania naukowe: procesy mikroewolucyjne w rodzaju *Gyrodactylus*, hybrydyzacja międzygatunkowa oraz analizy bioinformatyczne.

## **Profesorowie emerytowani:**

---



### **prof. dr hab. Edward F. Skorkowski**

Studia ukończył w 1965 r. na Wydziale BiNoZ Uniwersytetu Jagiellońskiego, na UG pracował w latach 1972-2012, profesor nauk biologicznych (1994), kierownik: Stacji Biologicznej (1981-2011), Pracowni Ekotoksykologii (2003-2011), Pracowni Biochemii Porównawczej (2003-2008), Katedry Ewolucji Molekularnej (2011-2012), studiów doktoranckich (1989-2012); zastępca dyrektora ds. naukowych Instytutu Biologii (2005-2008), wiceprzewodniczący i przewodniczący Rady Naukowej Centrum Biologii Morza PAN (1994-2001), członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN (1993-2018). Złoty Krzyż Zasługi (1994); Złoty medal za długoletnią pracę (2010). Kierownik tematów międzynarodowych: „Neurohormonalna regulacja metabolizmu u skorupiaków” w ramach I Polsko-Amerykańskiego Funduszu im. Marii Skłodowskiej-Curie (J-F6F096-P, 1979-1984) oraz „Biological Effects of Environmental Pollution in Marine Coastal Ecosystems” – 5. Program Ramowy Unii Europejskiej (EVK3-CT-2000-00025 „BEEP”, 2000-2003). Zainteresowania naukowe: charakterystyka związków biologicznie czynnych, bioenergetyka plemników ryb. Autor lub współautor 74 publikacji w czasopiśmie międzynarodowych.

## **Byli wieloletni pracownicy Katedry:**

---



### **prof. dr hab. Fryderyk Pautsch (†1992)**

Studia ukończył w 1936 r. na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego, na UG pracował w latach 1971-1976. Profesor zwyczajny Akademii Medycznej w Gdańsku i Uniwersytetu Gdańskiego. Organizator i pierwszy kierownik Stacji Biologicznej (1955-1975). Zainteresowania naukowe: neurosekrecja u skorupiaków, fizjologia i endokrynologia porównawcza. Autor lub współautor 12. artykułów naukowych. Najważniejsze publikacje: 1) Bomirski, A., Zawrocka, T. and Pautsch, F. (1973). Electron-microscopic studies on transplantable melanotic and amelanotic melanomas in hamsters. *Archiv für Dermatologische Forschung* 246: 284-298; 2) Pautsch, F. (1953). The colour change of the zoea of the shrimp *Crangon crangon* L. *Experientia* 9: 274-276.



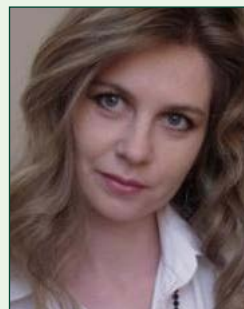
### **dr hab. Beata Podgórska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1992), na UG pracowała w latach 2008-2015., doktor habilitowany nauk biologicznych w zakresie mikrobiologii (2012), adiunkt habilitowany. W 2011 roku dołączyła do zespołu naukowego w Katedrze Ewolucji Molekularnej. Zainteresowania naukowe: wykrywanie substancji mutagennych w środowisku morskim oraz bioróżnorodność bakterii w piaszczystym środowisku litoralu Morza Bałtyckiego. Do końca zatrudnienia autorka lub współautorka 20 artykułów naukowych.



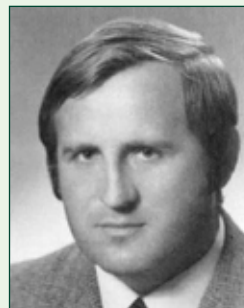
### **dr Katarzyna Grzyb**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2001, na UG pracuje od 2007 r. (w zespole pracowała jako specjalista w latach 2007-2008), doktor nauk biologicznych w zakresie biologii (2007). Od 2011 roku pracuje w Zakładzie Biologii Molekularnej Wirusów na MWB UG-GUMed. W latach 2009-2010 odbyła staż podoktorski w Neapolu w ramach stypendium „Maria Skłodowska-Curie”. Zainteresowania naukowe: biochemia porównawcza organizmów wodnych, toksykologia środowiska morskiego, wirusowe zapalenia wątroby typu C. Najważniejsze publikacja do 2008 roku: Grzyb, K., Rychłowski, M., Biegiewska, A. and Skorkowski, E.F. (2003). Quantitative determination of creatine kinase release from herring (*Clupea harengus*) spermatozoa induced by tributyltin. *Comparative Biochemistry and Physiology* 134C: 207-213.



### **dr Konstanty Turoboyski (†2003)**

Studia ukończył w 1965 r. na Wydziale BiNoZ UJ, na UG pracował w latach 1971-1987, stypendysta Ministerstwa Oświaty i Szkolnictwa Wyższego, dr nauk przyrodniczych (1971), kierownik Stacji Biologicznej (1975-1981). W r. 1975 odbył półroczny staż naukowy w Anglii. Zainteresowania naukowe: hydrobiologia, ekologia skorupiaków dziesięcionogich. Autor lub współautor 5. artykułów naukowych. Najważniejsze publikacje: 1) Turoboyski, K. (1973). Biology and ecology of the crab *Rhithropanopeus harrisi* ssp. *tridentatus*. *Marine Biology* 23: 303-313; 2) Lipiński, M and Turoboyski, K. (1983). The ammonium content in the tissues of selected species of squid (Cephalopoda, Teuthoidea). *Journal of Experimental Marine Biology* 69: 145-150.



### **mgr Anna Biegiewska**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BiNoZ UG (1977), na UG pracowała w latach 1977-2013, magister biologii. W zespole odpowiadała za sprawy administracyjne Katedry. Zainteresowania naukowe: biochemia porównawcza, ekotoksykologia. Autor lub współautor 17. artykułów naukowych. Najważniejsze publikacje: 1) Biegiewska, A., Skorkowski, E.F. (1987). Mitochondrial NADP-dependent malic enzyme of cod heart. Rate of forward and reverse reaction. *Comparative*



Biochemistry and Physiology 86B: 731-735; 2) Rurangwa, E., Biegiewska, A., Słomińska, E., Skorkowski, E.F. and Ollevier, F. (2002). Effect of tributyltin on adenylate content and enzyme activities of teleost sperm: a biochemical approach to study the mechanisms of toxicant reduced spermatozoa motility Comparative Biochemistry and Physiology 131C: 335-344.







# Katedra

## Fizjologii i Biotechnologii Roślin

Zakład Fizjologii Roślin, przekształcony później w Katedrę Fizjologii Roślin, został utworzony na początku października 1970 roku. Trudu zorganizowania Zakładu podjęła się dr hab. Teresa Kentzer, docent zatrudniony na UMK w Toruniu. Do 2012 roku Zakład/Katedra Fizjologii Roślin mieściły się w budynku przy ulicy Piłsudskiego 46 (wcześniej Czolgistów) w Gdyni, obecnie znajduje się w nowym budynku Wydziału Biologii w Gdańsku-Oliwie przy ulicy Wita Stwosza 59. W 2012 roku Katedra zmieniła nazwę na aktualnie obowiązującą: Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin (Zarządzenie nr 33/R/12 Rektora UG z 22 maja 2012), lepiej odzwierciedlającą obecne zainteresowania naukowe Zespołu.

Problematyka badawcza Katedry koncentruje się wokół następujących zagadnień: (1) szacowanie toksykologicznych skutków działania antropogenicznych zanieczyszczeń środowiska wodnego na organizmy roślinne; (2) analiza molekularno-fizjologicznych mechanizmów adaptacji roślin i mikroglonów do warunków środowiska, w tym do warunków stresu abiotycznego; (3) badania dotyczące regulacji i przebiegu cyklu komórkowego glonów z rodzaju *Desmodesmus* i *Chlamydomonas*; (4) analiza produktów katabolizmu chlorofilu w komórkach mikroglonów oraz substancji wydzielanych przez te organizmy do podłoża hodowlanego; (5) możliwość stabilnej oraz przejściowej transformacji wybranych gatunków roślin w celu wykorzystania ich do produkcji białek rekombinowanych i lipidów.

Zorganizowanie laboratoriów: synchronicznych kultur glonów oraz kultur *in vitro* roślin wyższych umożliwiło wprowadzenie do badań modelowych organizmów takich jak *Chlamydomonas reinhardtii*, *Arabidopsis thaliana* czy *Nicotiana benthamiana*. Katedra posiada pozwolenie na pracę z organizmami modyfikowanymi genetycznie oraz dysponuje zapleczem naukowym i technicznym pozwalającym na transformację organizmów roślinnych i hodowanie ich do celów eksperymentalnych. Badania cyklu komórkowego mikroglonów możliwe są dzięki unikatowemu, zaprojektowanemu na potrzeby Katedry, bioreaktorowi. W laboratoriach stosowane są nowoczesne metody eksperymentalne z zakresu fizjologii roślin, biochemii i biologii molekularnej. Pozwalają one badać przebieg procesów fotosyntezy i oddychania, mierzyć aktywność wybranych enzymów roślinnych, analizować symptomy stresu

oksydacyjnego, szacować zmiany w ekspresji genów oraz ekstrahować, rozdzielać i oznaczać produkty metabolizmu komórek glonowych i roślinnych.

Od początku powstania Katedry dużą wagę przywiązywano do dydaktyki, kształcąc na możliwie najwyższym poziomie studentów kierunków biologia, biologia medyczna, ochrona zasobów przyrodniczych, genetyka i biologia eksperymentalna, oceanografia, przyroda, bioinformatyka oraz ochrona środowiska. W zakresie szeroko rozumianej fizjologii i biochemii, a obecnie także biotechnologii roślin i glonów, swoje prace licencjackie, magisterskie i doktorskie przygotowało niemal 300 absolwentów.

Pierwszym kierownikiem Zakładu, później Katedry, była prof. dr hab. Teresa Kentzer, której działalność w pełni sił twórczych przerwała tragiczna śmierć w lutym 1992 roku. Przez kolejne 4 lata pełniącym obowiązki kierownika był dr Roman Synak. W latach 1996-2019 funkcję kierownika Katedry pełnił prof. dr hab. Zbigniew Tukaj, a od października 2019 roku sprawuje ją dr hab. Anna Aksmann, prof. UG.



Staż H. V. Joshi z Indian Academy of Sciences w Katedrze Fizjologii Roślin. Od lewej: Roman Synak, Barbara Janas, H. V. Joshi, Zbigniew Tukaj (1985)



Obrona pracy doktorskiej Krystyny Burkiewicz. Od lewej: Tadeusz Sywula (przewodniczący komisji), Krystyna Burkiewicz (1985)



Krystyna Burkiewicz zbierająca duże brunatnice z Morza Północnego (Third European Phycological Congress, Belfast, Irlandia Północna, 2003)



Kierownik Katedry Fizjologii Roślin, Zbigniew Tukaj wraz z pracownikami i studentami po obronie prac magisterskich (2003)





Bałtycki Festiwal Nauki. Od lewej: Agnieszka Baścik-Remisiewicz, Wiesława Mucha, Anna Aksmann, Wojciech Pokora (2012)



Pobieranie prób z hodowli synchronicznej glonów jednokomórkowych w trakcie całodobowej analizy przebiegu cyklu komórkowego. Pokój hodowli glonów Katedry Fizjologii i Biotechnologii Roślin w budynku Biologii w Gdyni, przy Al. Piłsudskiego. Agnieszka Baścik-Remisiewicz (2011)



Wręczenie dyplomów doktora habilitowanego na inauguracji roku akademickiego 2017/2018 na Wydziale Biologii UG. Od lewej: Anna Aksmann, Beata Furmanek-Blaszk, Arnold Kłonczyński, za stołem Joanna Jakóbkiewicz-Banecka (2017)



Pracownicy i doktoranci KFiBR. Od lewej na dole: Kamila Błażejewska, wyżej Elżbieta Zielińska, Monika Majewska, Wojciech Pokora, Agnieszka Baścik-Remisiewicz, Anna Aksmann, Aleksandra Eckstein (2019)



Pracownicy i doktoranci KFIBR. Od lewej na dole: Kamila Błażejewska, Anna Aksmann, wyżej: Wojciech Pokora, Agnieszka Baćcik-Remisiewicz, Elżbieta Zielińska, Monika Majewska, Martyna Zalewska, Zbigniew Tukaj (2019)



Darya Harshkova w pomieszczeniu hodowli glonów przy fotobioreaktorze (2020)



### **dr hab. Anna Aksmann, prof. UG – kierownik Katedry**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 1995, dwa lata później rozpoczęła pracę jako asystent na tymże Wydziale i w 2005 uzyskała stopień doktora nauk biologicznych. W 2017 uzyskała stopień doktora habilitowanego, obecnie zatrudniona na stanowisku profesora Uniwersytetu Gdańskiego. Zainteresowania zawodowe: toksyczne oddziaływanie substancji antropogenicznych na zielenice jednokomórkowe, fluorescencja chlorofilu *in vivo* jako wskaźnik funkcjonowania komórki roślinnej. Autorka publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz doniesień konferencyjnych, recenzent manuskryptów publikacji w czasopiśmie międzynarodowych. Współautorka „Przewodnika do ćwiczeń z fizjologii roślin”. Kierownik i wykonawca grantów BW, MNiSW i NCN. Zespołowe Nagrody JM Rektora UG (II stopnia – 2004, III stopnia – 2008, I stopnia – 2011), laureatka Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju (2019). Odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2016). Wiceprzewodnicząca Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Gdańsku.



### **prof. dr hab. Zbigniew Tukaj**

Studia ukończył w 1975 r. na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego, na UG pracuje od 1977 r. Stopnie doktora (1985) i doktora habilitowanego (1996) uzyskał na Wydziale BGiO UG, stanowisko profesora UG w 1999 r., tytuł profesora w 2007 r. W latach 1996-2019 kierownik Katedry. Autor licznych publikacji dotyczących molekularno-fizjologicznych uwarunkowań adaptacji roślin do warunków stresu, mechanizmu regulacji przebiegu cyklu komórkowego glonów, biotechnologii roślin wodnych. Redaktor i współautor „Przewodnika do ćwiczeń z fizjologii roślin” (2010). Wieloletni członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego Polskiego, Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin, Federation of European Societies of Plant Biology. W 2003 roku odznaczony medalem Komisji Edukacji Narodowej.



### **dr hab. Wojciech Pokora, prof. UG**

Studia ukończył w Katedrze Biotechnologii Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i AMG (2000); stopień doktora (2003) uzyskał na Wydziale BGiO UG, a stopień dr habilitowanego (2019) na WB UG; pracuje na UG od 2004 r.; obecnie zatrudniony na stanowisku profesora Uniwersytetu Gdańskiego. Tematyka badawcza: przebieg i regulacja cyklu komórkowego mikrogonów, udział cząsteczek sygnałowych – nadtlenu wodoru i tlenu azotu w regulacji cyklu komórkowego mikrogonów, mechanizmy adaptacji komórek roślin do stresu oksydacyjnego i nitrozylnego. Dorobek naukowy obejmuje 24 publikacje o zasięgu międzyo-

dowym, liczne doniesienia konferencyjne. Współautor „Przewodnika do ćwiczeń z fizjologii roślin”, kierownik i wykonawca grantów BW, MNiSW, NCN. Zespołowa Nagroda JM Rektora UG (stopnia II – 2004, I stopnia – 2011).

### **dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG (1997); pracuje na UG od 2000 r.; stopień doktora uzyskała na Wydziale BGiO UG (2004); obecnie zatrudniona jako adiunkt dydaktyczny. W 2012 roku ukończyła Studia podyplomowe „Matematyka dla nauczycieli” na Politechnice Gdańskiej. Koordynatorka działań dydaktyczno-organizacyjnych w Katedrze. Zainteresowania zawodowe związane są z analizą statystyczną wyników badań naukowych z zakresu fizjologii roślin, fizjologii stresu i toksykologii. Autorka i współautorka publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz doniesień konferencyjnych. Współautorka „Przewodnika do ćwiczeń z fizjologii roślin”, kierownik/wykonawca grantów BW, MNiSW i NCN. Zespołowa Nagroda JM Rektora UG (II stopnia – 2004, III stopnia – 2008, I stopnia – 2011), Medal Komisji Edukacji Narodowej (2018). Członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Gdańsku.



### **dr Izabela Chincinska**

Absolwentka Wydziału Biologii Uniwersytetu Adam Mickiewicza w Poznaniu, gdzie studiowała na kierunku biotechnologia (1998-2004). Tytuł doktora nauk przyrodniczych otrzymała w 2009 r. na Uniwersytecie Humboldta w Berlinie. Stipendystka Fundacji wspierającej młodych naukowców w Berlinie (NaFöG), laureatka IV edycji programu POMOST Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Tematyka badawcza: regulacja ekspresji i funkcji roślinnych transporterów sacharozy, wykorzystanie roślin do produkcji białek rekombinowanych. Współautorka publikacji o zasięgu międzynarodowym, kierowniczką i wykonawcą grantów naukowych.



### **dr Aleksandra Eckstein**

Ukończyła studia biotechnologiczne na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (2009); stopień doktora nauk biologicznych uzyskała tamże (2016); pracuje na UG od 2018 r.; adiunkt. Tematyka badawcza: fotobiologia roślin, ruch chloroplastów, funkcjonowanie fototropin, sygnałowa rola cukrów, roślinne kultury *in vitro*. Dorobek naukowy: 5 publikacji o zasięgu międzynarodowym, inne publikacje oraz liczne doniesienia konferencyjne. Wykonawca grantów NCN i 7PR UE.





### **dr Magdalena Miklaszewska**

Ukończyła studia na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed (2007); pracuje na UG od 2009 r.; stopień doktora biochemii uzyskała w 2015 roku (MWB UG i GUMed); obecnie zatrudniona na stanowisku adiunkta. Tematyka badawcza: biochemia lipidów, biotechnologia roślin, produkcja wosków w roślinach i glonach. Dorobek naukowy: 7 publikacji o zasięgu międzynarodowym, inne publikacje oraz liczne doniesienia konferencyjne. Wykonawczyni grantu ICON 7 Programu Ramowego, kierowniczką grantów NCN i BW. Laureatka IV edycji stypendium Innodoktorant (2012) i V edycji programu „Mobilność Plus” MNiSW (2018-2019).



### **dr Elżbieta Zielińska**

Absolwentka biologii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Ukończyła studia w Zakładzie Biochemii w 1996 roku, tam też uzyskała stopień doktora (2002); pracuje na Uniwersytecie Gdańskim od 2006 r.; obecnie jako starszy specjalista. Tematyka badawcza: biotechnologia roślin, fizjologia stresu, zastosowanie metod fluorescencyjnych w biologii, wykorzystanie tkanki floemowej dyniowatych do produkcji białek rekombinowanych, hodowle roślinnych kultur *in vitro*. Dorobek naukowy: 10 publikacji o zasięgu międzynarodowym, inne publikacje oraz liczne doniesienia konferencyjne. Wykonawca grantów BW, NCN i FNP. Laureatka indywidualnej nagrody III stopnia JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy zawodowej.



### **mgr Kamila Błażejewska**

Ukończyła studia biologiczne w Katedrze Fizjologii i Biotechnologii Roślin Wydziału Biologii UG (2012) oraz Studia Podyplomowe z Biologii sądowej na WB UG (2013); pracuje na UG od 2016 r.; specjalista biolog. Tematyka badawcza: przejściowa oraz stabilna transformacja wybranych gatunków z rodziny dyniowatych, wykorzystanie tkanki floemowej dyniowatych do produkcji białek rekombinowanych, hodowle roślinnych kultur *in vitro*. Dorobek naukowy: 2 publikacje o zasięgu międzynarodowym oraz 4 doniesienia konferencyjne. Kierownik grantów BW (2015, 2017, 2018), wykonawca grantu FNP. Wyróżniona indywidualną nagrodą JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy zawodowej (IV stopnia – 2019).



### **mgr Martyna Zalewska**

Absolwentka studiów biologicznych na Wydziale Biologii UG, które ukończyła w 2017 roku. W tym samym roku rozpoczęła pracę w Katedrze Fizjologii i Biotechnologii Roślin UG na stanowisku asystenta. Tematyka badawcza: fizjologia starzenia glonów, identyfikacja produktów rozpadu barwników chlorofilowych izolowanych z pożywek pochodzących z glonów jednokomórkowych i sinic. Autorka publikacji naukowych oraz doniesień konferencyjnych.

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---

### prof. dr hab. Teresa Kentzer (†1992)

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### dr Krystyna Burkiewicz

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BiNoZ UG w 1976 r. W latach 1976-2009 pracowała w Zakładzie, a następnie Katedrze Fizjologii Roślin. Stopień doktora (1985) uzyskała na Wydziale BGiO UG. Tematyka badawcza: ekotoksykologia środowiska wodnego – oddziaływanie środków ochrony roślin na glony planktonowe oraz makrofity z rodzaju *Lemna*. Dorobek naukowy obejmuje publikacje (22) oraz doniesienia konferencyjne (24). Współautorka „Przewodnika do ćwiczeń z Fizjologii Roślin”. Kierownik lub współrealizator 5 projektów BW. Wieloletnia przewodnicząca Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej. Nagrody i odznaczenia: kilkakrotnie JM Rektora UG, wielokrotnie Przewodniczącego Komitetu Głównego Olimpiady Biologicznej, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Złoty Krzyż Zasługi. W latach 2009-2017 pracownik Dziekanatu Wydziału Biologii – Pełnomocnik Dziekana ds. Promocji Wydziału.



### dr inż. Roman Synak

Studia ukończył w 1970 r. na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej; stopień doktora uzyskał tamże w 1986 r.; na UG pracował w latach 1975-2012; starszy wykładowca. Zainteresowania zawodowe dotyczą zastosowań statystyki w biologii. Dorobek naukowy stanowi 5 publikacji o zasięgu międzynarodowym oraz doniesienia konferencyjne. Współautor „Przewodnika do ćwiczeń z Fizjologii Roślin”, wykonawca grantów BW.



### Teresa Gorgolewska (†2011)

Absolwentka Technikum Przemysłu Spożywczego i Chemicznego (1969); zatrudniona na UG w latach 1971-2010; starszy referent techniczny. Wielokrotnie wyróżniana nagrodą JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy zawodowej.





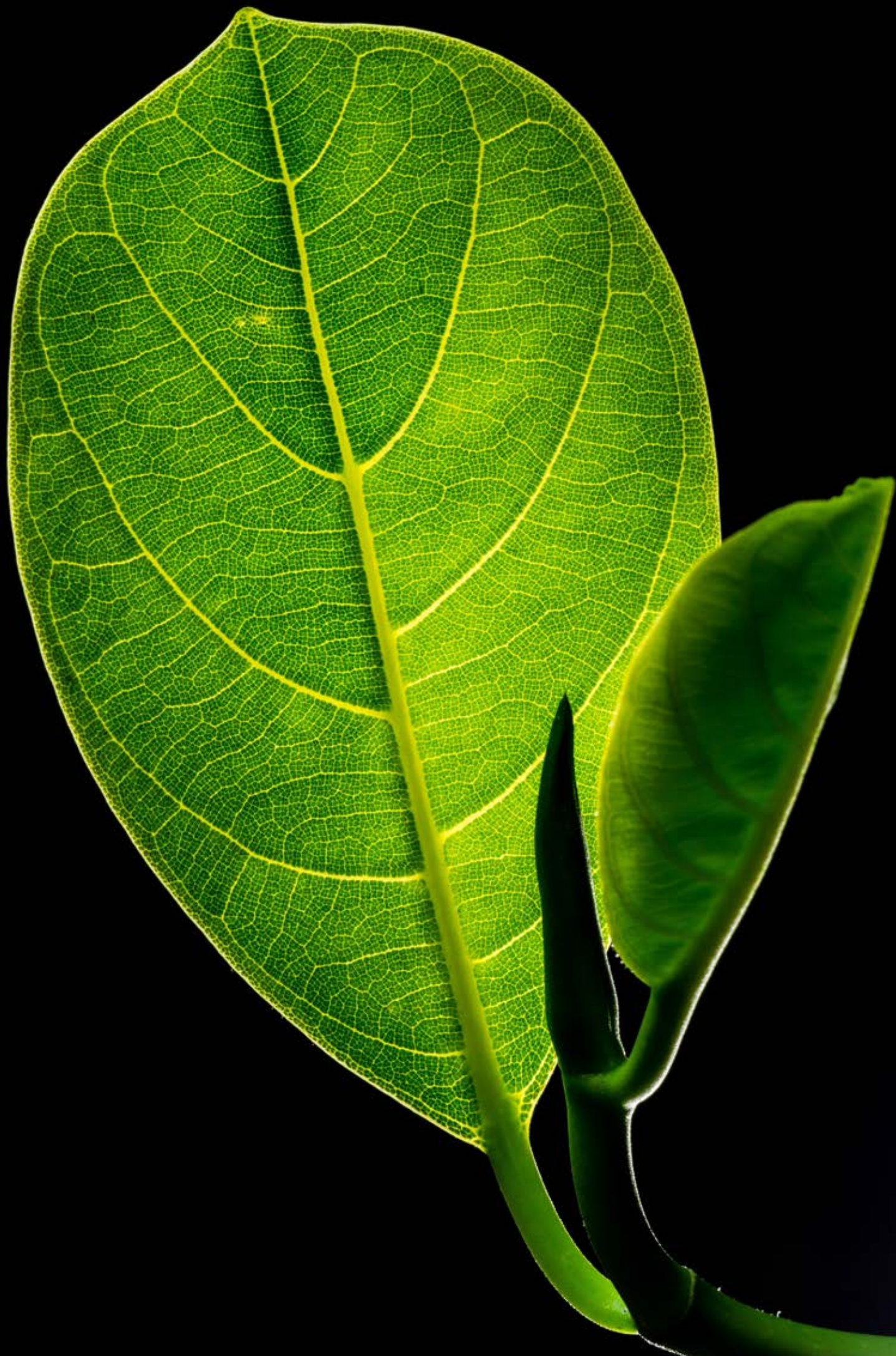
## **Barbara Janas**

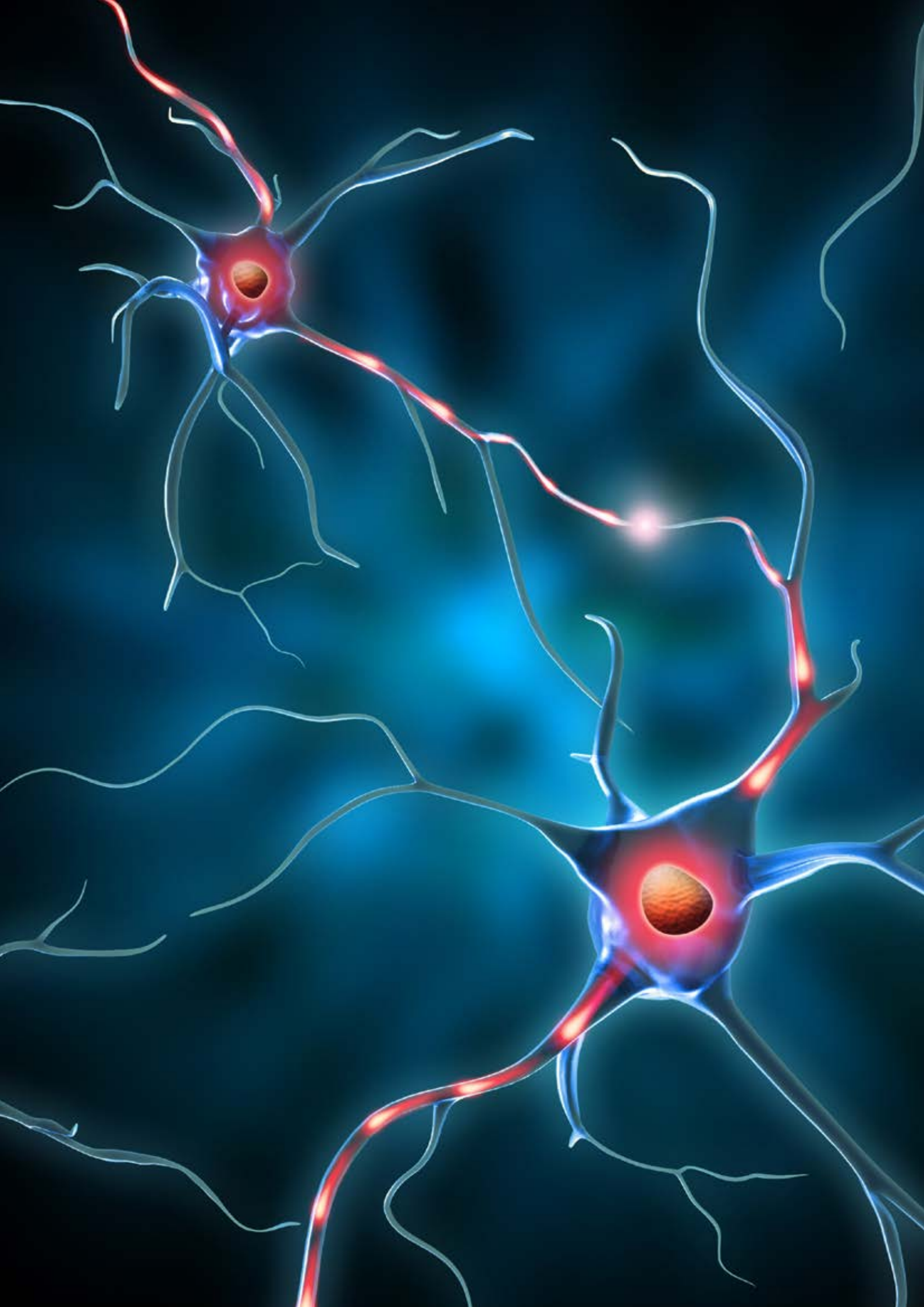
Absolwentka Technikum Przemysłu Spożywczego i Chemicznego (1973); zatrudniona na UG w latach 1975-2016; starszy referent techniczny. Wielokrotnie wyróżniana nagrodą JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy zawodowej.

### **W Zakładzie, a później Katedrze, pracowali także (stopnie i tytuły wg stanu w dniu odejścia z pracy):**

dr Joanna Bisewska, dr Krzysztof Grabski, dr inż. Aleksandra Królicka, dr Agata Kućko, dr Krystyna Matusiak-Mikulin, dr Hanna Mazur-Marzec, dr Elżbieta Szczepkowska, dr Stefan Tukaj, dr Riad Zaidan, dr Adam Żak, mgr Małgorzata Borzęcka, mgr Ewa Dettlaff-Witczak, mgr Krzysztof Musiewicz, mgr Ewa Niemczewska-Borowczak, mgr Barbara Potulska-Klein, mgr Anna Radziwonowska-Józwiak, mgr Iwona Soldenhoff, mgr Barbara Sypytkowska-Hartwig, mgr Iwona Zarębska, Halina Byczkowska, Iwona Delegiewicz.









# Katedra

## Fizjologii Zwierząt i Człowieka

Początki Katedry sięgają roku 1972. Organizatorem i pierwszym długoletnim kierownikiem Katedry był zmarły w 2018 roku profesor dr med. Juliusz Tokarski. Nasze początkowe, więcej niż skromne warunki lokalowe uległy diametralnej zmianie na lepsze po przeprowadzce w lipcu 1976 roku z Gdyni do Gdańska, do budynku przy ul. Kładki. W prężnie rozwijającym się zarówno co do składu osobowego, jak i zakresu problematyki badawczej Zakładzie (przekształconym 5 lat później w Katedrę), stosunkowo szybko wyodrębniły się trzy zespoły badawcze – neurofizjologii (wykorzystujący m. in. metody behawioralne i elektroencefalograficzne), hemodynamiki (wraz z badaniami modelowymi powiązаныmi z biocybernetyką) i nieco później fizjologii stosowanej (badania na zwierzętach hodowlanych, przede wszystkim świniami, oparte na metodyce hematologicznej i immunologicznej). W 2012 roku wraz z całym Wydziałem Biologii przenieśliśmy się do nowo wybudowanego budynku na terenie Bałtyckiego Kampusu Oliwa, w którym zyskaliśmy m.in. obszerną, nowoczesną Zwierzętarnię. Obecnie w skład Katedry wchodzi 5 pracowników: Regulacji Snu i Czuwania, Neurobiologii, Neurofizjologii, Fizjologii Behawioru i Stresu oraz Zwierząt Doświadczalnych. W ostatnich latach tematyka badawcza Katedry kierowanej przez dr hab. Edytę Jurkowlaniec-Kopeć, prof. UG obejmowała następujące główne zagadnienia:

- Psychoneuroimmunologię – badania roli ośrodkowych struktur limbicznych i mezolimbicznych, odpowiedzialnych za stany napędowe i emocjonalne, w modulacji układu odpornościowego;
- Wykorzystanie zwierzęcych modeli chorób neurodegeneracyjnych i afektywnych (choroba Alzheimera, choroba Parkinsona, depresja, zaburzenia ze spektrum autyzmu) do oceny zmian plastycznych w ośrodkowym układzie nerwowym i układzie immunologicznym i poszukiwania nowych środków terapeutycznych;
- Badania neurobiologicznych mechanizmów leżących u podstaw wpływu substancji uzależniających, zwłaszcza psychostymulantów (np. amfetaminy) na odpowiedź układu odpornościowego;
- Badania ośrodkowej regulacji snu i czuwania, w tym nad regulacją hipokampal-

- nego rytmu theta przez struktury międzymózgowia i pnia mózgu;
- Fizjologię stresu – w tym badania fizjologicznych mechanizmów reakcji stresowej (na modelach immobilizacji i wysiłku fizycznego), indywidualnego zróżnicowania wrażliwości na stres oraz wpływu stresu na układ odpornościowy;
  - Wykorzystanie innowacyjnych materiałów w medycynie regeneracyjnej – badania biokompatybilności;
  - Badania behawioralne, fizjologiczne i genetyczne w odniesieniu do dobrostanu zwierząt, również dzikich.

Dorobek naukowy i osiągnięcia dydaktyczne pracowników Katedry Fizjologii Zwierząt i Człowieka są znaczące i trudne do przecenienia. Składają się nań między innymi liczne publikacje ukazujące się głównie w czasopiśmie z prestiżowej listy *Journal Citation Reports* Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej, członkostwo w krajowych i międzynarodowych stowarzyszeniach, komitetach i radach naukowych, udział w licznych zagranicznych i ogólnopolskich przedsięwzięciach naukowych, nagrody i wyróżnienia, czy też realizowane granty (od 2011 roku – 16). Liczba prac magisterskich wykonanych w Katedrze znacznie już przekroczyła 500, wypromowanych doktorów wynosi 29, ponadto 7 pracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego i wszyscy z nich objęli stanowiska profesorów, a troje uzyskało tytuł.



Spotkanie w Katedrze z okazji przejścia na emeryturę Andrzeja Bormana. Od lewej: Danuta Bazant, Witold Żakowski, Ewelina Kurowska, Natalia Miękus-Purwin, Karolina Plucińska, Ziemowit Ciepiewski, Dorota Myślińska, Jolanta Orzeł-Gryglewska, Andrzej Borman, Wojciech Glac, Edyta Jurkowlaniec-Kopeć, Paweł Matulewicz, Artur H. Świergiel i Michał Jaskulski (październik 2018)



Pracownicy i doktoranci Katedry. Od lewej, rząd tylny – Andrzej Borman, Karolina Plucińska, Ziemowit Ciepiewski, Paulina Pańczyńska; rząd środkowy – Witold Żakowski, Magdalena Podlacha i Michał Jaskulski (częściowo zastonięci), Wojciech Glac, Zbigniew Kołaski, Łukasz Braszka, Kacper Ptaszek; rząd przedni – Dorota Myślińska, Danuta Bazant, Irena Majkutewicz, Jolanta Orzeł-Gryglewska, Olimpia Goździewicz, Edyta Jurkowlaniec-Kopeć, Grzegorz Jabłoński (wysunięty do przodu), Grażyna Jerzemowska (częściowo zastonięta) oraz (kucająca) Ewelina Kurowska (2015)



Od lewej: Beata Grembecka, Danuta Bazant i Grażyna Jerzemowska; Wigilia (2019)



Laboratorium hematologiczne. Przy pracy Joanna Dunacka i doktorant Grzegorz Świątek (2019)



Jolanta Orzeł-Gryglewska po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego (2015)



Zbigniew Kołaski w towarzystwie Danuty Bazant (po lewej) i Edyty Jurkowlaniec-Kopeć (po prawej) podczas spotkania w Katedrze z okazji Jego przejścia na emeryturę (styczeń 2018)



Uroczystość w Katedrze z okazji uzyskania stopnia doktora habilitowanego przez Jolantę Orzeł-Gryglewską. Od lewej: doktorant Kacper Ptaszek, Wojciech Glac, Michał Jaskulski i Zbigniew Kołaski (2015)



II Konferencja Doktorantów Nauk Przyrodniczych w Gdańsku. Od lewej: Aleksandra Piwka, Joanna Dunacka i Jan Ruciński (2018)

## Pracownicy Katedry Fizjologii Zwierząt i Człowieka:

---



### **dr hab. Edyta Jurkowlaniec-Kopeć, prof. UG – kierownik Katedry**

Ukończyła studia biologiczne na UMK w Toruniu (1975). Po studiach pracowała na Akademii Medycznej w Gdańsku (Katedra i Zakład Fizjologii). W 1987 r. przeniosła się na Wydział BGiO UG, do Katedry Fizjologii Zwierząt. Kierownik Pracowni Regulacji Snu i Czuwania. Autorka/współautorka 36 artykułów i wielu doniesień konferencyjnych. Zainteresowania naukowe: 1) indukcja i regulacja hipokampalnego rytmu theta, 2) regulacja snu i czuwania, 3) chronobiologia rytmów biologicznych, 4) mechanizmy plastyczności mózgu. Udział w 9 projektach finansowanych centralnie i 8 w ramach BW na UG. Członek 3 towarzystw naukowych, w tym członek-zalążyciel Polskiego Towarzystwa Badań nad Snem oraz sekretarz (1996-2002) i skarbnik (2002-2005) Gdańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego. W latach 2014-2015 przewodnicząca Lokalnej Komisji Etycznej ds. Doświadczeń na Zwierzętach w Gdańsku. Laureatka 7 zespołowych nagród JM Rektora UG.



### **prof. dr hab. inż. Artur H. Świergiel**

Absolwent Wydziału Zootechniki SGGW (1976) oraz Studium Afrykanistycznego Uniwersytetu Warszawskiego. Doktorat Uniwersytetu Cambridge w zakresie biologii stosowanej (1986). Po pracy w Instytutach Genetyki i Hodowli Zwierząt oraz Biologii Doświadczalnej PAN oraz na uniwersytetach w Cambridge, Lozannie, Lyonie, Madison i Shreveport, w 2007 r. podjął pracę na Wydziale BGiO UG. Zainteresowania naukowe obejmują neurofizjologiczne mechanizmy zachowania się, wpływ stresu na zachowanie, rolę behawioru w utrzymaniu homeostazy. Współautor ponad 70 prac oryginalnych, powszechnie cytowanych, również w podręcznikach. Recenzent projektów w NCN, NCBiR, United States Department of Agriculture (USDA) oraz w Unii Europejskiej. Recenzent w redakcjach międzynarodowych czasopism naukowych. Członek licznych krajowych, m.in. Towarzystwa Naukowego Warszawskiego oraz zagranicznych towarzystw naukowych. Współzałożyciel firm biotechnologicznych oraz organizacji dobroczynnych. Współzałożyciel NSZZ Solidarność. Kolekcjoner map z okresu I Rzeczypospolitej. Odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.



### **dr hab. Danuta Lewandowska, prof. UG (z domu Wrona)**

Neurobiolog, psychoneuroimmunolog, neurofizjolog. Pracuje na UG od 1985 r. Absolwentka kierunku biologia UG (1986), dr (1996), dr hab. (2007), prof. nadzw. (2009), kierownik Katedry Fizjologii Zwierząt w latach 2008-2011, kierownik Pracowni Neurobiologii. Kierownik ornitologicznych obozów badawczych Akcji Bałtyckiej (1983-1989) i ogólnopolskich obozów badawczo-edukacyjnych organizowanych przez Grupę Badawczą Ptaków Wodnych KULING (1987-1989). Inspektor Ochrony



ny Radiologicznej (od 1991). Członek m.in. Polskiego Towarzystwa Immunologii Klinicznej i Doświadczalnej (1987), Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego (1990), Polskiego Towarzystwa Neuroendokrynologicznego (2008). Współredaktor „Encyklopedia of Neuroscience. Neuroimmunology” (Springer, 2008). Współredaktor skryptu i podręcznika „Fizjologia Zwierząt i Człowieka”.

### **dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BiNoZ UG (1981) i od tego roku pracuje na UG; stopień doktora na Wydziale BGiO UG (1998); doktora habilitowanego na Wydziale Biologii UG (2015). Zainteresowania naukowe obejmują badania związków funkcjonalnych między brzusznyim polem nakrywkowym a jądrem konarowomostowym, zwłaszcza w zakresie regulacji hipokampalnego rytmu theta, reakcji pokarmowych i eksploracyjnych, oraz następstw niedoboru snu. Autorka 4 prac przeglądowych, współautorka 22 prac oryginalnych i ponad 30 komunikatów. Laureatka nagród Polskiego Towarzystwa Badań nad Snem im. prof. J. Narębskiego (2000) oraz zespołowej JM Rektora UG II stopnia (2001) i III stopnia (2018). Od 2002 r. członek zarządu Gdańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego. Współredaktor całości i autorka 3 rozdziałów podręcznika Fizjologia Zwierząt i Człowieka (Wydawnictwo UG, 2009, 2014, 2019).



### **dr Ziemowit Ciepielewski**

Studia biologiczne ukończył w 1991 roku na Wydziale BGiO UG; pracuje na UG od 1996 roku; stopień doktora na Wydziale BGiO UG (2000). Obszar badań oraz zainteresowania naukowe obejmują poznanie roli hormonów przysadki (prolaktyna, hormon wzrostu, hormon adrenokortykotropowego) oraz opioidów endogennych w modulacji funkcji układu immunologicznego (aktywność cytotoksyczna komórek NK, cytokiny prozapalne) w warunkach stresu; badanie genetycznego podłoża zróżnicowania odpowiedzi układu neurohormonalnego i immunologicznego na obciążenia (immobilizacja, wymuszony wysiłek fizyczny, opiaty). Kierownik oraz uczestnik badań prowadzonych w ramach grantów KBN/MNiSW oraz NCN i BW. W 2000 r. uzyskał wyróżnienie pracy doktorskiej, a w 2001 r. nagrodę II stopnia JM Rektora UG. Członek: Federation of European Neuroscience Societies (FENS) oraz International Neuroendocrine Federation, a także polskich towarzystw: Fizjologicznego, Badań Układu Nerwowego, Neuroendokrynologii, Skarbnik Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego.





### **dr Wojciech Glac**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO UG w 2001 roku, a w 2007 roku uzyskał stopień doktora na Wydziale BGiO UG. Na UG pracuje od 2002 r., adiunkt. Zainteresowania naukowe obejmują mechanizm i indywidualne zróżnicowania wpływu substancji psychoaktywnych na układ odpornościowy. Współautor kilkudziesięciu prac oryginalnych i uczestnik badań prowadzonych w ramach grantów MNiSW i NCBiR. Inspektor Ochrony Radiologicznej. W 2005 r. jako członek zespołu badawczego uzyskał nagrodę I stopnia JM Rektora UG, a w 2007 r. wyróżnienie pracy doktorskiej. W 2012 r. został laureatem Nagrody „Nauczyciel Roku” Uniwersytetu Gdańskiego im. Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza. Pionier wykorzystania gamifikacji w edukacji. Współorganizator Konferencji Dydaktyki Akademickiej Ideatorium. Popularyzator nauki: organizator Dni Mózgu w Trójmieście, każdego roku prowadzi kilkadziesiąt wykładów o tematyce neurobiologicznej dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Fizjologów „Homunculus” przy Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka.



### **dr Beata Grembecka**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (2007); w Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka pracuje od 2009 r.; stopień doktora na Wydziale Biologii UG (2013); adiunkt. Zainteresowania naukowe dotyczą chorób neurodegeneracyjnych, szczególnie choroby Parkinsona oraz stosowanej w jej leczeniu głębokiej stymulacji mózgu. W swoich badaniach wykorzystuje sznurkowe modele chorób neurodegeneracyjnych. Współwykonawca w 6 projektach naukowych finansowanych przez Komisję Badań Naukowych oraz Narodowe Centrum Nauki. Kierownik 2 grantów dla Młodych Naukowców. Współautor 8 publikacji naukowych i 45 komunikatów zjazdowych. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego oraz Federation of European Neuroscience Society. W 2013 roku ukończyła studia podyplomowe na kierunku Menadżer Badań Naukowych i Prac Rozwojowych. Od 2009 roku uczestniczy w programach popularyzujących naukę organizowanych na Wydziale.



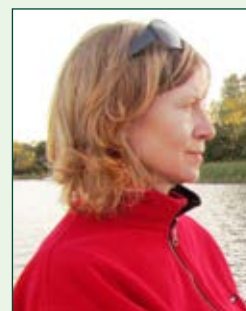
### **dr Grażyna Anna Jerzemowska**

Studia biologiczne ukończyła na wydziale BGiO UG (1997). Pracuje na UG od 2000. Stopień doktora na wydz. BGiO UG: 2009. Zainteresowania naukowe obejmują badania dotyczą mechanizmów regulacji reakcji behawioralnych związanych z działaniem bodźców wzmacniających. Jest współautorką 10 publikacji o zasięgu międzynarodowym, 16 rozdziałów w monografiach oraz 74 komunikatów na konferencjach polskich i zagranicznych. Kierownik 4 grantów BW/NCN, a także wykonawca w 4 grantach KBN/MNiSW/NCN. Jest członkiem Federation of European Neuroscience Societies (FENS) oraz International Brain Research Organization (IBRO), a także Badań Układu Nerwowego (PTBUN) oraz Fizjologicznego (członek Komisji Rewizyjnej Oddz. Gdańskiego). Członek Komisji Rekrutacyjnej wydz. BGiO (2004) oraz Biologii (2012).

Opiekun I-III r. Biologii (2012-2015). Udział w organizacji i prowadzeniu imprez: Bałtycki Festiwal Nauki (2004-2014), Dni Mózgu (2011-2020), Noc Biologów (2012-2020) oraz warsztatów dla szkół w ramach programu „Poznaj pracę biologa” (2011-2020).

### **dr Emilia Leszkowicz**

Absolwentka oceanografii na Wydziale BGiO UG, gdzie uzyskała stopień doktora (2007). Zainteresowania: hipokampalny rytm theta, neurobiologiczne podstawy pamięci węchowej, neurokognitywistyka. Współautorka szeregu artykułów naukowych i komunikatów zjazdowych. Uczestniczka badań w ramach grantów KBN/MNiSW i BW. Staże zagraniczne: University of Bristol, School of Physiology and Pharmacology, projekt „The role of oscillating neural activity in conveying sensory information” (2007-2011, fundator: BBSRC, UK); Cardiff University, School of Experimental Psychology, project: „Brain mapping of the human circular value system” (2013, UK). Laureatka grantu na konferencję Form and Function of the Olfactory System w Janelia Farm Research Campus, USA (fundator: Howard Hughes Medical Institute, USA). Zaproszona z wykładem „Pheromonal learning in mice” do Arizona State University, School of Life Sciences, Tuscon, USA. Członek PTBUN, FENS, Society for Neuroscience i Association for Psychological Science. Ekspertka oceniająca europejskie granty MSCA.



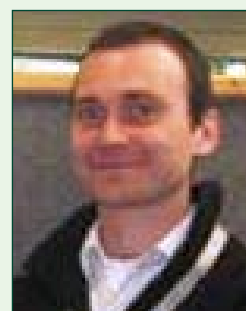
### **dr Irena Majkutewicz**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (2001); pracuje na UG od 2003 r.; stopień doktora uzyskała na Wydziale BGiO UG (2008); adiunkt. Zainteresowania naukowe dotyczą systemów czynnościowych mózgu i mechanizmów neurodegeneracji leżących u podłoża choroby Alzheimera. Uzyskała wyróżnienie pracy doktorskiej. Współautor 12 oryginalnych prac naukowych i ponad 40 komunikatów zjazdowych. Kierowała projektem finansowanym przez NCN dotyczącym mechanizmów neurodegeneracji i potencjału terapeutycznego fumaranu dimetylu w szczurzym modelu choroby Alzheimera. Była wykonawcą trzech grantów KBN/MNiSW. Była członkiem z wyboru Rady Wydziału Biologii, oraz działała w wydziałowej Komisji ds. Kształcenia. Jest członkiem Federation of European Neuroscience Societies oraz 3 polskich towarzystw naukowych: Badań Układu Nerwowego, Neuroendokrynologii oraz Fizjologicznego. Bierze udział w prowadzeniu warsztatów i wykładów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki i Dni Mózgu.



### **dr Paweł Matulewicz**

Urodził się 4 września 1980 roku w Gdańsku. W 2004 roku ukończył studia magisterskie na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. Kontynuował naukę na Wydziale Biologii UG uzyskując w 2009 roku stopień doktora nauk biologicznych. Doświadczenie zawodowe zdobywał prowadząc prace badawcze zarówno w krajowych jak i zagranicznych ośrodkach naukowych. W latach 2009-2011 pracował w Instytucie PAN im. Marcelego Nenckiego w Warszawie. W roku 2011



rozpoczął pracę na stanowisku adiunkta na Wydziale Biologii w Gdańsku, w Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka, z którą związany jest do dzisiaj. W latach 2014-2017 odbył staż podoktorski na Trinity College Institute of Neuroscience, Trinity College Dublin. Od 2019 roku odbywa kolejny staż w Department of Pharmacology, Medical University of Innsbruck. Obszary zainteresowań naukowych skupiają się wokół rejestracji elektrycznej aktywności mózgu zwierząt, w różnych warunkach eksperymentalnych przede wszystkim powiązanych z zachowaniami lękowymi.



### **dr Dorota Myślińska**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG; tamże w 2005 r. uzyskała stopień doktora. Tematyka badań: 1) wpływ uszkodzeń i stymulacji struktur limbicznych na odporność, behavior i ekspresję genów 2) aktywność neuronalna i immunologiczna w przebiegu indukowanych procesów zapalnych, 3) terapia chorób neurodegeneracyjnych. Dorobek naukowy: 13 publikacji z zakresu neuroimmunologii i biologii medycznej w czasopiśmie z prestiżowej listy JCR Instytutu Filadelfijskiego, około 30 publikacji w języku polskim oraz około 150 doniesień konferencyjnych. Kierownik grantów NCN i BW, wykonawca w 7 grantach KBN/MNiSW. Tutor w KFZiC, przewodnicząca Wydziałowej Komisji ds. Promocji i Współpracy z Pracodawcami, koordynator katedralny ds. wprowadzania Systemu Krajowych Ram Kwalifikacji. Członek Federation of European Neuroscience Societies oraz 3 polskich towarzystw naukowych: Badań Układu Nerwowego, Neuroendokrynologii oraz Fizjologicznego (sekretarz Oddziału Gdańskiego). Członek Lokalnej Komisji Etycznej ds. Doświadczeń na Zwierzętach w Bydgoszczy od 2015.



### **dr Witold Żakowski**

Studia biologiczne ukończył w 2009 roku, a stopień doktora nauk biologicznych (specjalność: neurobiologia) otrzymał w 2014 roku na Wydziale Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. W tym samym roku rozpoczął pracę na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, początkowo w ramach 3-letniego stażu podoktorskiego finansowanego przez NCN (Fuga 3). Główne zainteresowania naukowe dotyczą udziału struktur podkorowych w procesach uczenia się i pamięci oraz wykorzystania zwierząt w naukach neurobiologicznych. Jest autorem 14 publikacji w czasopiśmie naukowych oraz licznych doniesień konferencyjnych.



### **mgr Joanna Dunacka**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii UG w 2017 r. Wieloletni członek studenckiego Koła Fizjologów „Homunculus” (2013-2016) oraz EDEN (2015-2017). Od 2017 r. doktorantka w Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka. Na UG pracuje od 2019 r. w sekretariacie KFZiCz. Zainteresowania naukowe skupiają się na poznaniu mechanizmów rozwoju sporadycznej postaci Choroby Alzheimera.

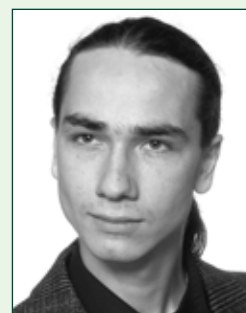
## **mgr inż. Michał Jaskulski**

Studia ukończył na Politechnice Gdańskiej (Wydział Elektroniki, specjalność Aparatura Biomedyczna) w 1976 r.; na UG pracuje od 1977 r.; starszy specjalista. Brał udział w kongresach naukowych w kraju i zagranicą (badania modelowe nad rolą sprzężenia hiperpolaryzacyjnego w nadmiarowym pobudzeniu ośrodkowego układu nerwowego). Odbył 8 miesięczny staż w Hugo Sachs Elektronik – współudział w konstrukcji przenośnego stymulatora do precyzyjnej lokalizacji przebiegu nerwów w warunkach lokalnej anestezji. Podczas kilku krótkoterminowych pobytów na Uniwersytecie w Kaiserslautern (Niemcy) brał udział w tworzeniu modelu neuronalnego mechanizmu słyszenia kierunkowego u sowy. Współautor podręcznika Fizjologia Zwierząt i Człowieka (Wydawnictwo UG, 2014 – 1 rozdział). Współudział we wprowadzeniu aparatury pomiarowej sterowanej komputerowo do ćwiczeń z fizjologii. Nagrody: Sekretarza Naukowego PAN (zespołowa) oraz kilkakrotnie JM Rektora UG.



## **mgr Michał Kulikowski**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (2003); pracuje na UG od 2003 r.; starszy referent techniczny. Współzałożyciel Studenckiego Koła Naukowego Fizjologów „Homunculus” przy Katedrze Fizjologii Zwierząt. Opiekun w Zwierzętarni.



## **mgr Ewelina Kurowska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii (2013), pracuje na UG od 2017 roku jako asystent. Zainteresowania naukowe dotyczą wzajemnych powiązań pomiędzy ośrodkowym układem nerwowym a układem immunologicznym; chorób neurodegeneracyjnych, szczególnie choroby Alzheimera. Współautorka 3 prac naukowych, kilku rozdziałów w monografiach oraz kilkunastu doniesień zjazdowych, w większości międzynarodowych. Uczestniczyła w badaniach prowadzonych w ramach grantów MNiSW, NCN oraz WB. Jest członkinią Federation of European Neuroscience Societies, International Brain Research Organization oraz Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego. Beneficjentka Stypendium MNiSW (2011-2012). Zdobyła wyróżnienie (2012) oraz tytuł Laureata Regionalnego (2013) w Konkursie na Najlepszego Studenta RP Studencki Nobel. Założycielka SKN „Edukacja de novo” oraz wieloletnia członkini SKN Fizjologów „Homunculus”.





### **mgr Karolina Plucińska**

Studia biologiczne – Wydz. BGiO UG (2003). Pracuje na UG od 2005 r. Ukończyła studia podyplomowe „Menedżer badań naukowych i prac rozwojowych”. Zainteresowania naukowe obejmują badania nad neurobiologicznymi mechanizmami zachowania. Współautorka 12 artykułów o zasięgu międzyn., 14 rozdziałów w monografiach, ok. 65 komunikatów. Kierownik grantu NCN, wykonawca w 10 grantach BW/KBN/MNiSW/NCN. Członek Federation of European Neuroscience Societies (FENS), International Brain Research Organization (IBRO), a także Towarzystwa Badań Układu Nerwowego (PTBUN). Obok staży krajowych, staż w Dept. of Chemistry and Pharmacy University of Sassari (Sassari, 2014). Travel Grant na udział w konferencjach międzyn. (SymBioSE, Ancona, 2006; 8th FENS Forum, Barcelona, 2012; 29th ECNP Congress, Wiedeń, 2016). Udział w warsztatach ECNP (limit 100 miejsc dla aplikantów z całej Europy, Nicea, 2015). Szereg wyróżnień za najlepszą prezentację/poster. Nagroda JM Rektora UG (2013).



### **mgr Jan Ruciński**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale Biologii (2015), pracuje na UG od 2018 roku jako asystent. Zainteresowania naukowe dotyczą osi jelitowo-mózgowej, wpływu mikrobiomu na zachowanie i procesy neurochemiczne oraz możliwości terapeutycznych pro- i prebiotyków w kontekście zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego. Współautor 2 prac naukowych, kilku rozdziałów w monografiach oraz kilkunastu doniesień zjazdowych, w większości międzynarodowych. Kierownik projektu WB Młodzi Naukowcy 2017. Uczestniczył w badaniach prowadzonych w ramach grantów MNiSW, NCN oraz WB. Jest członkiem Federation of European Neuroscience Societies, International Brain Research Organization oraz Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego. Wieloletni członek oraz prezes (2014-2015) SKN „Homunculus” działającego przy KFZiC WB.

## **Profesorowie emerytowani:**

---



### **dr hab. Andrzej Borman, prof. em. UG**

Absolwent UMK w Toruniu (1974), na UG od 1975 r. Zainteresowania naukowe: fizjologia stresu, neurobiologia, antropologia. Dorobek naukowy: ponad 100 publikacji, w tym 30 artykułów w czasopismach z prestiżowej listy JCR Instytutu Filadelfijskiego; ponadto m.in. 20 recenzji doktorskich, habilitacyjnych, ważniejszych krajowych pozycji wydawniczych i aplikacji o grant. Członek zagranicznych i krajowych towarzystw naukowych. W latach 1996-1999 oraz 1999-2002 prodziekan Wydziału BGiO, 2008-2010 prodziekan Wydziału Biologii, 2002-2008 członek z wyboru Senatu UG, 1990-2005 Uczelnianego Kolegium Elektorów, a w 2005-2012 Uczelnianej Komisji Wyborczej. Członek Lokalnej Komisji Etycznej ds. Doświadczeń na Zwierzętach w Gdańsku (2007-2015), a następnie Komisji Krajowej (2015-2019). Kierownik Pra-

cowni Zwierząt Doświadczalnych (2016-2018). Nagrody: GTN, zespołowa Sekretarza Naukowego PAN, 10-krotnie JM Rektora UG (w tym 3 zespołowe), Medal Komisji Edukacji Narodowej. Dwukrotnie uznany przez studentów za najlepszego nauczyciela akademickiego na Wydziale – w 2014 r. nominacja do uczelnianej nagrody „Nauczyciel Roku” im. Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza, a w 2018 r. nagroda „Laur Biologii”.

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---

### **prof. dr med. Juliusz Tokarski (†2018)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### **prof. dr hab. Weronika Trojnar-Tokarska (†2008)**

Karierę naukową rozpoczęła w 1972 r. w Katedrze Anatomii Człowieka Akademii Medycznej w Lublinie. Po przeniesieniu się do Gdańska, w latach 1973-1986 pracowała w Katedrze Fizjologii Akademii Medycznej w Gdańsku (jako asystent, a od 1977 r. jako adiunkt), a następnie, od 1987 r., w Katedrze Fizjologii Zwierząt Uniwersytetu Gdańskiego. Habilitowała się w 1991 r. w Instytucie Biologii Doświadczalnej PAN im. Marcelego Nenckiego w Warszawie, a w 2001 r. uzyskała tytuł profesora. W latach 1988-1992 pracowała nad neurobiologicznymi mechanizmami powstawania uzależnień w Center for Studies in Behavioral Neurobiology, Department of Psychology, na Concordia University w Montrealu w Kanadzie. Była wybitną specjalistką w dziedzinie neurofizjologii, a spośród wielu poważnych Jej osiągnięć naukowych wyróżnić należy udział w zbadaniu i opisanie: → regulacji hipokampalnego rytmu theta przez struktury pnia mózgu, → mechanizmów restytucji funkcji po uszkodzeniach mózgu, → udziału struktur limbicznych i podwzgórza w regulacji czynności układu immunologicznego. W latach 2002-2008 pełniła funkcję kierownika Katedry. Mimo długiej i ciężkiej choroby do ostatnich dni kierowała naszą pracą.



### **prof. dr hab. Tadeusz Ściśło**

W 1971 r. ukończył z wyróżnieniem studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Lublinie po czym pracował jako asystent w Zakładzie Fizjologii Człowieka tej uczelni. Od września 1972 r organizował pod kierunkiem prof. Juliusza Tokarskiego Zakład Fizjologii Zwierząt Uniwersytetu Gdańskiego, gdzie opracowywał i prowadził zajęcia laboratoryjne, uruchamiając podstawowy warsztat badawczy i dydaktyczny. Stopień doktora nauk medycznych uzyskał w r. 1978 na Wydziale Lekarskim Aka-



demii Medycznej w Gdańsku. W latach 1986-1987 i 1991-1994 odbył staże naukowe w USA. W latach 1994 do 2013 w Zakładzie Fizjologii Szkoły Medycznej w Detroit, Michigan badał rolę ośrodkowych receptorów purynergicznych w neuroregulacji krążenia krwi, początkowo jako research associate z prof. O'Leary a od 2002 r. jako associate professor. Habilitację uzyskał w r. 2003 na Wydziale BGiO UG, zaś tytuł profesora w r. 2014. Współautor ponad 50 artykułów, promotor 3 doktoratów amerykańskich, wykonawca 10 grantów w USA i 2 krajowych, recenzent 8 czasopism i 8 doktoratów amerykańskich, wielokrotnie zapraszany jako lektor na światowe konferencje i sympozja.



### **dr hab. Wojciech Stojek, prof. PWSZ w Koszalinie**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BiNoZ UG (1983); na UG pracował w latach 1982-2010; stopień doktora na UG (1994), dr hab. na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie (2011). Jest współautorem 21 artykułów o zasięgu międzynarodowym, kilku rozdziałów w monografiach oraz ponad 50 komunikatów na konferencjach międzynarodowych. Wyróżniony nagrodami: 1) zespołową Sekretarza Naukowego PAN (1987), 2) Outstanding Paper of Exceptional Merit and Content, Thermosense XXIII, USA (2001), 3) Andronicos G. Kantsios Award, Aerosense, USA (2001), 4) Rektora PWSZ w Koszalinie. Kierował grantem MNiSW oraz 2 projektami w ramach BW, w 4 grantach KBN/MNiSW/NCN był wykonawcą. Jest autorem 3 i współautorem 1 rozdziału w podręczniku Fizjologia Zwierząt i Człowieka (Wydawnictwo UG, 2019). Egzaminator z biologii w toku rekrutacji na kierunek Psychologia (1984-1994). Członek z wyboru Rady Wydziału BGiO (1996-2002). Wiceprzewodniczący Gdańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego. W latach 2012-2016 kierował Zakładem Zdrowia Publicznego w Instytucie Nauk o Zdrowiu Akademii Pomorskiej w Słupsku.



### **dr Irena Krzysztofowicz (†2009)**

Studia biologiczne ukończyła na UMCS w Lublinie w 1957 r. W latach 1957-1964 pracowała jako asystentka i starsza asystentka w Zakładzie Histologii i Embriologii Akademii Medycznej w Lublinie. Tamże w 1964 r. uzyskała stopień doktora. Od 1969 do 1973 r. zajmowała stanowisko adiunkta (i okresowo kierownika) Zakładu Biologii w Wyższej Szkole Nauczycielskiej w Bydgoszczy, gdzie była m.in. członkiem Senatu. Na UG została przeniesiona służbowo w 1973 r. jako adiunkt do Katedry Fizjologii Zwierząt. W latach 1975-1981 pełniła funkcję wicedyrektora Instytutu Biologii na naszym Wydziale. Jej dorobek obejmuje kilkanaście publikacji z zakresu histologii i histofizjologii zwierząt. Przez wiele lat pełniła funkcję skarbnika w Gdańskim Oddziale Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego. Była ważnym członkiem zespołu oraz wspaniałym dydaktykiem, opiekunem i wychowawcą wielu roczników absolwentów Katedry. Laureatka kilkunastu nagród Rektorów uczelni w Lublinie, Bydgoszczy i UG, odznaczona Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.



## **dr Natalia Miękus-Purwin**

W r. 2011 ukończyła studia na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym uzyskując tytuł naukowy magistra farmacji. Następnie kontynuowała naukę i 22.12.2015 r. ukończyła Stacjonarne Studia Doktoranckie w Katedrze i Zakładzie Chemii Farmaceutycznej Gumed, uzyskując stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych, specjalizacja: analiza farmaceutyczna. Podczas prowadzenia prac związanych z rozprawą doktorską odbyła roczny staż w Narodowym Centrum Badań nad Rakiem w Madrycie oraz uzyskała dofinansowania naukowe oraz stypendium „InnoDoktorant”. W latach 2017/2018 uzyskała finansowanie z Narodowego Centrum Nauki na prowadzenie badań naukowych (grant: Miniatura 1) oraz była współwykonawcą projektów międzynarodowych realizowanych we współpracy z Koreą, Węgrami, Czechami i Słowacją, jak również z Uniwersytetem w Niemczech (lata 2017-2020). Kontynuując prace badawcze już po doktoracie, w 2019 roku odbyła staż naukowy typu post doc na Uniwersytecie w Korei, gdzie wykonywała doświadczenia niezbędne do stworzenia rozprawy habilitacyjnej.



## **dr Maria Piskorzyńska (†2010)**

Studia biologiczne ukończyła na UG, po czym przez kilka lat pracowała w Samodzielnej Pracowni Immunologii PSK nr 1 w Gdańsku (AMG – obecnie GUMed). W latach 1985-1989 była zatrudniona w Katedrze Fizjologii Zwierząt UG, początkowo jako asystent, a następnie adiunkt, m. in. organizując od podstaw naszą pracownię immunologii. Pracę doktorską z zakresu biologii medycznej pt. „Udział komórek systemu fagocytów jednojądrowych w obrazie immunologicznym ziarnicy złośliwej, sarkoidozy i gruźlicy badanych metodą spontanicznej transformacji blastycznej limfocytów i immunohistochemicznie”, wykonaną pod kierunkiem prof. Albiny Żółtowskiej, obroniła na Akademii Medycznej w Gdańsku w 1986 roku. W 1989 roku po wyjściu za mąż za Finna Sjāvika wyjechała na stałe do Norwegii. Tam, po nostryfikacji dyplomu ukończenia studiów i opanowaniu języka, pracowała w systemie szkolnictwa podstawowego i średniego.



## **dr n. med. Franciszek Zenon Sasin**

Jeden z trzech lekarzy (obok profesorów Tokarskiego i Ścisło), którzy zapoczątkowali i swoiście ukierunkowali profil naukowy i dydaktyczny Zakładu (później Katedry) Fizjologii Zwierząt. W 1968 r. ukończył studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Lublinie, gdzie w latach 1969-1973 pracował jako starszy asystent w Katedrze Fizjologii Człowieka. W macierzystej uczelni został wyróżniony jako jeden z najlepszych dydaktyków. W 1973 r. przeniesiony służbowo do Zakładu Fizjologii Zwierząt Uniwersytetu Gdańskiego, gdzie kontynuował badania nad regulacją czynności oddechowych. Pod kierunkiem prof. Juliusza Tokarskiego uzyskał z wyróżnieniem w 1977 r. stopień doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku. W dalszych latach uzyskał specjalizację



medyczną I i II stopnia z neurologii poświęcając się głównie praktyce lekarskiej. W latach 1977-1983 w Katedrze Fizjologii Zwierząt pracował jako adiunkt, a w latach 1990-1995 jako starszy wykładowca. 6-ciokrotnie wyróżniony Nagrodą Rektora UG. Autor ponad 30 publikacji.



### **mgr Danuta Bazant**

Absolwentka studiów biologicznych na Wydziale BiNoZ UG (1978); pracowała na UG w latach 1983-2019; specjalista biolog. Przez wiele lat niezawodnie prowadziła całość spraw administracyjnych rozrastającej się Katedry, a ponadto brała udział w pracy badawczej w ramach grantów KBN/MNiSW/NCN i realizacji sprawozdań z projektów naukowo-badawczych. Kilkakrotnie wyróżniona nagrodami JM Rektora UG.



### **mgr Barbara Sasin (†2016)**

W 1968 roku ukończyła studia na Wydziale Rolnym Akademii Rolniczej w Lublinie. W Zakładzie/Katedrze Fizjologii Zwierząt pracowała w latach 1973-1986 na stanowisku specjalisty biologa uczestnicząc w pracach organizacyjnych, badawczych i administracyjnych. Wieloletnia inspiracja klimatem środowiska akademickiego zaowocowała jej twórczością w zakresie tkaniny artystycznej, czego przykładem są gobeliny z sizalu wyeksponowane w galerii na I piętrze budynku Wydziału Biologii UG: „Drzewo” i „Klepsydra”. Spektakularnym pokoleniowym przedłużeniem jej sukcesu w dziedzinie plastyki są rzeźby jej syna Pawła Sasina, absolwenta ASP w Gdańsku: Pomnik Gdynian Wysiedlonych w Gdyni, czy Pomnik Misia Wojtka w Sopocie.

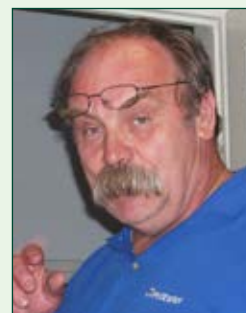


### **Marek Czyżowski (†2014)**

Wieloletni pracownik techniczny Katedry Fizjologii Zwierząt. Po przerwaniu ze względów rodzinnych studiów zootechnicznych w Olsztynie przez kilka lat pracował w Warszawie, w Instytucie Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, w zespole prof. Witolda Karczewskiego. W 1974 r. przeniósł się do Gdańska i został zatrudniony na UG. Obok innych obowiązków, przez z górą 20 lat uczestniczył w pracy doświadczalnej (na miejscu i w terenie) wykorzystując biegłość w specjalistycznej preparatyce neurochirurgicznej nabytą w IMDiK w Warszawie. Organizator zaplecza technicznego i aparaturowego Katedry, doskonały rysownik, współautor kilkunastu prac naukowych, wielokrotnie wyróżniany nagrodami JM Rektora UG.

## Zbigniew Kołaski (†2019)

Jeden z najstarszych stażem pracowników Wydziału i w ogóle całego Uniwersytetu Gdańskiego, zatrudniony w 1969 r. – jeszcze przed formalnym powołaniem naszej Uczelni – w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku. Jego pierwszym miejscem pracy był Zakład Biochemii, a następnie od 1970 r. Zakład Fizjologii Roślin. W Zakładzie/Katedrze Fizjologii Zwierząt pracował jako pracownik techniczny od jej powstania w 1972 r. do chwili przejścia na emeryturę w 2018 r. Kilkakrotnie otrzymał nagrodę JM Rektora UG.



**Ponadto, przez szereg lat w Katedrze pracowali także między innymi (stopnie i tytuły wg stanu w dniu odejścia z pracy):**

dr Barbara Baracz-Jóźwik, dr Jadwiga Bingham (z domu Siedlecka), dr Marek Jurkowski, dr Ilona Klejbor, dr Małgorzata Maliszewska-Ścisło, dr Anita Nowacka, dr Agata Przyborska, dr Małgorzata Staszewska-Zwara, dr Lucyna Sukiennik, mgr Jolanta Baranowska, mgr Ewa Blaim, mgr Lucyna Chojecka (z domu Ziemińska), mgr Krystyna Idczak, mgr Ewa Lewandowska, mgr Katarzyna Miąskowska, mgr Teresa Ozorowska, mgr Marzena Stanisławska, mgr Andrzej Stelmasiewicz, Halina Kozak (z domu Witkowska), Stefan Sikorski.

**Warto wspomnieć również o niektórych doktorantach, których po obronie rozprawy nie udało się nam zatrzymać i ku naszemu rozczarowaniu „wyfrunęli w świat”:**

dr Piotr Badtke, dr Tomasz Cecot, dr Bogna Ignatowska-Jankowska, dr Maciej Jankowski, dr Izabela Komarowska, dr Magda Kuśmierczak, dr Aleksandra Orlikowska, dr Magdalena Podlacha.





# Katedra

## Genetyki i Biosystematyki

Powstanie Katedry związane jest z osobą prof. dr. hab. Tadeusza Sywuli, wieloletniego kierownika jednostki, dzięki któremu w 1976 r. powstał Zespół Systematyki Eksperymentalnej w ówczesnym Zakładzie Zoologii, funkcjonujący od 1982 r. jako samodzielny Zakład Genetyki, a następnie Katedra Genetyki. W 2017 r. jednostka zmieniła nazwę na Katedra Genetyki i Biosystematyki i obecnie w jej ramach funkcjonują dwie pracownie: Genetyki oraz Biosystematyki i Ekologii Bezkręgowców Wodnych.

Od początku działania jednostki zainteresowania pracowników koncentrują się wokół szeroko rozumianej bioróżnorodności zwierząt, szczególnie wodnych bezkręgowców, badanej na poziomie populacji gatunków oraz wielogatunkowych zgrupowań i analizowanej obecnie na drodze integratywnego podejścia, uwzględniającego sposoby wytyczania jednostek taksonomicznych na podstawie danych morfologicznych, molekularnych czy ekologicznych.

Jeden z głównych nurtów badań dotyczy procesów ewolucyjnych leżących u podstaw genetycznej zmienności populacji oraz mechanizmów specjacji i adaptacji przy zastosowaniu danych molekularnych. Nieocenionym poligonem badań jest unikatowy ekosystem starożytnego Jeziora Ochrydzkiego, stanowiący tzw. „biodiversity hotspot” na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO. Inny kierunek działań, służących weryfikacji hipotez o pokrewieństwie organizmów, stanowią badania z zakresu filogeografii i taksonomii molekularnej, z których część znajduje praktyczne zastosowanie np. w zarządzaniu i ochronie bioróżnorodności czy też jej estymacji poprzez wykrywanie gatunków kryptycznych. Z kolei badania mikrobiomu owadów i drobnych skorupiaków oraz zooplanktonu morskiego pozwalają na identyfikację mikroorganizmów (w tym endosymbiontów), ocenę ich potencjalnego wpływu na gospodarza i analizę koewolucji gospodarz-symbiont.

Kolejny nurt badań koncentruje się na zagadnieniach dotyczących biosystematyki, faunistyki, zoocenologii i (paleo)ekologii wodnych bezkręgowców, ze szczególnym uwzględnieniem małżoraczków (Ostracoda). Podejmowana problematyka dotyczy istotnych dziś możliwości wykorzystania organizmów do rekonstrukcji procesów zachodzących w przeszłości w oparciu o fosylne szczątki, jak i w indykacji zmian

środowiska obecnie. W ten kontekst wpisują się badania nad zmianami składu chemicznego szkieletów bezkręgowców morskich na tle wzmożonej emisji CO<sub>2</sub> i zakwaszania wód oceanicznych oraz analiza interakcji między globalnymi zmianami klimatycznymi w Arktyce a bioróżnorodnością organizmów morskich. Ważnym obszarem prac są również innowacyjne i interdyscyplinarne zagadnienia z zakresu hydrobiologii, ekologii, techniki, ochrony i rekultywacji zbiorników wodnych i rzek oraz konstrukcja i zastosowanie biomarkerów do analiz środowiskowych. Osobny kierunek badawczy dotyczy ekologii ewolucyjnej i ewolucji cech fenotypowych oraz znaczenia cech historii życiowych i sposobu rozmnażania jako komponentów dostosowania bezkręgowców.

Poza Europą (włączając obszary arktyczne – Spitsbergen, Morze Białe) badania prowadzimy także w zachodniej Syberii, południowej Afryce i wschodniej części Ameryki Południowej, zdobywając fundusze zarówno w kraju (granty NCN, MNiSW, KBN), jak i za granicą (granty w ramach Programów Ramowych Unii Europejskiej oraz Akcji COST – European Cooperation in Science and Technology, granty Europejskiej Fundacji Naukowej, zagranicznych instytucji i towarzystw naukowych oraz w ramach porozumień dwu- i trójstronnych z instytucjami naukowymi z Austrii, Belgii, Macedonii Północnej i Norwegii).



T. Sywula (w środku) z G. Kostoskim (z lewej) i Z. Krstanovskim (z prawej) – Instytut Hydrobiologiczny w Ochrydzie, podczas poboru prób z Gór Galicica (2003)



T. Sywula z modelem dawnej łodzi rybackiej używanej do połowów na Jeziorze Ochrydzkim (2003)



Od lewej: R. Szymańczak, J. Sell, J. Szybkowska, A. Kilikowska, T. Kretowicz, L. Namiotko podczas katedralnego spotkania wigilijnego (2004)



Od lewej: A. Wysocka, M. Załęska, W. Staniszevska, I. Głazewska, A. Benedycka podczas katedralnego spotkania wigilijnego (2004)



B. Wysokińska oraz L. i T. Namiotko podczas Świąt Wydziału Biologii (2013)



A. Iglukowska podczas rejsu badawczego po Morzu Norweskim (2015)

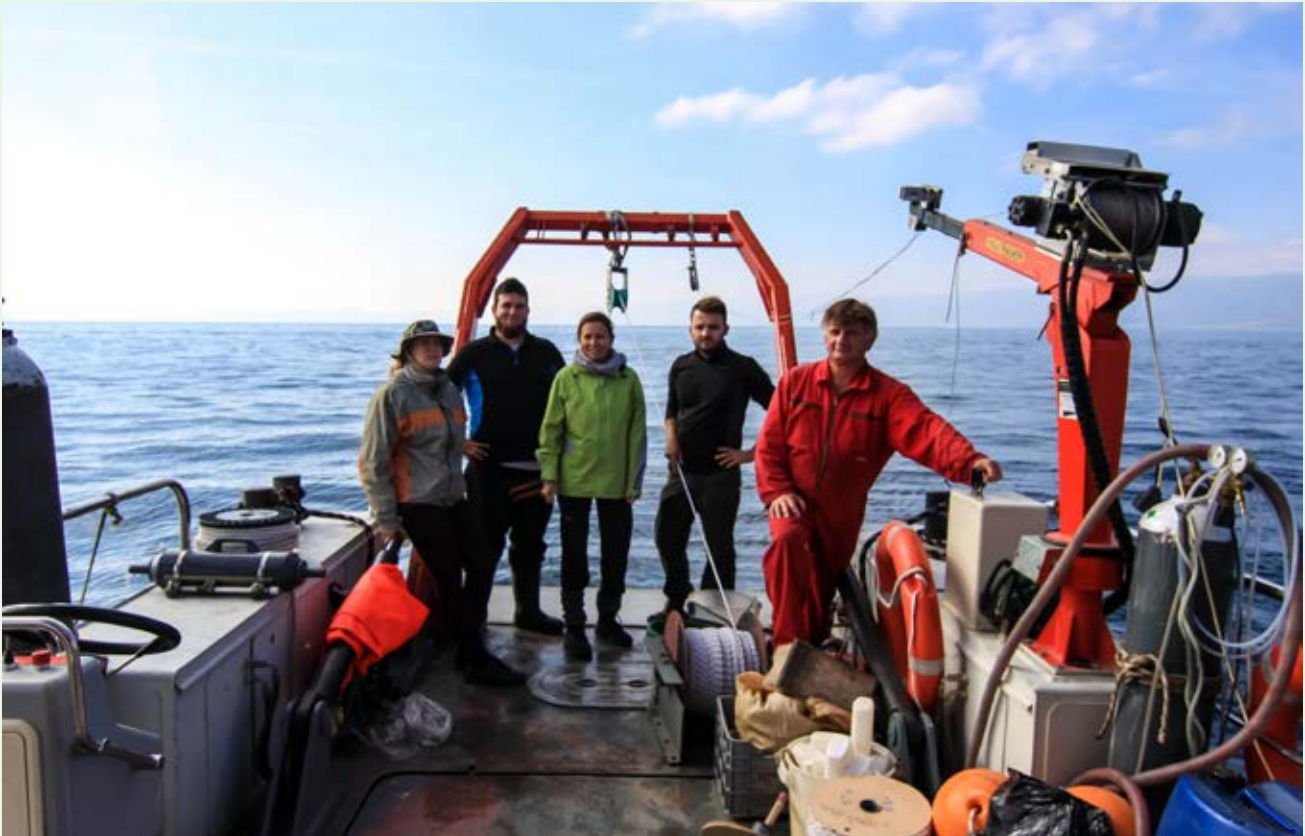


T. Namiotko wraz z Shunxin Ma podczas 2nd Meeting of Asian Ostracodologists, Yunnan University (Kunming, 2016)



L. Namiotko podczas zbioru prób z rzeki Wdy wraz z zespołem z Uniwersytetu Szczecińskiego (2016)





Międzynaczelniany Zespół Badawczy Uniwersytetów Szczecińskiego, Łódzkiego i Gdańskiego oraz Instytutu Hydrobiologicznego w Ochrydzie. Od lewej: A. Szlauer-Łukaszewska, K. Hupało, A. Wysocka, P. Gadawski, Z. Brdarowski podczas poboru prób z Jeziora Ochrydzkiego (Macedonia Północna, 2016)



Barbara Wojtasik podczas wyprawy badawczej na Spitsbergen (Longyearbyen, 2016)



T. Namiotko przed poborem prób z rzeki lodowcowej w górach Altaju (2018)



Od lewej: A Kilikowska, S. Iepure, M. Mioduchowska podczas 9th European Ostracodologists' Meeting (Gdańsk, 2019)



Od lewej: M. Mioduchowska, J. Baran, A. Kilikowska, A. Wysocka, T. Namiotko, A. Kaczmarczyk-Ziemia, A. Szwarz, K. Sas podczas 9th European Ostracodologists' Meeting (Gdańsk, 2019)



Od lewej: M. Mioduchowska, L. Sworobowicz, A. Szwarz, J. Baran, L. Namiotko, A. Kaczmarczyk-Ziemia, A. Kilikowska, A. Wysocka, T. Namiotko – zespół organizatorów na przyjęciu pożegnalnym podczas konferencji 9th European Ostracodologists' Meeting (Gdańsk, 2019)



A. Kilikowska i M. Mioduchowska podczas wyprawy badawczej do Norwegii (Bergen, 2019)



A. Wysocka – inauguracja roku akademickiego (2019)



J. Baran i T. Namiotko z red. W. Raszkiewiczem podczas wywiadu dla Radia Gdańsk (2019)



L. Sworobowicz podczas poboru prób z Jeziora Ochrydzkiego (Macedonia Północna, 2019)



### **prof. dr hab. Tadeusz Namiotko – kierownik Katedry**

Studia biologiczne ukończył na UG (1986), pracuje na UG od 1986 r., od 2014 r. na stanowisku profesora. Tematyka badawcza: biosystematyka i taksonomia integratywna zwierząt, faunistyka, zoocenologia, stygobiologia, paleolimnologia i ekologia ewolucyjna ze szczególnym uwzględnieniem współczesnych i subfosylnych czwartorzędowych małżoraczków (Ostracoda) wód śródlądowych. Długoterminowe staże i kontrakty (łącznie cztery lata): School of Earth and Environmental Sciences – University of Greenwich (Wielka Brytania), Institute of Limnology – Austrian Academy of Sciences, IMDEA Aqua, University of Alcalá (Hiszpania); staże krótkoterminowe: Dania, Hiszpania, Serbia, Szwecja; ekspedycje naukowe: Europa (włączając obszary arktyczne), pld. Afryka, wsch. Ameryka Płd. i Altaj w Azji (łącznie ok. 11 miesięcy). Towarzystwa naukowe: Polskie Towarzystwo Zoologiczne (2000-2004 członek zarządu Oddziału Gdańskiego), Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne (2000-2006 przew., 2007-2012 wiceprzew., od 2013 członek zarządu Oddziału Morskiego), International Research Group on Ostracoda, International Paleolimnology Association. Nagrody i wyróżnienia: nagrody JM Rektora UG za działalność naukową (1989 i 2013) i organizacyjną (2018), nagrody European Science Foundation „Travel award” (2006 i 2007), Srebrny Medal za Długoletnią Służbę (2012).



### **dr hab. Anna Wysocka, prof. UG**

Studia magisterskie (specjalność: biologia ogólna) ukończyła na Wydziale BGiO Uniwersytetu Gdańskiego (1995). Stopień doktora (2001) i doktora habilitowanego nauk biologicznych (2019) uzyskała na Wydziale Biologii UG. W latach 2000-2001 była pracownikiem Centrum Biologii Morza PAN w Gdyni. Zatrudniona na UG od 2001 r. Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół genetycznych podstaw przejawów bioróżnorodności świata zwierząt, głównie bezkręgowych. Zajmuje się m.in. analizą zmienności genetycznej populacji, badaniem procesów specjacji, ze szczególnym uwzględnieniem procesów różnicowania się taksonów w jeziorach starożytnych, badaniami z zakresu filogenetyki molekularnej i filogeografii. Organizatorka i uczestniczka międzynarodowych ekspedycji badawczych. Nauczyciel akademicki i promotor licznych prac licencjackich i magisterskich. Od wielu lat aktywnie uczestniczy w wydarzeniach popularno-naukowych, w ramach m.in. Bałtyckiego Festiwalu Nauki, Nocy Biologów czy Zdolni z Pomorza. Od 2016 roku członek i obecnie przewodniczący Rady Programowej kierunku biologia Wydziału Biologii UG.

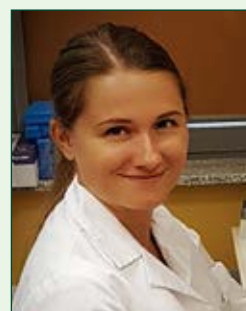
## **dr Anna Iglowska**

Studia magisterskie ze specjalnością w zakresie biologii eksperymentalnej ukończyła na Wydziale BGiO UG w roku 2004. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała na Wydziale Biologii UG w 2010 r. W latach 2010-2017 pracowała w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie na stanowisku adiunkta. Zatrudniona na UG od 2019 roku. Tematyką pracy doktorskiej był wpływ czynników abiotycznych na bioróżnorodność małżoraczków w wybranych środowiskach wód śródlądowych Laponii i Polski. Zainteresowania naukowe koncentrują się wokół ekologii bezkręgowców wodnych, ze szczególnym uwzględnieniem Arktyki. Aktualnie w pracy badawczej skupia się na takich zagadnieniach, jak: skład chemiczny i mineralogia szkieletów bezkręgowców morskich, wpływ zakwaszenia oceanu na cykle geochemiczne metali oraz interakcje między zmianami klimatycznymi a bioróżnorodnością organizmów morskich. Uczestniczka trzech rejsów badawczych w rejonie Arktyki: wzdłuż zachodniego wybrzeża Spitsbergenu, na terenie Morza Barentsa i Grenlandzkiego oraz Oceanu Arktycznego.



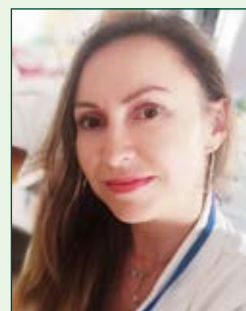
## **dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemia**

Studia magisterskie ze specjalnością w zakresie biologii molekularnej ukończyła na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (2010 r.). Tam również uzyskała stopień doktora nauk biologicznych (2017 r.). Od 2014 r. zatrudniona w Katedrze Genetyki i Biosystematyki UG na stanowisku asystenta, a obecnie adiunkta. Dotychczasowe badania naukowe koncentrowała wokół określania zmienności genetycznej naturalnych populacji organizmów bezkręgowych oraz analiz z zakresu filogenetyki molekularnej i filogeografii. Obecnie skupia się na badaniach kompleksów bakteryjnych związanych z bezkręgowcami oraz na detekcji i analizie zmienności genetycznej bakterii endosymbiotycznych infekujących wybrane grupy owadów w kontekście relacji gospodarz-pasożyt. Bierze aktywny udział w wydarzeniach popularno-naukowych realizowanych w ramach Nocy Biologów oraz Uniwersalnej Strefy Nauki i warsztatach z cyklu Poznaj pracę biologa oraz Zdolni z Pomorza. Od 2019 r. pełni funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Osób z Niepełnosprawnościami.



## **dr Adrianna Kilikowska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 2001 r. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała w 2008 r. Od 2007 r. zatrudniona na UG. Zainteresowania badawcze koncentrują się wokół zmienności genetycznej i bioróżnorodności zwierząt bezkręgowych analizowanych przy użyciu metod molekularnych. Szczegółowa tematyka badawcza obejmuje m.in. filogenetykę, taksonomię molekularną oraz integratywną i zmienność kryptyczną. Współautorka artykułów w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Uczestniczka konferencji i ekspedycji naukowych. Nauczyciel akademicki, promotor prac licencjackich i magisterskich, certyfikowany tutor. Kierownik i współwykonawca projektów naukowych. Beneficjentka programu



„Master of Didactics”. Aktywna uczestniczka działań popularyzujących naukę m.in. „Bałtycki Festiwal Nauki”, „Poznaj pracę biologa” czy „Zdolni z Pomorza”. Od lat zaangażowana w działalność dydaktyczną na Wydziale Biologii UG, m.in. jako członkini Rad Programowych kierunku Biologia, a obecnie Biologia Medyczna.



### **dr Monika Mioduchowska**

Studia biologiczne (specjalność biologia molekularna) ukończyła w 2009 r. na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. W 2014 r. została zatrudniona w Katedrze Genetyki UG na stanowisku asystenta. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała na Wydziale Biologii UG w 2016 r. Od 2017 r. jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Genetyki i Biosystematyki UG. W latach 2019-2021 zatrudniona na stanowisku typu *post-doc* (adiunkt, etat badawczy) w Zakładzie Badań Planktonu Morskiego w Instytucie Oceanografii UG. Staż naukowy w 2019 r., w ramach przyznanego stypendium przez European Molecular Biology Organization, odbyła w Belgii w Laboratory of Aquatic Ecology, Evolution and Conservation KU Leuven. Członek Management Committee międzynarodowej akcji COST (lata 2019-2023). Obecny zakres prowadzonych badań, obejmujący zwierzęta bezkręgowce z różnych grup systematycznych, dotyczy: biologii ewolucyjnej, genetyki populacji, taksonomii integratywnej, filogenezy oraz analiz metabarkodowych.



### **dr Barbara Wojtasik**

Mgr fizyki (1987 r.), mgr biologii (1993 r.), dr nauk biologicznych (1999 r.). Osiągnięcia naukowe (ostatnie 5 lat): konstrukcja i wdrożenie biowskaźników (m.in. CreCTest, MeioEco) do oceny stanu ekologicznego zbiorników wodnych i rzek, toksyczności i biodegradowalności różnych materiałów; opracowanie procedur do oceny różnych gatunków zwierząt jako potencjalnych gatunków inwazyjnych; prace badawczo-wdrożeniowe z zakresu odnawialnych źródeł energii (OZE); opracowanie kompleksowej metody oceny, diagnozy i naprawy (doboru metody rekultywacji) zbiorników wodnych, rzek i obszarów morskich; opracowanie algorytmu Bw do analiz równowagi taksonomicznej, współautorstwo aplikacji komputerowej MeioEco; prace naukowe (we współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Genetycznym) dotyczące ochrony kotów wolnożyjących i rozpoznania zróżnicowania genetycznego populacji kundli.



### **mgr Lucyna Namiotko**

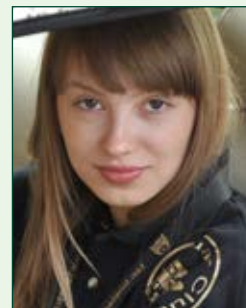
Absolwentka Wydziału BGiO UG (2001), zatrudniona na UG od 1990 r. na etacie naukowo-technicznym jako starszy specjalista. Współautorka ośmiu artykułów naukowych w czasopismach recenzowanych i 20 doniesień konferencyjnych głównie na temat sukcesji subfosylnych zgrupowań małżoraczków (Ostracoda) w czwartorzędowych osadach jezior Polski oraz o bioróżnorodności i ekologii współczesnych Ostracoda wód śródlądowych. Laureatka Nagrody im. Prof. M. Gieysztorą I stopnia



przyznanej przez Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne za wyróżniającą się pracę magisterską z zakresu hydrobiologii (edycja 2001-2002) oraz czterech nagród JM Rektora UG za osiągnięcia w pracy zawodowej (1991, 2007, 2011 i 2017). Odznaczona Złotym Medalem za Długoletnią Służbę (2017).

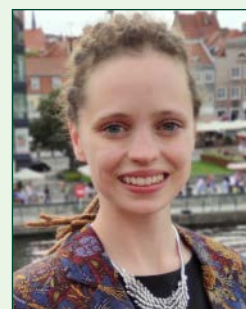
### **mgr Lidia Sworobowicz**

Studia ze specjalnością biologia molekularna ukończyła na Wydziale Biologii UG (2011); doktorantka w Katedrze Genetyki i Biosystematyki UG (2011-2018); zatrudniona na stanowisku st. referenta technicznego (2018). Zainteresowania naukowe: zmienność genetyczna populacji skorupiaków słodkowodnych, filogeografia i filogenetyka molekularna, procesy specjacyjne w jeziorach starożytnych, gatunki kryptyczne, taksonomia integratywna. Dorobek naukowy obejmuje współautorstwo 3 artykułów w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym oraz 20 doniesień konferencyjnych. Kierownik i współwykonawca 6 projektów naukowych. Uczestniczka 3 ekspedycji naukowych w rejon starożytnego Jeziora Ochrydzkiego. Uczestniczyła w organizowaniu i prowadzeniu zajęć popularno-naukowych m.in. w ramach programów „Bałtycki Festiwal Nauki”, „Uniwersalna Strefa Nauki”, „Poznaj pracę biologa”, „Zdolni z Pomorza”.



### **mgr Agata Szwarc**

Studia biologiczne (specjalność hydrobiologia) ukończyła w 2017 r. na Wydziale Biologii UG. Doktorantka w Katedrze Genetyki i Biosystematyki UG, a od 2020 r. zatrudniona na stanowisku asystenta. Tematyka badawcza obejmuje ekologię i taksonomię małżoraczek wód śródlądowych południowej Afryki. W 2017 r. otrzymała wyróżnienie w konkursie na Nagrodę im. prof. Hanny i Feliksa Piotrowskich za najlepszą pracę magisterską w dziedzinie ekologii i ochrony przyrody obronioną na Wydziale Biologii UG, a w 2018 r. Nagrodę I stopnia w konkursie im. Prof. Mariana Gieysztorę przyznawaną przez Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne za wyróżniające się prace magisterskie z zakresu hydrobiologii. Członek Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego oraz International Society of Limnology.



## **Profesorowie emerytowani:**

---

### **dr hab. Jerzy Sell, prof. em. UG**

Studia biologiczne na Wydziale BiNoZ UG (specjalność biochemia) ukończył w 1978 r. Na UG początkowo (od 1977 r.) pracował w Katedrze Zoologii Bezkręgowców, a następnie (od 1982 r.) w Zakładzie Genetyki. Kierownik Katedry Genetyki i Biosystematyki w latach 2007-2018. Realizowana tematyka badawcza: 1) Ewolucyjne i ekologiczne aspekty genetyki populacji, głównie zwierząt wodnych – małży, skorupiaków i ryb, 2) Analiza procesów mikroewolucyjnych zachodzących w popu-



lacjach i uwarunkowań mechanizmów procesów specjacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem gatunków endemicznych i reliktowych, 3) Zastosowania metod molekularnych genetyki populacyjnej w ochronie różnorodności biologicznej. Najważniejsze osiągnięcia związane są z określeniem struktury filogeograficznej gatunków reliktowych i zagrożonych wyginięciem oraz identyfikacją jednostek ochrony, a także z wnioskowaniem o mechanizmach procesów specjacyjnych w populacjach skorupiaków i ryb w Jeziorze Ochrydzkim (Macedonia Północna). Pełnił funkcje koordynatora projektów realizowanych w ramach współpracy naukowej z zagranicą. Był członkiem rady naukowej organizacji Conservation and Management of Balkan Freshwater Fishes (COMBAFF).

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---



### **prof. dr hab. Tadeusz Sywula (†2004)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



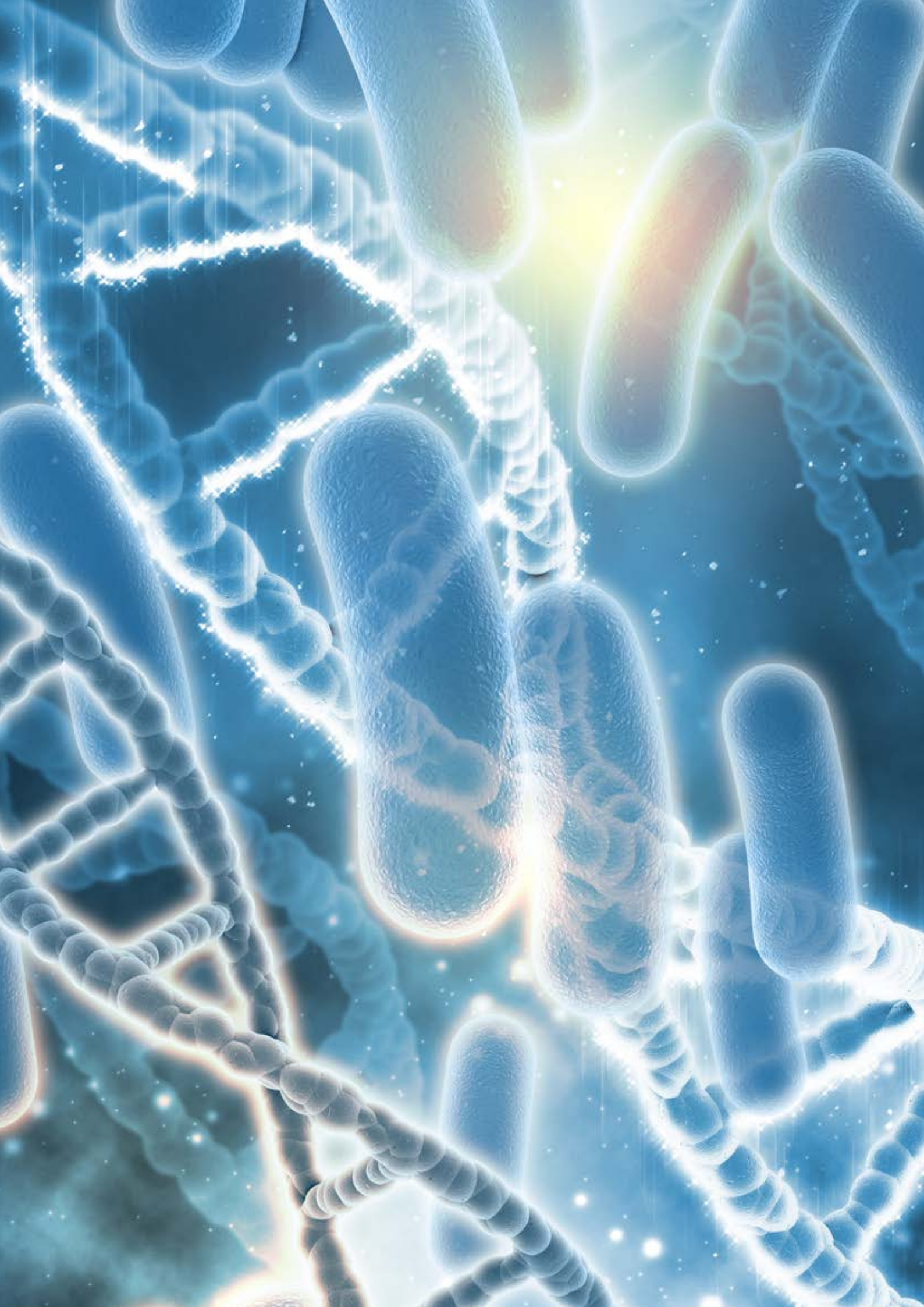
### **mgr Beata Wysokińska (†2017)**

Studia magisterskie ukończyła w 1996 r., zatrudniona na UG od 1988 r. na stanowisku starszego specjalisty. Przez prawie 30 lat była odpowiedzialna za całość spraw administracyjnych Katedry prowadząc wzorowo sekretariat. Czterokrotnie wyróżniona nagrodami JM Rektora UG, odznaczona Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę.

### **W Katedrze przez wiele lat pracowali także:**

dr hab. inż. Iwona Głażewska, prof. UG (patrz rozdział: Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody), dr Anna Biała, dr Adam Burkiewicz, dr Paweł Olszewski, dr Alina Sobolewska, dr inż. Jan Strawiński, dr inż. Łucja Katarzyna Szurpicka-Poltarzewska, dr Joanna Szybkowska, mgr Aleksander Janta, mgr Tomasz Kretowicz (patrz rozdział: Teraźniejszość – Dziekanat), mgr Gabriela Okrój, mgr Grażyna Woźniak, Maria Wasilewska.







Katedra  
Genetyki  
Molekularnej  
Bakterii

# Katedra

## Genetyki Molekularnej Bakterii

Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii powstała 1 stycznia 2017 r. w wyniku podziału Katedry Biologii Molekularnej, której działanie zapoczątkował w 1982 r. prof. Karol Taylor. W nowej Katedrze rozpoczęły pracę osoby zainteresowane przede wszystkim genetyką i biologią molekularną mikroorganizmów: prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Palasz, która objęła funkcję kierownika Katedry, prof. UG dr hab. Katarzyna Potrykus, prof. UG dr hab. Marcin Łoś, dr Sylwia Barańska, dr Monika Glinkowska, dr Barbara Kędzierska, dr n. med. Lidia Boss, dr Joanna Łoś a także pracownicy zatrudnieni w ramach projektów NCN: dr Bożena Bruhn-Olszewska, dr Grzegorz Cech, dr Monika Maciąg-Dorszyńska, mgr Joanna Karczevska-Golec, dr Maja Kochanowska-Lyżeń, dr Dariusz Nowicki, dr Beata Walter. W Katedrze zatrudniony został także specjalista mikrobiolog, mgr Krystyna Bogucka. Obowiązkami administracyjnymi zajmuje się mgr Agnieszka Kołodziejska. Wielki wkład w rozwój badań naukowych mają doktoranci, którzy uzyskali już stopień doktora: dr Klaudia Milewska, dr Michał Sobala, dr Maciej Dylewski, dr Sylwia Zielińska oraz realizujący obecnie prace nad rozprawami doktorskimi: mgr Klaudyna Krause, mgr Joanna Morcinek-Orłowska.

Badania naukowe realizowane w Katedrze obejmują następujące zagadnienia:

- Mechanizmy regulacji replikacji DNA replikonów bakteryjnych i bakteriofagowych;
- Regulacja replikacji DNA w powiązaniu metabolizmem podstawowym oraz stanem fizjologicznym komórki;
- Biologia plazmidów, w tym systemy toksyna-antytoksyna;
- Mechanizmy odpowiedzi bakterii na stres środowiskowy;
- Rola alarmonów (p)ppGpp i ich analogów w przystosowaniu bakterii do zmieniających warunków środowiskowych;
- Antybakteryjne właściwości substancji pochodzenia roślinnego, izotiocyjanianów i możliwości ich wykorzystania wobec bakterii patogennych;
- Mechanizmy regulacji ekspresji genów bakteryjnych;
- Biologia i biotechnologia bakteriofagów pochodzących z różnych środowisk.

Badania te finansowane są przez granty Narodowego Centrum Nauki (OPUS, SONATA-Bis, SONATA, HARMONIA, PRELUDIUM, MINIATURA). Ważnym elementem badań naukowych są liczne krajowe i międzynarodowe współprace prowadzone przez pracowników Katedry.



Od lewej: Agnieszka Kołodziejska, Barbara Kędzierska, Agnieszka Szalewska-Pataś, Grzegorz M. Cech, Katarzyna Potrykus, Lidia Boss, Monika Maciąg-Dorszyńska, Sylwia Barańska. U dołu: Dariusz Nowicki



Od lewej: Maciej Dylewski, Michał Sobala, Bożena Bruhn-Olszewska, Katarzyna Potrykus



Od lewej, od góry: Agnieszka Szalewska-Pałasz, Barbara Kędzierska, Lidia Boss, Grzegorz M. Cech, Sylwia Barańska, dolny rząd: Katarzyna Potrykus, Monika Maciąg-Dorszyńska, Agnieszka Kołodziejska, Dariusz Nowicki

## Pracownicy Katedry Genetyki Molekularnej Bakterii:

---



### **prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz – kierownik Katedry**

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale BGiO UG (1993). Zatrudniona na UG w październiku 1996 r. Odbyła dwa staże podoktorskie: w laboratorium dr Michaela Cashela, NIH, Bethesda, USA (1998-2001) oraz w zespole dr Victorii Shingler, Umea University, Szwecja (2002-2004). W 2008 r. uzyskała stopień doktora habilitowanego a w 2016 tytuł profesora. Zainteresowania naukowe: (i) regulacja ekspresji genów na poziomie transkrypcji u organizmów prokariotycznych, (ii) molekularne mechanizmy regulacji metabolizmu komórkowego podczas odpowiedzi ścisłej, (iii) mechanizmy działania antybakteryjnego związków pochodzenia roślinnego, izotiocyjanianów oraz potencjalne ich zastosowanie w leczeniu i zapobieganiu infekcji bakteryjnych, (iv) regulacja interakcji patogen-gospodarz na modelu bakterii i bakteriofagów. Najważniejsze osiągnięcia: 51 publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, kierownik 2 grantów MNiSW i 4 grantów NCN, nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polskiego Towarzystwa Biochemicznego i Genetycznego, Komitetu Mikrobiologii PAN oraz Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN.



### **dr hab. Monika Glinkowska, prof. UG**

W 1999 r. ukończyła studia magisterskie na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG-AMG. W latach 1999-2003 wykonywała pracę doktorską w Katedrze Biologii Molekularnej UG, w ramach której odbyła kilka staży w laboratorium prof. Waltera Messera w Instytucie Maxa Plancka w Berlinie. W 2003 r. obroniła pracę doktorską na Wydziale BGiO UG. Od 2003 r. zatrudniona w Katedrze Biologii Molekularnej na stanowisku adiunkta. W latach 2004 i 2005 stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, w 2004 r. beneficjentka stypendium Fundacji Rozwoju UG. W 2011 r. odbyła staż podoktorski w grupie prof. Georgi'ego Muskhelishvili w Jacobs University Bremen (Niemcy), gdzie zajmowała się badaniem roli struktury chromosomu w regulacji ekspresji genów u bakterii. Obecnie zainteresowania naukowe koncentrują się na regulacji replikacji DNA bakterii i bakteriofagów oraz koordynacją powielania materiału genetycznego z innymi procesami komórkowymi. Od kilku lat prowadzi własne projekty badawcze dotyczące tych zagadnień.



### **dr hab. Marcin Łoś, prof. UG**

Marcin Łoś rozpoczął studia na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG I AMG w Gdańsku w 1995. W 1999 Obronił pracę magisterską i rozpoczął studia doktoranckie. W 2004 r. obronił doktorat na Wydziale Biologii, Geografii I Oceanologii. Uzyskał stopień doktora habilitowanego w 2011 r. z badań nad rozwojem bakteriofagów i konstrukcją nowych typów biosensorów. Pracował również na stanowisku adiunkta w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie w latach



2009-2015. Od 2011 roku posiada stopień profesora nadzwyczajnego UG. Od roku 2007 jest założycielem i prezesem firmy Phage Consultants. Firma specjalizuje się w wykrywaniu fagów oraz zwalczaniu i prewencji zakażeń bakteriofagami w procesach przemysłowych wykorzystujących bakterie. Od 2017 r. jest współzałożycielem i prezesem firmy Acteryon, specjalizującej się w rozwoju i wdrażaniu technologii medycznych opartych na fagach oraz w ich produkcji. Marcin Łoś jest autorem i współautorem ponad 60 artykułów i rozdziałów w czasopismach naukowych oraz współautorem 5 zgłoszeń patentowych z zakresu biologii i rozwoju fagów wirulentnych, indukcji profagów, oraz ekologii środowisk arktycznych.

### **dr hab. Katarzyna Potrykus, prof. UG**

Absolwentka Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG (1999). Zatrudniona na UG na etacie adiunkta od 2003 r., gdy uzyskała stopień doktora. Beneficjentka stypendium FNP (Program START, edycja 2003). Odbiła długoletnią staż w laboratorium dr Mike'a Cashela (NIH, Bethesda, USA, 2004-2012), z którym nadal kontynuuje współpracę. W 2012 r. uzyskała stopień doktora habilitowanego. Od 2017 jest kierownikiem Laboratorium Izotopowego, a od 2019 zatrudniona na etacie profesora uczelni. Zainteresowania naukowe: I) badanie molekularnych podstaw odpowiedzi bakterii *E. coli* na stres, gdzie główną rolę odgrywa alarmon (p)ppGpp; II) badanie mechanizmów kontroli pozytywnej i negatywnej (p)ppGpp w transkrypcji; III) badanie mechanizmów oddziaływania i kontroli czynników transkrypcyjnych wiążących się do drugorzędowego kanału polimerazy RNA (DksA, GreA, GreB, TraR); IV) badanie ekspresji genu *greA* oraz roli GraL (sRNA); V) badanie syntezy, degradacji i oddziaływania z polimerazą RNA analogów (p)ppGpp, takich jak pGpp i (p)ppApp. W 2019 r. wypromowała dwóch doktorów – dr Michała Sobalę i dr Macieję Dylewskiego.



### **dr Sylwia Barańska**

Absolwentka studiów biologicznych na Wydziale BGiO UG w 1995 r. W tym samym roku została zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Biologii Molekularnej. Pracę doktorską obroniła w 2001 r. Przez wiele lat była związana z Pracownią Mikroskopii Elektronowej. Obecnie Katedrze Genetyki Molekularnej Bakterii, z którą związana jest od początku jej utworzenia. W latach 2001 i 2002 uzyskała stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej dla Młodych Naukowców. Zainteresowania naukowe obejmują replikację DNA bakteriofagowych, bakteryjnych i mitochondrialnych replikonów.





### **dr n. med. Lidia Boss**

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (2009). Od 2013 r. zatrudniona na stanowisku asystenta naukowego w Katedrze Biologii Molekularnej na Wydziale Biologii UG. W 2015 r. ukończyła Studium Doktoranckie z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii na Uniwersytecie Gdańskim, w tym samym roku decyzją Rady Wydziału Lekarskiego GUMed uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych. Od tego czasu pracowała jako adiunkt w Katedrze Biologii Molekularnej UG. W Katedrze Genetyki Molekularnej Bakterii zatrudniona jako adiunkt od momentu jej powstania w 2017 r. Zainteresowania naukowe obejmują molekularne mechanizmy związane z adaptacją bakterii do zmiennych warunków środowiska oraz badania biologicznej roli systemów toksyna-antytoksyna.



### **dr Grzegorz M. Cech**

Absolwent Wydziału BGiO w 2008 r., dyplomowany w Katedrze Zoologii Bezkręgowców. Następnie doktorat rozpoczął w Katedrze Biologii Molekularnej, który obronił z wyróżnieniem w 2017 r. Kierownik grantów NCN „Preludium” (2014-2016), „Sonatina” (2017-2020) oraz grantów wydziałowych „Młody Badacz” (2012, 2014). Od 2012 r., zatrudniony (z przerwami) na uczelni ze środków NCN. Nauczyciel biologii w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym „Lingwista” (2011-2012) oraz mikrobiologii w Gdańskim Studium Higienistki Stomatologicznej, Oświata-Lingwista (2012-2013). Zainteresowania naukowe obejmują regulację replikacji DNA oraz mechanizmy oddziaływania bakteriofag-gospodarz. Popularyzator nauki – koordynator lub współwykonawca działań w ramach: Bałtyckiego Festiwalu Nauki, Uniwersalnej Strefy Nauki, Nocy Biologów czy Zdolnych z Pomorza. Od 2019 r. opiekun Doktoranckiego Koła Naukowego „BIO-MEDIA”, promującego działania na styku nauki i sztuki oraz współpracującego z Akademią Sztuk Pięknych w Gdańsku.



### **dr Barbara Kędzierska**

Absolwentka kierunku biologia na Wydziale BGiO UG – specjalność: biologia molekularna (1998 r.). Zatrudniona na UG od 2002 r., najpierw w Katedrze Biologii Molekularnej, a od 2017 r. w Katedrze Genetyki Molekularnej Bakterii. Stopień doktora uzyskała w 2003 r. Od 2006 r. pracuje na stanowisku adiunkta. Odbyla zagraniczne staże naukowe w Wielkiej Brytanii: University of Sheffield Medical School (EMBO Short Term Fellowship) (2000), University of Birmingham (FEBS Collaborative Experimental Scholarship for Central & Eastern Europe) (2002) oraz staż podoktorski w University of Manchester (lata 2004-2006). Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół różnorodnych mechanizmów regulujących ekspresję genów bakteryjnych i bakteriofagowych. Praca doktorska dotyczyła między innymi wyjaśnienia roli podjednostki alfa polimerazy RNA w regulacji ekspresji genów cI i cII bakteriofaga lambda, natomiast aktualnie zajmuje się badaniami nad regulacją ekspresji bakteryjnych kaset toksyna-antytoksyna: YefM-YoeB i Axe-Txe.

## dr Monika Maciąg-Dorszyńska

Absolwentka kierunku Biologia na Wydziale BGiO UG w 2008. Pracę doktorską obroniła w 2014 r. Zatrudniona na UG w listopadzie 2012 r. Zainteresowania naukowe: (I) replikacja DNA organizmów prokariotycznych (II) molekularne mechanizmy regulacji metabolizmu komórkowego podczas odpowiedzi ścisłej, (III) molekularne mechanizmy powiązań replikacji DNA i centralnego metabolizmu węgla. Najważniejsze osiągnięcia: 14 publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, kierownik 2 grantów NCN Preludium 3 i Sonata 12.



## dr Dariusz Nowicki

Ukończył studia magisterskie na Wydziale Biologii UG w 2010 r., a następnie obronił tu pracę doktorską w 2016 r. w swojej pracy naukowej zajmuje się opracowaniem nowych terapii zakażeń enterokrwotocznymi szczepami *E. coli* (typu EHEC). Celem badań jest wyjaśnienie molekularnych podstaw kontroli procesów wirulencji, w tym szczególnie produkcji toksyn przez te patogenne mikroorganizmy, jak również, znalezienie nowych substancji o właściwościach antybiotycznych. Szczególnym osiągnięciem jest odkrycie specyficznych właściwości antybiotycznych związków pochodzenia roślinnego – izotiocyanianów w redukcji toksyczności bakterii EHEC. Współautor 8 prac opublikowanych w międzynarodowych czasopismach m.in. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* czy *Scientific Reports*. Dotychczas kierował grantami finansowanymi m.in. ze środków FNP, NCN oraz PARP. Za swoje osiągnięcia został wyróżniony m.in. nagrodą MNiSW, stypendium START FNP czy nagrodą Komitetu Mikrobiologii PAN dla najlepszej pracy wykonanej w polskim laboratorium.



## dr Beata Walter

Absolwentka kierunku Molekularna Medyczna Mikrobiologia Uniwersytetu w Nottingham (Anglia). Pracę doktorską wykonywała w Uniwersytecie w Ljublanie (Słowenia) odbywając kilka zagranicznych staży między innymi w Instytucie Pasteur i w Uniwersytetach w Exeter i Nottingham (Anglia). Stopień doktora uzyskała w 2017 r. Od marca 2017 związana z Katedrą Genetyki Molekularnej Bakterii UG. W roku 2018 kierowała projektem Miniatura a także odbyła staż naukowy w Uniwersytecie w Birmingham w ramach grantu wyjazdowego FEMS. Jej zainteresowania naukowe skupiają się głównie na procesach związanych z integralnością materiału genetycznego. Pracuje w grupie badawczej dr Moniki Glinkowskiej koncentrując się na regulacji replikacji DNA bakterii.





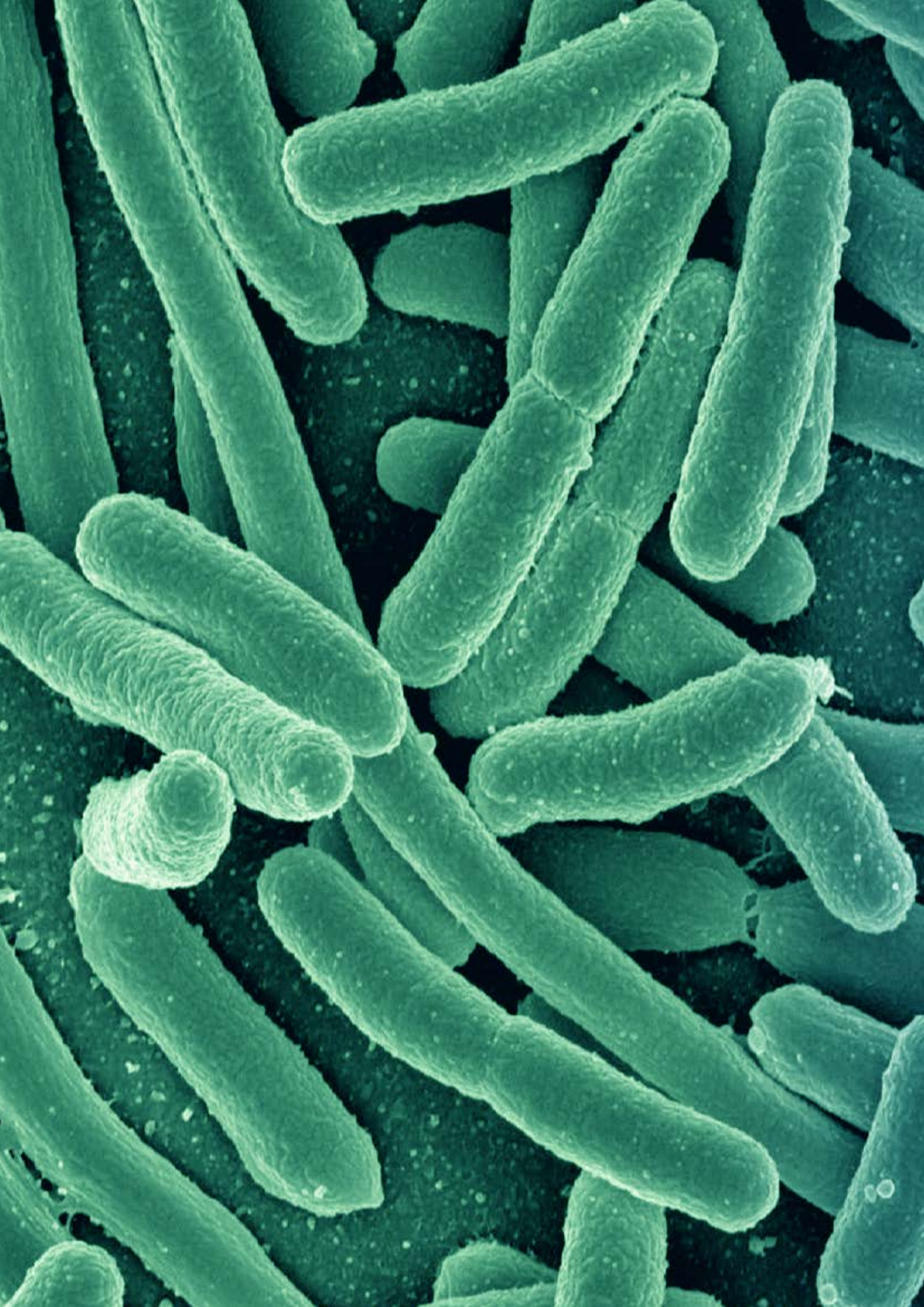
### **mgr Krystyna Bogucka**

W 1997 r. ukończyła studia na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii UG. Data zatrudnienia w Katedrze Biologii Molekularnej – 01.10.2006 na stanowisku specjalisty. W 1999 r. uzyskała specjalizację I stopnia w zakresie mikrobiologii a w 2008 r. dyplom specjalisty II stopnia. Obecnie jest związana z Katedrą Genetyki Molekularnej Bakterii. Zainteresowania – diagnostyka mikrobiologiczna z uwzględnieniem *Mycobacterium tuberculosis*.



### **mgr Agnieszka Kołodziejka**

Absolwentka Wydziału Prawa i Administracji UG, kierunek: administracja (2006). Od 2002 r. zatrudniona na Uniwersytecie Gdańskim. Początkowo pracowała w Sekretariacie Prorektora ds. Rozwoju i Finansów. W lipcu 2011 r. przeszła na Wydział Oceanografii i Geografii, gdzie przez cztery lata pracowała w Dziekanacie. Obecnie pracuje w Sekretariacie Katedry Genetyki Molekularnej Bakterii na stanowisku starszego specjalisty ds. administracji. Zajmuje się organizacją działalności administracyjnej Katedry.







# Katedra

## Mikrobiologii

Powstanie Katedry Mikrobiologii związane jest z osobą prof. Anny „Jagody” Podhajskiej. Z wykształcenia była lekarzem, o szerokich zainteresowaniach naukowych i ogromnej pasji badawczej. Najpierw związana była z Akademią Medyczną w Gdańsku, gdzie pracowała w Katedrze Mikrobiologii kierowanej przez prof. Stefana Kryńskiego. Po doktoracie (1968 r.), przeniosła się na Uniwersytet Gdański, gdzie rozpoczęła pracę w nowopowstałym Zakładzie Biochemii u boku prof. Karola Taylora. Od pierwszych dni była niezwykle zaangażowana w przedsięwzięcia organizacyjne, wkrótce stała się jednym z filarów tej Jednostki. Pierwsze lata związane były z urządzeniem laboratoriów i zaplecza dydaktycznego, najpierw w Gdyni, a później w Gdańsku przy ul. Kładki. Wkrótce nastąpiło wydzielenie zespołu, który rozpoczął pracę w powstałym w 1976 r. Zakładzie Mikrobiologii, przemianowanym w 1993 r. w Katedrę Mikrobiologii. Równoległe z poszerzaniem tematyki badawczej rozrastał się zespół pracowników Katedry Mikrobiologii. W 1996 r. nastąpił jej podział. Część pracowników wraz z prof. Podhajską przeszła do nowo utworzonej Katedry Biotechnologii na powstałym trzy lata wcześniej Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i AMG. Nowym kierownikiem Katedry Mikrobiologii został dr Tadeusz Kaczorowski.

Badania naukowe w Katedrze Mikrobiologii prowadzone są w oparciu o zewnętrzne finansowanie i koncentrują się wokół fundamentalnych problemów biologii związanych ze strukturą i funkcją białek oddziaływujących z DNA oraz mają na celu opracowanie i udoskonalenie nowych narzędzi do analizy kwasów nukleinowych. W naszej pracy skupiamy się na drobnoustrojach i wirusach jako układach modelowych. W tym ujęciu nasze zainteresowania w dziedzinie biologii można określić terminami mikrobiologia molekularna oraz biotechnologia molekularna.

W ujęciu szczegółowym tematyka badawcza zespołu naukowego Katedry Mikrobiologii obejmuje:

- Biologię bakteryjnych systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych;
- Badania nad rozwojem nowych technologii sekwencjonowania genomowego DNA;

- Badania nad mechanizmami stabilnego dziedziczenia plazmidów w komórkach bakteryjnych;
- Badania nad biologią fagów termofilnych izolowanych ze środowisk ekstremalnych;
- Charakterystykę termostabilnych białek o znaczeniu biotechnologicznym;
- Optymalizację testów molekularnych wykorzystywanych w diagnostyce chorób genetycznych;
- Konstrukcję nowych wektorów na potrzeby biotechnologii;
- Badania nad molekularnymi mechanizmami ekspresji genów.

Oprócz osiągnięć w zakresie badań podstawowych możemy pochwalić się efektami naszej pracy, które mają znaczenie praktyczne; składają się na nie:

- dwa nowe podejścia do sekwencjonowania genomów w oparciu o presyntetyzowane biblioteki oligonukleotydów (grupa prof. Tadeusza Kaczorowskiego);
- nowa metoda klonowania genów kodujących systemy restrykcyjno-modyfikacyjne (grupa prof. Tadeusza Kaczorowskiego);
- plazmidy do ścisłej kontroli transkrypcji klonowanych genów (grupa dr hab. Mariana Sęktasa, prof. UG);
- poznanie mechanizmu działania stafylokokcyny T – substancji antybiotycznej o niezwykle szerokim spektrum działania wyizolowanej z gronkowca (dr hab. Beata Furmanek, prof. UG);
- opracowanie metody modyfikacji genomów bakteryjnych poprzez precyzyjną insercję określonych elementów genetycznych (grupa dr hab. Mariana Sęktasa, prof. UG);
- poznanie molekularnego mechanizmu kolonizacji komórki bakteryjnej przez system restrykcyjno-modyfikacyjny (grupa dr hab. Iwony Mruk, prof. UG);
- nowe termostabilne enzymy będące owocem realizacji grantów europejskich EXGENOMES (Exgenome Molecular Enzymes) oraz VIRUS-X (Viral Metagenomics for innovation Value). W tej chwili na rynek globalny wprowadzono dwa białka, których metodę produkcji opracowano w naszym laboratorium (grupa prof. Tadeusza Kaczorowskiego): Thermophage Lysozyme (Prokaria i A&A Biotechnology) oraz białko RadA (A&A Biotechnology);
- zastosowanie białka RadA oraz Tt72 RecA jako czynników podnoszących specyficzność amplifikacji DNA metodą PCR (grupa prof. Tadeusza Kaczorowskiego).

Kadra naukowa Katedry Mikrobiologii składa się z doświadczonych praktyków. Czterech pracowników posiada stopień naukowy doktora habilitowanego, w tym jeden tytuł naukowy profesora nauk biologicznych. Nasi pracownicy odbyli długoterminowe staże podoktorskie w renomowanych centrach biologii molekularnej w Stanach Zjednoczonych. Prof. Tadeusz Kaczorowski oraz prof. Marian Sęktas byli stypendystami w McArdle Laboratory for Cancer Research University of Wisconsin, Madison (uczelnia ta w zakresie nauk biologicznych mieści się w ścisłej czołówce tzw. rankingu szanghajskiego stanowiącego zestawienie najlepszych uniwersytetów na świecie). Z kolei Pani dr hab. Iwona Mruk była stypendystką University of Ohio,



Toledo. Nawiązane w trakcie pobytu za granicą kontakty naukowe miały wpływ na kształtowanie naszego spojrzenia na współczesną biologię.

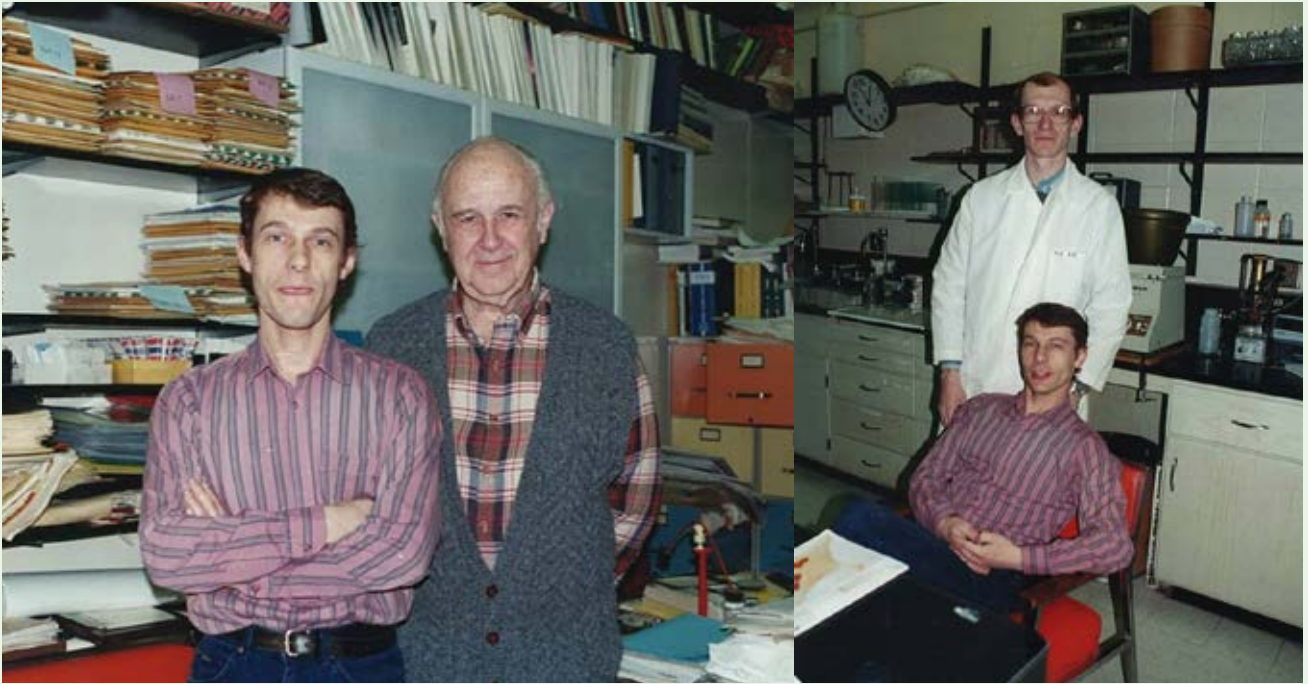
W naszej pracy naukowej ważne jest dzielenie się doświadczeniem zdobywanym podczas codziennej pracy w laboratorium. Dużą wagę przykładamy do kształcenia studentów biologii, biologii medycznej, ochrony środowiska i bioinformatyki w zakresie mikrobiologii i inżynierii genetycznej. Kształcimy doktorantów. Nasi absolwenci pracują w laboratoriach naukowych w kraju i za granicą. Dużo czasu poświęcamy sprawom popularyzacji nauki. Od lat angażujemy się w Olimpiadę Biologiczną.



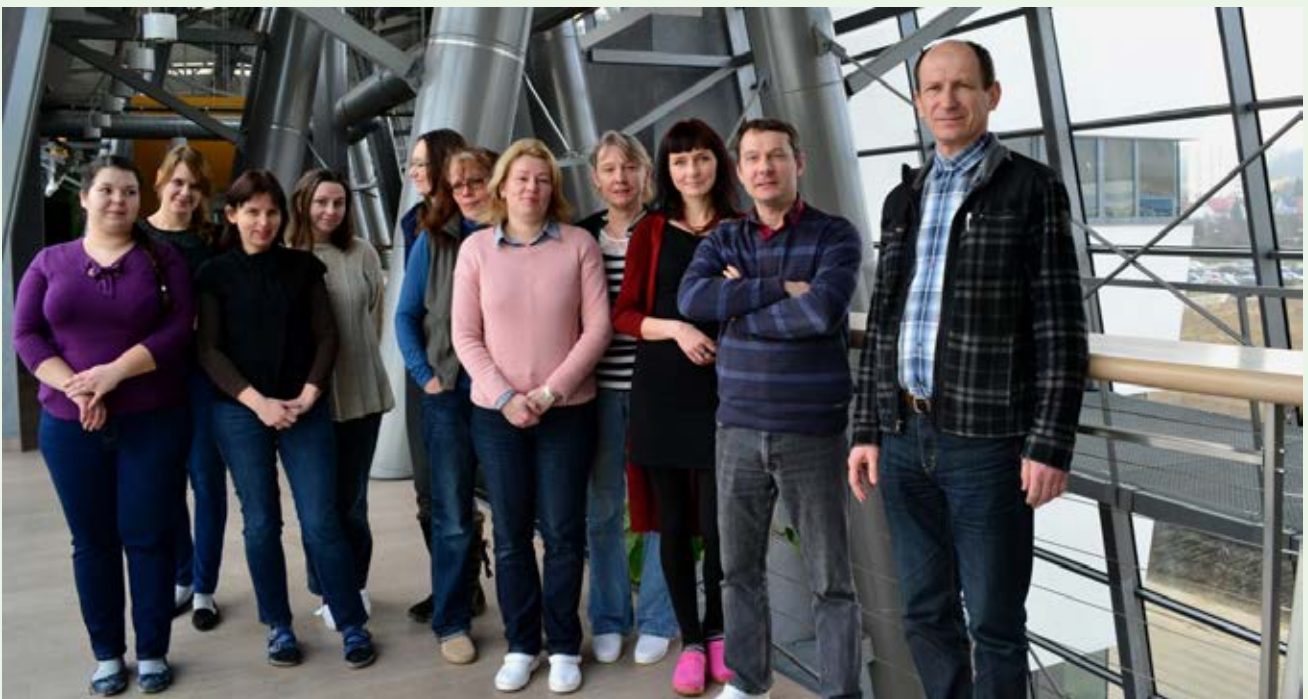
Koło Botaników w Puszczy Białowieskiej. Od lewej: Krzysztof Gos, Włodzimierz Mieńko, Lidia Gos, Wiesław Fałtynowicz, Jolanta Sęktas (1985)



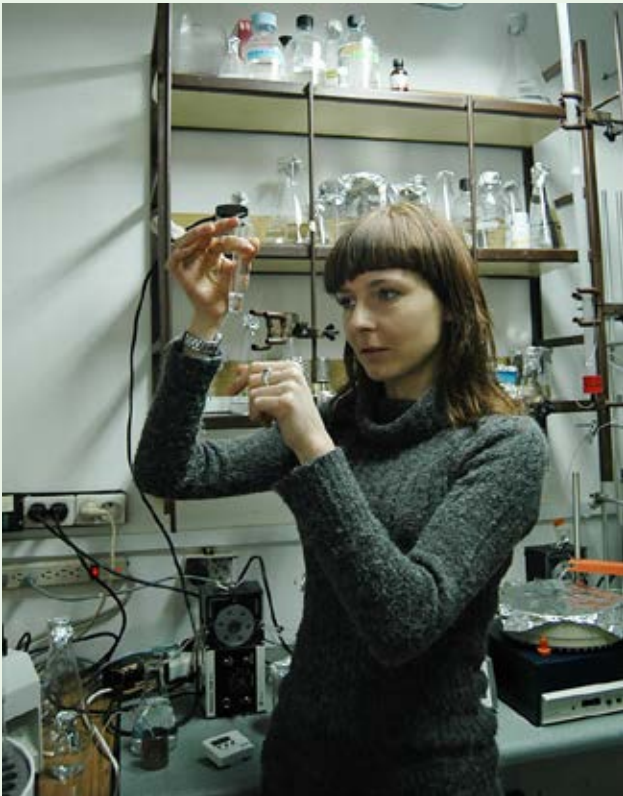
Katedra Mikrobiologii. Od lewej: Tadeusz Kaczorowski, Sylwia Jafra, Krzysztof Bielawski, Marian Sęktas (1993)



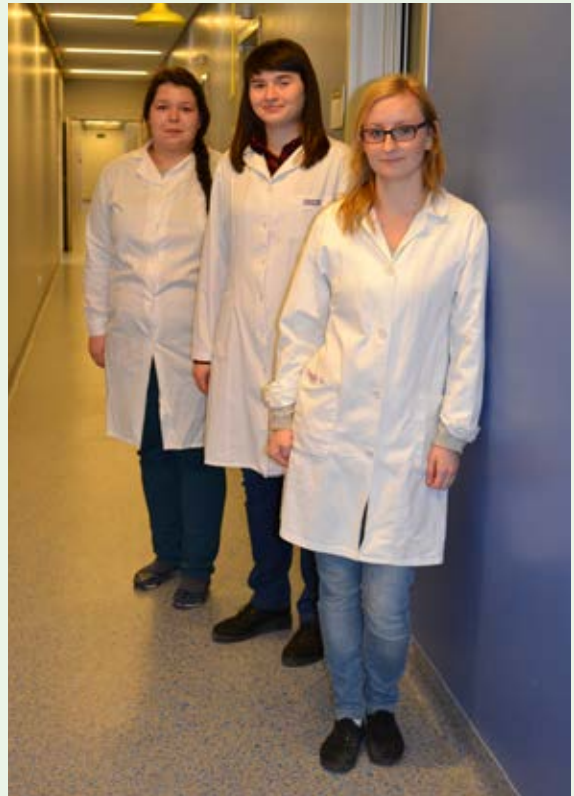
Laboratorium prof. Wacława Szybalskiego w McArdle Laboratory For Cancer Research, Madison Wisconsin. Po lewej: Marian Sęktas, Wacław Szybalski, z prawej: Tadeusz Kaczorowski, Marian Sęktas (1994)



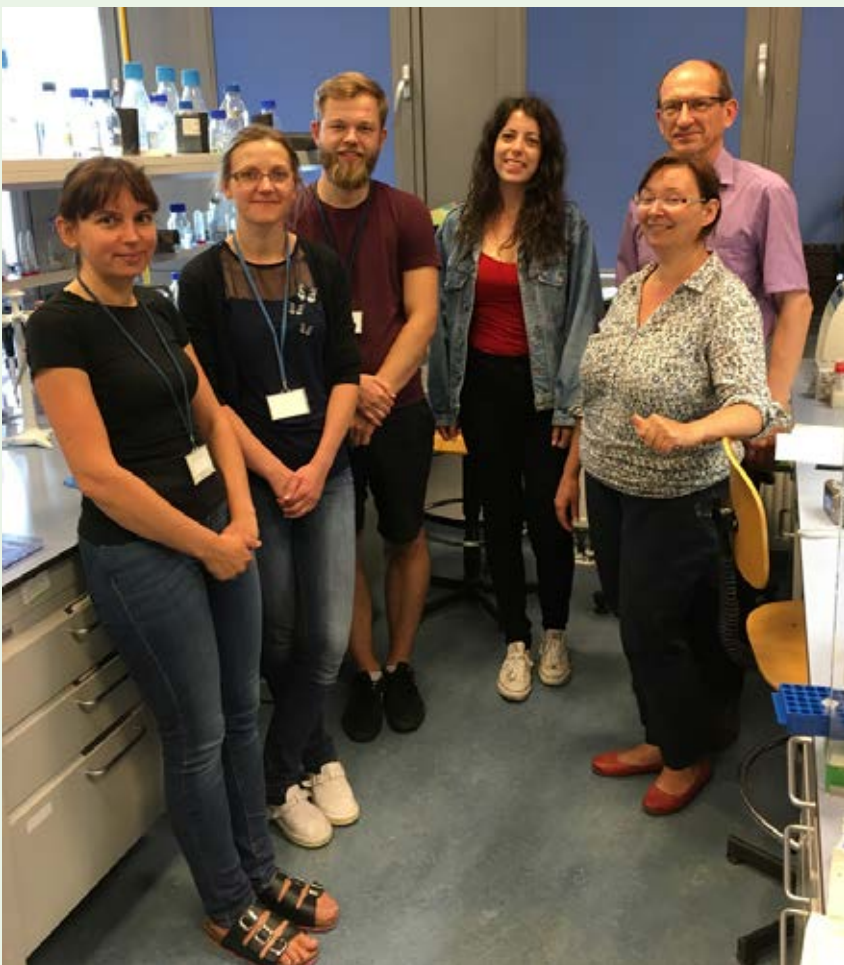
Pracownicy i doktoranci Katedry Mikrobiologii. Od lewej: Agnieszka Morzywołek, Monika Rezulak, Magdalena Płotka, Iwona Mruk, Olesia Werbowy, Beata Furmanek-Błaszczak, Elżbieta Żewierzejew, Joanna Złota, Ewa Wons, Marian Sęktas, Tadeusz Kaczorowski



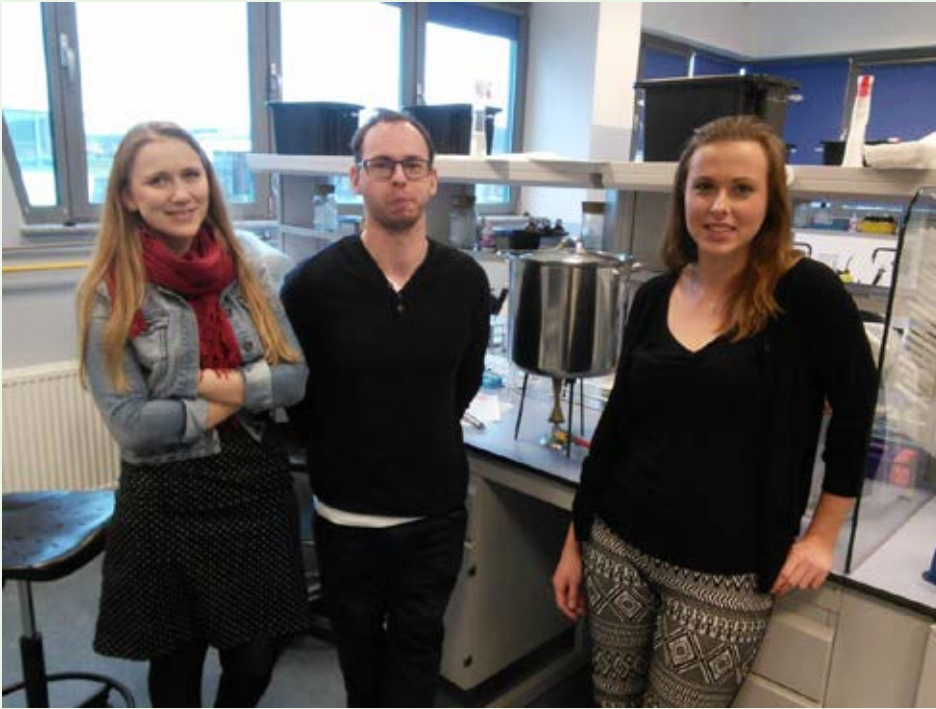
Ewa Wons w laboratorium oczyszczania białek



Od lewej: Agnieszka Morzywołek, Ania Maliszewska, Zuzanna Wichowska



Pracownicy w laboratorium mikrobiologicznym. Od lewej: Magdalena Płotka, Karolina Kwiatkowska-Semrau, Sebastian Dorawa, Raquel Garcia Garcia (studentka w ramach Programu Erasmus), Tadeusz Kaczorowski, Anna Karina Kaczorowska (2018)



Od lewej: Kornelia Wójcik, Dawid Kościelniak i Agnieszka Wrona (grudzień 2016)



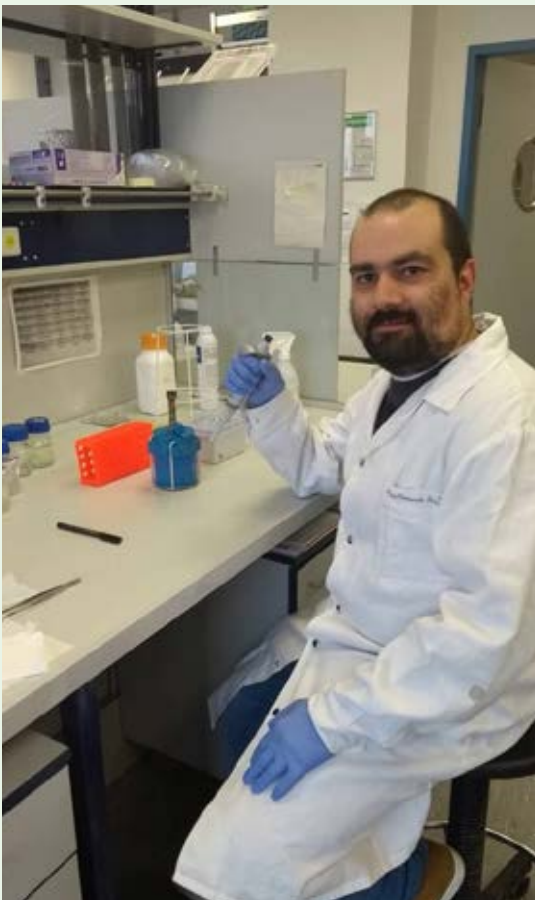
Pobieranie próbek w Dolinie Hveragerdi, Islandia. Od lewej: Anna-Karina Kaczorowska, Arnthor Aevansson (Instytut Matis), Magdalena Płotka (2017)



Olesia Werbowy w laboratorium



Monika Rezulak w pokoju cieplarnie



Alessandro Negri przy pracy



Ogród botaniczny w Getyndze. Anna-Karina Kaczorowska (2018)

## Pracownicy Katedry Mikrobiologii:

---



### **prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski – kierownik Katedry**

Absolwent Wydziału BGiO UG (1986), pracuje na UG od 1986, doktorat (1991), habilitacja (1999), kierownik Katedry Mikrobiologii od 1996 r. Staż podoktorski w McArdle Laboratory for Cancer Research, University of Wisconsin, USA (1992-1995), gdzie brał udział w rozwoju nowych strategii sekwencjonowania genomowego DNA w ramach Human Genome Project (HGP). Metoda, którą wtedy opracował (zestawienie starterów z gotowych bibliotek oligonukleotydowych) została uznana za jedno z osiągnięć HGP w dziedzinie technologii wydajnego sekwencjonowania DNA. Koordynator zadań badawczych w ramach Centrum Doskonałości BioMoBiL (5 Program Ramowy UE, 2003-2005). Koordynator zadań w ramach grantów europejskich: Exgenome Molecular Enzymes (7 PR UE) oraz Viral Metagenomics for Innovation Value (HORYZONT 2020). Wyróżniony w konkursie im. Włodzimierza Mozolowskiego dla młodych biochemików (1988) oraz w konkursie im. prof. Kazimierza Basalika na najlepszą pracę z dziedziny mikrobiologii wykonaną w kraju (2004). Obecnie zajmuje się biologią bakteryjnych systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych, nowymi strategiami sekwencjonowania genomowego DNA, mobilnością plazmidów oraz biotechnologią termofili.



### **dr hab. Beata Furmanek-Blaszczak, prof. UG**

Studia na UG ukończyła w 1986 r., zatrudnienie na UG od 1986 r. Adiunkt habilitowany od 2016 r. Obszary badawcze: 1) Charakterystyka czynników o działaniu antybiotycznym izolowanych z rodzaju *Staphylococcus*, 2) Analiza porównawcza izospecyficznych systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych MboII z *Moraxella bovis* ATCC 10900 oraz NcuI z *Neisseria cuniculi* ATCC 14688, 3) Izolacja drobnoustrojów środowiskowych o znaczeniu biotechnologicznym.



### **dr hab. Iwona Mruk, prof. UG**

Ukończyła studia na Wydziale Biotechnologii UG i AMG w 1998 r., na UG pracuje od 2000 r., stopień doktora uzyskała na Wydziale BGiO UG w 2004 r., a stopień doktora habilitowanego na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego w dyscyplinie mikrobiologia w 2014 r. Zainteresowania badawcze dotyczą genetyki bakterii i biologii bakteryjnych systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych. Autorka kilkunastu publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym. Kierownik projektów naukowych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Odbyła staż podoktorski w University of Toledo, Ohio, USA (2005-2009) oraz University of Tokyo, Japonia (2009, 2010). Laureatka nagród Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską (2005), Gdańskiego Towarzystwa Naukowego (2004) oraz wyróżnień w konkursie im. Włodzimierza Mozolowskiego dla młodych biochemików (1999).

oraz 2003), w konkursie im. prof. Kazimierza Bassalika na najlepszą pracę z dziedziny mikrobiologii wykonaną w kraju (2004). Dwukrotna beneficjentka stypendium Fundacji Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego (1999 i 2003). Wyróżniona Nagrodą im. prof. Kazimierza Bassalika za najlepszą pracę z dziedziny mikrobiologii wykonaną w kraju w 2016 r.

### **dr hab. Marian Sęktas, prof. UG**

Absolwent Wydziału BGiO UG (1987), na UG pracuje od 1988 r.; doktorat (1994), habilitacja (2003). Odbił 2-letni staż podoktorski w McArdle Laboratory for Cancer Research, University of Wisconsin, USA (1994-1996). Autor 30 publikacji naukowych. Kierownik projektów naukowych finansowanych przez KBN, MNiSW oraz NCN. Zainteresowania naukowe: 1) biologia systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych MboII z *Moraxella bovis* oraz badanie mechanizmu regulacji ekspresji genów z uwzględnieniem czynników epigenetycznych, 2) wpływ systemów R-M na stabilność genetyczną bakterii, 3) zastosowanie rekombinaz z rodziny Int jako narzędzi rekombinacji w biologii molekularnej, 4) konstrukcja wyspecjalizowanych wektorów plazmidowych, w tym wektora pETcoco do amplifikacji DNA i ścisłej kontroli ekspresji genów. Skonstruowane wektory znajdują się w stałej ofercie firm biotechnologicznych Novagen i Lucigen (Madison, USA). Autor skryptu pt.: „Zastosowanie inżynierii genetycznej w biotechnologii” (Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2000) oraz podręczników do biologii dla gimnazjum i klas 5 i 8 szkoły podstawowej „Puls życia” (Nowa Era).



### **dr Magdalena Cichowicz-Cieślak**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 2001. Badania naukowe w ramach pracy magisterskiej oraz rozprawy doktorskiej wykonywała w Katedrze Mikrobiologii UG. W 2009 otrzymała z wyróżnieniem stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii. Pracowała w Laboratorium Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego (prowadząc pracownie: Mikrobiologii i Biologii Molekularnej) oraz w oddziale norweskiego wydawnictwa Fagbokforlaget (przygotowując do druku na rynek norweski publikacje i podręczniki akademickie z dziedziny biologii, medycyny i nauk społecznych). Obecnie zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii UG jako współwykonawca grantu VIRUS-X w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020. W obszarze zainteresowań naukowych znajduje się zjawisko izospecyficzności w obrębie systemów restrykcyjno-modyfikacyjnych typu II, ekspresja i oczyszczanie białek rekombinowanych, potencjalne zastosowanie aplikacyjne nowych białek enzymatycznych, a także mikrobiologia preparatów leczniczych i kosmetycznych.





### **dr inż. Karolina Kwiatkowska-Semrau**

Ukończyła studia na Wydziale Chemii Politechniki Gdańskiej (2004-2009). Na macierzystej uczelni uzyskała stopień doktora pracując w Katedrze Technologii Leków i Biochemii (tytuł pracy doktorskiej: Modyfikacja i właściwości syntazy glukozaamino-6-fosforanu z *Candida albicans* poprzez ukierunkowana mutagenezę, 2015). Równoległe ukończyła studia z zakresu analityki medycznej na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym (2011-2013) uzyskując uprawnienia diagnosty laboratoryjnego. Posiada duże doświadczenie w pracy na styku nauka-firmy biotechnologiczne. Wyróżniona stypendium naukowym w ramach programu InnoDoktorant przez Pomorską Specjalną Strefę Ekonomiczną i Gdański Park Naukowo-Technologiczny, a także stypendium naukowym w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Obecnie zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii UG jako współwykonawca grantu VIRUS-X w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020.



### **dr Alessandro Negri**

Ukończył studia na Wydziale Farmacji Uniwersytetu w Ferrarze, we Włoszech w 2011 r. W trakcie studiów był stypendystą programu Erasmus na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMED. Jego praca magisterska dotyczyła zastosowania metody fotodynamicznej w leczeniu infekcji gronkowca złocistego. Kolejne lata związał z Polską, z Uniwersytetem Gdańskim, gdzie uzyskał stopień doktora w 2016 r. na podstawie pracy o rekombinowanych endosporach z *B. subtilis*, które można wykorzystać jako jadalną szczepionkę przeciw infekcjom *Clostridium difficile*. Jest autorem kilku prac naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz zgłoszenia patentowego. Brał udział w realizacji grantów NCN i NCBiR. Świetnie opanował język polski.



### **dr Magdalena Płotka**

Absolwentka Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed (1999), następnie pracownik naukowo-dydaktyczny Katedry i Zakładu Mikrobiologii Farmaceutycznej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej GUMed (1999-2003). Od 2003 r. ponownie związana z Wydziałem Biotechnologii UG i GUMed, gdzie obroniła doktorat w 2007 r. Stypendystka CIMO (Centre for International Mobility) pod patronatem fińskiego Ministerstwa Edukacji i Kultury (2002-2003). 3-letni staż podoktorski w The Nuffield Department of Obstetrics & Gynaecology na Uniwersytecie w Oxfordzie, Wielka Brytania. Na UG od 2012 r., początkowo, jako główny wykonawca grantu „Exgenome Molecular Enzymes” (7 PR UE), obecnie adiunkt oraz główny wykonawca grantu Viral Metagenomics for Innovation Value (HORYZONT 2020). Zainteresowania naukowe: termostabilne białka lityczne jako alternatywa dla antybiotyków. Pierwszy z odkrytych termostabilnych enzymów, pochodzenia bakteriofagowego, znajduje się w ofercie islandzkiej firmy Prokazyne pod nazwą ThermoPhage Lysozyme.



## dr Olesia Werbowy

Absolwentka Średniej Szkoły Muzycznej w Odessie w klasie fortepianu (dyplom z wyróżnieniem, 1998 r.). Absolwentka Uniwersytetu im Ilii Miecznikowa w Odessie (dyplom z wyróżnieniem, 2004 r.). Od 2015 r. asystent w Katedrze Mikrobiologii UG. Praca doktorska obroniona w 2018 r. z wyróżnieniem (tytuł pracy: Molekularne mechanizmy odpowiedzialne za stabilne dziedziczenie oraz rozprzestrzenianie plazmidów niosących systemy restrykcyjno-modyfikacyjne typu II). Ukończyła studia z zakresu analityki medycznej na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym uzyskując uprawnienia diagnosty laboratoryjnego. Nagrody i wyróżnienia: Ukraiński Konkurs Pianistyczny – III miejsce (1997 r.), Ukraińska Olimpiada Mikrobiologiczna – III miejsce (2003 r.), Ukraińskie Zawody w Tańcu Sportowym – III miejsce (2006 r.). Swoje zainteresowania naukowe koncentruje wokół mechanizmów dziedziczenia i stabilnego utrzymywania plazmidów. Współwykonawca grantu VIRUS-X w ramach Programu Ramowego Unii Europejskiej HORYZONT 2020.



## dr Ewa Wons

Absolwentka BGiO na UG (2004), słuchaczka Środowiskowego Studium Doktoranckiego, od 2011 r. zatrudniona na stanowisku asystenta. Praca doktorska obroniona z wyróżnieniem w 2015 r. (tytuł pracy: Analiza specyficzności metylotransferazy DNA EcoVIII oraz jej homologów). Kierownik grantu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Zainteresowania naukowe: I) oddziaływania białko-DNA na przykładzie izospecyficznych metylotransferaz DNA, II) analiza strukturalna i funkcjonalna restryktomu bakteryjnego, III) nowe metody regulacji ekspresji genów systemu restrykcyjno-modyfikacyjnego MboII. Laureatka Nagrody im. Noreen Murray za badania dotyczące specyficzności homologów metylotransferazy DNA EcoVIII oraz mechanizmu edycji cząsteczek mRNA przez polimerazę RNA przyznanej na 7 międzynarodowej konferencji New England Biolabs w 2015 r.



## mgr Sebastian Dorawa

Absolwent Wydziału Biologii UG w 2017 roku. Laureat Nagrody im. prof. Karola Taylora za najlepszą pracę magisterską o charakterze bioinnowacyjnym wykonaną na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (tytuł pracy: Właściwości przeciwbakteryjne endolizyny bakteriofaga  $\nu$ B\_Tsc2631 oraz analiza reszt aminokwasowych odpowiedzialnych za wiązanie substratu). Obecnie zatrudniony w Katedrze Mikrobiologii UG na stanowisku asystenta. Swoje zainteresowania naukowe koncentruje wokół termofilnych fagów, które uznawane są za cenne źródło termostabilnych enzymów istotnych w biotechnologii. Szczególnie interesują go enzymy biorące udział w replikacji DNA.





### **mgr Agnieszka Morzywołek**

Ukończyła studia na Wydziale Biologii UG w 2014 roku. Doktorantka w Katedrze Mikrobiologii UG. Kierownik dwóch projektów finansowanych z konkursu Młodzi Naukowcy (2015 i 2016). W swojej pracy naukowej skupia się na enzymach litycznych, jako alternatywnych środkach walki z zakażeniami bakteryjnymi w dobie wzrastającej antybiotykoodporności. Obecnie zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii UG w ramach grantu Viral Metagenomics for Innovation Value (HORYZONT 2020).



### **mgr Elżbieta Żewierzejew**

Studia na UG ukończyła w 1991 r., a w 1992 r. została zatrudniona na stanowisku starszego referenta technicznego. W tym samym roku, po uzyskaniu uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, zorganizowała w ówczesnym Zakładzie Mikrobiologii UG Pracownię Izotopową. Laureatka nagród JM Rektora UG w 2008, 2016 i 2019 r.



### **Joanna Złota**

Zatrudniona na UG w 1998 r. pracuje w Katedrze Mikrobiologii od grudnia 2007 r. w charakterze pracownika gospodarczego. Laureatka nagród JM Rektora UG w 2009, 2010 i 2016 r.

## **Byli wieloletni pracownicy Katedry:**

---

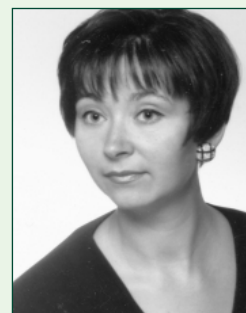


### **dr hab. Józef Nieradko (†2017)**

Pochodził z okolic Lublina, urodził się w Bekieszy 20.02.1941. Studia – biologię – ukończył na Uniwersytecie Warszawskim w roku 1968, a pracę magisterską wykonał w Zakładzie Mikrobiologii pod opieką profesora Władysława Kunickiego-Goldfingera. W Gdańsku pracę rozpoczął w Zakładzie Mikrobiologii Akademii Medycznej, gdzie pod opieką profesora Stefana Kryńskiego napisał pracę doktorską, którą obronił w roku 1976. Dwa lata później rozpoczął pracę w Zakładzie Mikrobiologii Uniwersytetu Gdańskiego i pozostał związany z tą jednostką aż do przejścia na emeryturę. W pracy zajmował się początkowo wirusami sinic, a później przez długie lata prowadził badania nad bakteriofagiem T4. Nawet na emeryturze poświęcał dużo czasu na czytanie fachowej literatury i uważnie śledził pracę kolegów z Katedry Mikrobiologii. Ziutek był wspaniałym kolegą, nigdy nie stwarzał dystansu w stosunku do młodszych koleżanek i kolegów. Był niezwykle życzliwy, zupełnie wolny od zawiści i taki z nami już pozostanie.

## **dr Anna Karina Kaczorowska**

(patrz rozdział: Kolekcja Plazmidów i Drobnoustrojów).



## **Jadwiga Pomorska**

Zatrudniona na UG w 1978 r., w Katedrze Mikrobiologii od 1998 do 2014 r., starszy referent techniczny. Laureatka nagrody zespołowej Sekretarza Naukowego PAN (1982) oraz kilkakrotnie JM Rektora UG. M.in. przez wiele lat prowadziła muzeum szczepów bakteryjnych używanych do ćwiczeń studenckich.



W Katedrze przez wiele lat pracowała także **mgr Katarzyna Bielawska**.





# Katedra

## Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody

Katedra została utworzona w 1999 r. z części pracowników dawniejszej Katedry Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody, której twórcą i długoletnim kierownikiem była prof. Hanna Piotrowska. Inicjatorem powołania KTRiOP oraz jej pierwszym kierownikiem był i nadal pozostaje prof. Dariusz L. Szlachetko. Profil badawczy Katedry od początku jej istnienia był zróżnicowany. Z jednej strony – w Pracowni Geobotaniki i Ochrony Przyrody (prof. Jacek Herbich, obecny kierownik dr hab. Piotr Rutkowski) – kontynuowano prace zainicjowane już w latach 70-tych w KERiOP, których celem było rozpoznanie przyrodniczo najcenniejszych obszarów Pomorza oraz prace metodyczne i działania praktyczne prowadzące do zachowania ich dla przyszłych pokoleń. Drugim nurtem, rozpoczętym w KTRiOP, w Pracowni Taksonomii Roślin i Grzybów, były badania nad bioróżnorodnością tych organizmów w skali ponadregionalnej. Wkrótce ta ostatnia Pracownia uległa podziałowi na dwie: Taksonomii Roślin (kierownik prof. dr hab. Dariusz Szlachetko) oraz Taksonomii Grzybów (obecnie Lichenologii i Mykologii Eksperymentalnej, kierownik prof. dr hab. Martin Kukwa). Po powołaniu Pracowni Symbioz Roślinnych w roku 2016 (kierownik prof. Marc-André Selosse) w Katedrze funkcjonują 4 pracownie.

W Pracowni Taksonomii Roślin prowadzone są badania nad systematyką i filogenezą storczykowatych (Orchidaceae). Oprócz metod taksonomii klasycznej w badaniach nad różnorodnością biologiczną stosuje się metody molekularne, w tym datowanie dywergencji taksonów przy pomocy zegara molekularnego, co jest szczególnie inspirujące we wszelkich dywagacjach filogeograficznych. Tematyka badań Pracowni Lichenologii i Mykologii Eksperymentalnej skupia się na zagadnieniach taksonomii i filogenezy grzybów zlichenizowanych (porostów) oraz grzybów naporostowych, jak i powiązanych z nimi fotobiontów. W Pracowni Symbioz Roślinnych prowadzi się badania symbiozy roślin naczyniowych, w szczególności storczyków, z grzybami mykoryzowymi. Mają one na celu pogłębienie wiedzy na temat rozwojowej i ewolucyjnej plastyczności sposobów odżywiania roślin, zarówno w odniesieniu do interakcji z grzybami, jak i przemian fizjologicznych zachodzących w roślinach. W badaniach wykorzystywane są metody omiczne (genomika, transkryptomika, metabolomika) oraz izotopowe, zaś narzędzia bioinformatyczne pełnią zasadniczą rolę w analizie danych.

Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody realizuje badania nad zróżnicowaniem i przemianami szaty roślinnej Pomorza Gdańskiego w aspekcie naturalnej dynamiki krajobrazu oraz pod wpływem działalności człowieka, nad ekologią zagrożonych gatunków roślin, zbiorowisk roślinnych oraz gatunków ekspansywnych.

Ponadto w strukturach KTRiOP funkcjonuje Zielnik Uniwersytetu Gdańskiego, największa tego typu kolekcja w Polsce północnej. W jej zbiorach znajduje się ok. 500 000 alegatów roślin, grzybów, preparatów mokrych i 300 000 digitalizowanych okazów. 2019 roku Katedra oraz Zielnik rozpoczęły realizację projektu „Zintegrowane wirtualne Herbarium Pomorza Herbarium Pomeranicum” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Polska Cyfrowa 2014-2020). Projekt powstaje przy współpracy z Uniwersytetem Szczecińskim i Akademią Pomorską w Słupsku.



Pracownicy i studenci ówczesnej Katedry Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody oraz Katedry Ekologii i Zoologii Kręgowców. Zdjęcie wykonano w latach 80-tych. W centrum zdjęcia fraszobliwy Ryszard Markowski zastanawia się jak wykorzystać energię młodzieży i przekuć na badania naukowe (na lewo od niego: Katarzyna Zółkoś, Grzegorz Wiktorowicz, Michał Skakuj, Julita Minasiwicz, na prawo: Joanna Broka, Jolanta Miondlkowska, Ryszard Jarosiński)



Zbieramy nowe gatunki. Czy one zawsze muszą rosnąć w takich miejscach? (Gualaceo, Ekwador, 2006)



Kolejny nowy gatunek! Tylko jak się do niego dostać?! (Chiriboga, Ekwador, 2006)



Dlaczego te storczyki rosną najczęściej w gąszczu chwastów? (Yan-gana, Ekwador 2007)



Na podbój Cordillera del Condor (Ekwador, 2007)



Co my tu mamy? Nie wiem, ale i tak warto zebrać (okolice Gualaceo, Ekwador, 2007)





Czasami trafia się na takie niespodzianki (Chachapoyas, Peru, 2007)



Inkowie też uprawiali storczyki. Muszę ich tylko dobrze poszukać... (Machu Picchu, Peru, 2008)



Ostatni powiew cywilizacji przed wyruszeniem w Andy (Cuzco, Peru, 2008)



Iwona Głażewska z koniem arabskim. Jak widać pracownicy Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody mają szerokie zainteresowania naukowe. W końcu konie to jednak roślinożercy



Hmm, to stworzenie jednak nie żywi się roślinami. Ale potwierdza powyższe stwierdzenie o wszechstronności zainteresowań taksonomów :). Na zdjęciu: Iwona Głażewska



Nareszcie znalazłem fajną pracę. No i podziwiają mnie tłumy. Sławomir Nowak w Muzeum Historii Naturalnej w Londynie



W sercu Afryki w poszukiwaniu dr Livingstone'a... (Big Babanki, Kamerun, 2010)



Poznajemy się bliżej z miejscową fauną (Big Babanki, Kamerun, 2010)



Przepłynąć czy przeskoczyć... (Wietnam, 2010)



Gdyby nie pijawki spadające z drzew byłoby całkiem fajnie (Wietnam, 2010)



Wyprawa po storczyki. Broń służy do odganiania dziczyźnych świń, które na wyspie są prawdziwą plagą (Nowa Kaledonia, 2010)



Botanizowanie w Kolumbii jest bezpieczne (Bogota, Kolumbia, 2013)



### **prof. dr hab. Dariusz L. Szlachetko – kierownik Katedry**

Studia biologiczne ukończył UG w roku 1985, w 1990 roku obronił rozprawę doktorską. W 1996 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego na Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu, a w 1999 r. tytuł profesora. W 1997 został uhonorowany nagrodą Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę habilitacyjną, w 1998 medalem im W. Szafera Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Czterokrotnie w latach 2001, 2003, 2004, 2005 wyróżniony Nagrodą Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, jak również licznymi nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego. Profesor wizytujący w Museum National d'Historie Naturelle w Paryżu w latach 1992, 1995, 1996, 1998. Stypendysta Alexander von Humboldt-Stiftung w latach 2001-2002 oraz 2005. Od 1999 r. kierownik Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. W latach 2002-2008 Prodziekan ds. Naukowych Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii, w latach 2008-2016 pełnił funkcje Dziekana Wydziału Biologii. Dorobek naukowy obejmuje około 400 artykułów z zakresu taksonomii i geografii roślin, głównie storczykowatych (Orchidales). Autor ponad 30 książek naukowych o storczykach całego świata. Autor lub współautor ok. 4000 nowych dla nauki gatunków i rodzajów storczyków.



### **prof. dr hab. Martin Kukwa**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO UG w 1998 roku, pracuje na UG od 2003 roku. Uzyskał stopień doktora w 2003 roku, stopień doktora habilitowanego na Wydziale Biologii UG w 2012 roku, tytuł naukowy profesora nauk biologicznych w 2014 roku. Kierownik Pracowni Lichenologii i Mykologii Eksperymentalnej w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody UG, kurator zielnika porostów i mszaków UGDA. Autor lub współautor 287 artykułów naukowych, w tym 4 książek 16 rozdziałów w monografiach. Współautor 5 nowych rodzajów, 58 nowych gatunków i 16 kombinacji nomenklatorycznych. Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (2001-2002). Przykładowe prace: Guzow-Krzemińska B., Jabłońska A., Flakus A., Rodriguez-Flakus P., Kosecka M. & Kukwa M. 2019. Phylogenetic placement of *Lepraria cryptovouauxii* sp. nov. (Lecanorales, Lecanoromycetes, Ascomycota) with notes on other *Lepraria* species from South America. – MycoKeys 53: 1–22. Kaasalainen U., Kukwa M. i in. 2019. Crustose lichens with lichenicolous fungi from Paleogene amber. – Scientific Reports 9: 10360. Kukwa M. 2011. The lichen genus *Ochrolechia* in Europe. Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 309 ss.

## **prof. dr Marc-André Selosse**

Studia biologiczne ukończył na Ecole Normale Supérieure, Paris, a stopień doktora w Université Paris Sud (Orsay) w 1998 roku, wizytujący profesor Uniwersytetu Paris VI i profesor Uniwersytetu w Montpellier. Od 2012 zatrudniony w Muzeum Historii Naturalnej w Paryżu. W roku 2014 został profesorem wizytującym na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Autor lub współautor ponad 100 oryginalnych artykułów naukowych i podręczników głównie z zakresu szeroko rozumianej symbiozy. Jego zainteresowania naukowe dotyczą zagadnień związanych z mikoryzą, także wśród storczykowatych. Wraz z zespołem badania swoje koncentruje na roli zróżnicowanych populacji grzybów w układach mikoryzowych. Zajmuje się również fizjologią mikoheterotroficznych, bezzieleniowych roślin. Jest wykładowcą z zakresu biologii oddziaływań, głównie symbiozy, ewolucji i ekologii roślin. Interesuje się także dydaktyką akademicką, szkoleniem nauczycieli i popularyzacją nauki. Prezydent Société Botanique de France oraz redaktor czasopism naukowych. Zdobywca prestiżowego grantu NCN w konkursie Maestro<sup>7</sup>, indywidualnej nagrodę Dziekana Wydziału Biologii za osiągnięcia naukowe (2017) oraz Nagrody Naukowej Rektora UG dla wybitnych naukowców (2019).



## **dr hab. inż. Iwona Głazewska, prof. UG**

Absolwentka Wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie (1980 r.), asystent w Zakładzie Genetyki Zwierząt macierzystego Wydziału w latach 1980-1982, pracownik UG od 1990 roku, kolejno w Katedrze Genetyki (1990-2010) i w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. Stopnie naukowe: doktora (2003) i doktora habilitowanego (2014) uzyskała na Wydziale Biologii UG. Główna tematyka badawcza obejmuje zagadnienia z zakresu genetyki populacji, ze szczególnym uwzględnieniem populacji zwierząt udomowionych (konie, psy, koty), badanych metodami analizy rodowodowej oraz analizy markerów DNA. Najważniejsze osiągnięcia naukowe to weryfikacja XIX-wiecznych rodowodów polskich koni arabskich przy użyciu analizy mtDNA, szczegółowe analizy zróżnicowania genetycznego i procesów selekcji w wybranych populacjach psów rasowych oraz kompleksowa analiza zróżnicowania mtDNA w polskiej populacji kotów domowych. Recenzentka szeregu polskich i zagranicznych czasopism naukowych i aktywna popularyzatorka nauki.



## **dr hab. Joanna Mytnik, prof. UG**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 1999 roku, stopień doktora uzyskała w 2005 roku, doktora habilitowanego w 2012 roku, profesora nadzwyczajnego w 2013 roku. Zainteresowania naukowe: taksonomia i filogeneza afrykańskich gatunków storczyków. Autorka lub współautorka ponad 60 oryginalnych artykułów naukowych oraz 6 książek. Stypendium FRUG dla wyróżniających się doktorantów (2005), stypendium habilitacyjne Rektora UG (2009), Nagroda indywidualna I stop-



nia Rektora UG za wybitne osiągnięcie naukowe (2012). 17 naukowych wyjazdów zagranicznych, 11 grantów MNiSW oraz UG. Promotorka 3 rozpraw doktorskich. Organizatorka corocznych ogólnopolskich Konferencji Dydaktyki Akademickiej „Ideatorium”. Ekspertka w międzynarodowym projekcie Erasmus Plus „INDO-PED – aktywne metody nauczania w indonezyjskich uczelniach wyższych” (2015-2019) w zakresie wdrażania grywalizacji. Laureatka nagrody „Nauczyciel Roku” im. Mrongowiusza dla najlepszych nauczycieli akademickich UG (2019 r.). Odznaczona medalem KEN (2016 r.). Wielokrotna beneficjentka Funduszu Inicjatyw Dydaktycznych na UG. Od 2013 roku wdraża grywalizację w dydaktyce akademickiej.



### **dr hab. Hanna Margońska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 1992 roku., zatrudniona na UG od 2001 roku, stopień doktora uzyskała w 2005 roku, doktora habilitowanego na Wydziale Biologii UG w 2013 r. Dorobek naukowy obejmuje blisko 100 publikacji naukowych w tym monografię podplemienia Malaxidineae (Orchidaceae), opracowanie flory Orchidaceae Tahiti (Iles de la Societe) oraz współludził II tomu monografii *Gynostemia Orchidaliaum* i *Orchidaceae of West-Central Africa* II tomu. Zaintersowania badawcze – Orchidales: taksonomia, bioróżnorodność, flory zwłaszcza e.g. Polinezji Francuskiej, wysp Afryki (Reunion, Mauritius etc.), Hawajów, Wysp Pacyficznych, także Azji (Indochiny po Indonezję); ponadto analiza strategii polinacyjnych Orchidales, biodwersyfikacja i dyspersja. Autor i ko-autor 9 nowych rodzajów, 55 nowych taksonów na poziomie wewnątrz rodzajowym, gatunkowym, wewnątrz gatunkowym; 318 nom. nov. i nowych kombinacji nomenklatorycznych; uporządkowanie typologii i wyznaczenie kilkuset lektotypów, neotypów dla taksonów Orchidales, 1 nomem conservandum z rodzaju *Crepidium* (Malaxidineae).



### **dr hab. Piotr Rutkowski**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 1993 roku, od tego roku zatrudniony. Uzyskał stopień doktora w 1998 roku, stopień doktora habilitowanego w 2010 roku. Autor lub współautor ponad 50 oryginalnych artykułów naukowych w czasopiśmie z prestiżowej listy JCR Instytutu Filadelfijskiego oraz 4 książek anglojęzycznych. Nagrodzony nagrodą indywidualną Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską (1999), nagrodą zespołową Ministra Edukacji Narodowej (2001), medalem Komisji Edukacji Narodowej (2011). Kierownik studiów podyplomowych „Waloryzacja i Ochrona Obiektów Przyrodniczych” prowadzonych na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (od 2011), ekspert Polskiej Komisji Akredytacyjnej (od 2014), członek Regionalnego Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Gdańsku (od 2006), koordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (2008-2013). Zaintersowania naukowe: problemy taksonomii storczykowatych, taksonomia numeryczna, biogeografia kladystyczna, badania filogenetyczne, biologia zapylania, ochrona środowiska, ochrona przyrody.



## dr Renata Afranowicz-Cieślak

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 2000 r., pracuje na UG od 2004 r. Stopień doktora uzyskała w 2004 r. Zatrudniona na stanowisku starszego wykładowcy od 2014 r. Autorka lub współautorka 33 oryginalnych artykułów naukowych. Wyróżniona I nagrodą za pracę doktorską w konkursie Związku Miast Nadwiślańskich (2004). Najważniejsze publikacje: 1) Afranowicz R. 2006. Endangered and threatened rush plants in Żuławy Wiślane (northern Poland). *Biodiv. Res. Conserv.* 3-4: 395–396. 2) Afranowicz R. 2009. Vegetation of watercourses and their margins under intense anthropopressure in the Żuławy Wiślane region (northern Poland). *Acta Bot. Cassub. Monographiae* 3: 1–90. 3) Żółkoś K., Kukwa M., Afranowicz-Cieślak R. 2013. Changes in the epiphytic lichen biota in the Scots pine (*Pinus sylvestris*) stands affected by a colony of grey heron (*Ardea cinerea*): a case study from northern Poland. *The Lichenologist* 45(6): 1–9. 4) Afranowicz-Cieślaka R., Żółkoś K., Pilacka L. 2014. Plant Species Richness of Riverbed Elevations – the Pripjat River Valley Case Study. *Russ. J. Ecol.* 45(6): 473–479.



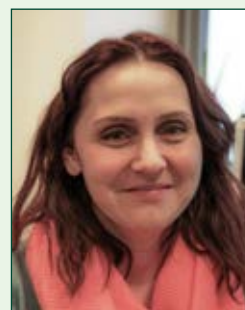
## dr Przemysław Baranow

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO UG w 2005 roku. Pracuje na UG od 2009 roku, obecnie jako adiunkt. Stopień doktora uzyskał w 2010 roku. Bada różnorodność i filogenezę storczykowatych obszarów tropikalnych. Brał udział w ekspedycjach naukowych do Boliwii, Peru, Kamerunu i na Madagaskar. Autor lub współautor blisko 40 artykułów naukowych i monografii. Najważniejsze publikacje: Baranow P., Dudek M., Szlachetko D.L. 2017. *Brasolia*, a new genus highlighted from *Sobralia* (Orchidaceae). *Pl. Syst. Evol.* 303: 853-871, Baranow P., Szlachetko D.L. 2016. The taxonomic revision of *Sobralia* Ruiz & Pav. (Orchidaceae) in the Guyanas (Guyana, Suriname, French Guiana). *Pl. Syst. Evol.* 302: 333-355, Baranow P. 2016. Proposal to conserve the name *Sobralia infundibuligera* against *Sobralia aurantiaca* (Orchidaceae). *Taxon* 65: 1176.



## dr Magdalena Dudek

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2006 roku. Pracuje na UG od 2009 roku, od 2013 roku jako adiunkt. Stopień doktora uzyskała w 2012 roku. Współautorka kilkunastu artykułów naukowych dotyczących taksonomii storczyków. Odebrała 7 wyjazdów naukowych (m. in. w Naturhistorisches Museum w Wiedniu, Botanical Museum w Kopenhadze, Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens w Kew w Londynie); uczestniczyła w 4 kursach poświęconych tematyce filogenezy molekularnej. Najważniejsze publikacje: Baranow P., Dudek M. 2018. *Sobralia fugax* (Orchidaceae: Sobraliae) - a new species from Colombia described on the basis of morphological study and phylogenetic analyses. *Phytotaxa* 372 (4): 273-282; Dudek M., Szlachetko D.L. 2018. Validation of *Elleanthus thomasi* (Orchidaceae, Sobraliaceae). *Wulfenia* 25: 157-160; Dudek M., Szlachetko D.L. 2019. *Elleanthus ollgaardii* (Orchidaceae), a new species from Ecuador. *Ann. Bot. Fennici* 56: 4-6.





### **dr Krzysztof Gos**

Absolwent kierunku biologia UG (1986), zatrudniony na UG w tym samym roku, stopień doktora na Wydziale BGiO UG (1995), w latach 1999-2009 adiunkt Katedry Ekologii Roślin. Briolog, ekolog roślin, członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego (1986-2000) i od 2003 r. Rady Społeczno Naukowej Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Organizator wystaw i warsztatów w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki, cyklu imprez naukowych dla studentów pt. „Spotkania z Ekologią”, warsztatów briologicznych w ramach Sekcji Briologicznej PTB, uczestnik filmów przyrodniczych i audycji radiowych.



### **dr Beata Guzow-Krzemińska**

Ukończyła studia magisterskie Ochrona Środowiska na Wydziale Chemii UG w 1996 roku. Stopień doktora na Wydziale BGiO UG w 2002 roku. Zatrudniona w UG od 2001 roku, do 2016 w Katedrze Biologii Molekularnej, obecnie w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. W latach 2006-2008 staż podoktorski w ramach Marie Curie Intra-European Fellowship w University of Salzburg (Austria). Od 2016 edytor International Lichenological Newsletter. Autorka lub współautorka ponad 30 artykułów naukowych. Badania w zakresie taksonomii i filogenezy grzybów zlichenizowanych i ich fotobiontów, kultur *in vitro* biontów porostowych oraz ich resyntezy, właściwości biologicznych wtórnych metabolitów porostów oraz ich syntetycznych pochodnych.



### **dr Bartłomiej Hajek**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO UG w 2007 roku. Zatrudniony od 2014 roku na stanowisku referenta. Stopień doktora uzyskał w 2010 roku. Zainteresowania badawcze: briologia, brioflorystyka.



### **dr Agnieszka Jabłońska**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2006 roku. Uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w 2011 roku. Pracuje na UG od 2012 roku. Autorka lub współautorka 20 oryginalnych artykułów naukowych, w tym 2 książek. Członkostwo w organizacjach - Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Lichenologiczna. Najważniejsze publikacje: Jabłońska A. 2012. Porosty z rodzaju *Porpidia* Körb. występujące w Polsce. *Monographiae Botanicae*. Vol. 102: 1-104. Kukwa M., Jabłońska A. 2009. New records of two crustose sorediate lichens from central Europe. *Mycotaxon* 107: 375-381. Jabłońska A., Kukwa M. 2007. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland. I. *Ochrolechia androgyna* s.lat. and *Ochrolechia arborea* – *Herzogia* 20:13-27.

## dr Marta Kras

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale Biologii BGiO UG w 2002 roku, pracuje na UG od 2007 roku na stanowisku adiuna w latach 2007-2013, a obecnie adiunkta. Uzyskała stopień doktora na Wydziale Biologii UG w 2008 roku. Laureatka nagrody zespołowej MENiS (2004). Współautorka 26 artykułów naukowych i 3 artykułów konferencyjnych, w tym 3 książek. Odbyła 6 wyjazdów naukowych. Najważniejsze publikacje: Szlachetko D. L., Sawicka M., Kras-Łapińska M. 2004. Flore du Gabon. Orchidaceae I. MNHN, 36, Paris, ss. 231. I II: ss. 235-508., Szlachetko D.L., Mytnik-Ejsmont J., Kras M., Rutkowski P., Baranow P., Górniak M. 2010. Contribution to the Orchid Flora of West-Central Africa. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. ss. 389; Kras M., Olędrzyńska N. & Szlachetko D. L. 2018. The genus *Bilabrella* Lindl. (Orchidaceae, Habenariinae): materials to the taxonomic revision. Biodiv. Res. Conserv. 51: 5-200.



## dr Magdalena Lazarus

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2007 roku. Stopień doktora uzyskała w 2012 roku. Od 2013 roku pracuje na UG na stanowisku adiunkta oraz pełni funkcję Sekretarza Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Zainteresowania badawcze: geobotanika, ochrona przyrody, szczególnie szaty roślinnej strefy brzegowej Bałtyku. Najważniejsze publikacje: Lazarus M., Wszalek-Rożek K. 2016. Two rare halophyte species: *Aster tripolium* L. and *Plantago maritima* L. on the Baltic coast in Poland - their resources, distribution and implications for conservation management. Biodiv. Res. Conserv. 41(1): 51-60; Müller P., Schile-Beers L.M., Mozdzer T. J., Chmura G.L., Dinter T., Kuzyakov Y., Vimala de Groot A., Esselink P., Smit C., D'Alpaos A., Ibáñez C., Lazarus M., Neumeier U., Johnson B.J., Baldwin A.H., Yarwood S.A., Montemayor D.I., Yang Z., Wu J., Jensen K., Nolte S. 2018. Global-change effects on early-stage decomposition processes in tidal wetlands – Implications from a global survey using standardized litter. Biogeosciences 15: 3189–3202.



## dr Julita Minasiewicz

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 1994 roku. Zatrudniona na UG od 2000 roku obecnie na stanowisku specjalisty. Stopień doktora uzyskała w 2001 roku. Autorka lub współautorka kilkunastu artykułów i 1 książki. Stypendystka Phare, Uniwersytet La Sapienza w Rzymie (1996, 1997), BioMoBill – Uniwersytet Lund (2005), Jodrell Laboratory Kew (2006). Najważniejsze publikacje: Minasiewicz J., Borzyszkowska S., Żółko K., Bloch-Orłowska J., Afranowicz R. (2011) Population genetic structure of the rare *Eryngium maritimum* L. (Apiaceae) in the Gulf of Gdansk: implications for conservation and management. Biodiv. Res. Cons. 24: 39-48. Minasiewicz J., Znaniecka JM. (2014) Characterization of 15 novel microsatellite loci for *Cypripedium calceolus* (Orchidaceae) using MiSeq sequencing. Cons. Genet. Resour. 6:527–529.





### dr Sławomir Nowak

Studia magisterskie w specjalności biologia środowiskowa ukończył na Wydziale Biologii UG w 2012 roku. Od 2012 roku jest pracownikiem w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody, obecnie jako adiunkt. Stopień doktora uzyskał w 2018 roku. Uczestniczył w kursie Nomenklatury Botanicznej prowadzonym przez Royal Botanic Gardens Kew. Badania prowadził w kilkunastu instytucjach zagranicznych m. in. Naturhistorisches Museum w Wiedniu, Museum National d'Histoire Naturelle w Paryżu, czy Natural History Museum w Londynie. W ramach grantu Etiuda Narodowego Centrum Nauki odbył staż w Harvard University Herbaria. Brał udział w badaniach terenowych na Nowej Gwinei oraz w ramach grantu Preludium NCN w Kolumbii, Ekwadorze i Boliwii. Członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Autor lub współautor ponad 25 oryginalnych artykułów, monografii, prac popularno-naukowych oraz doniesień konferencyjnych. Obecnie zaangażowany w kilka projektów związanych z badaniami florystycznymi i systematycznymi storczykowatych z obszarów tropikalnych.



### dr Magdalena Oset

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2006 roku, stopień doktora uzyskała w 2011 r. Na UG pracuje od 2011 roku. Zainteresowania naukowe: taksonomia, rozmieszczenie, wymagania siedliskowe, chemotaksonomia, relacje filogenetyczne porostów z rodzaju *Stereocaulon* i *Pertusaria* s.l. Autorka lub współautorka 30 oryginalnych artykułów naukowych. Najważniejsze publikacje: Zhurbenko M.P., Kukwa M., Oset M. 2009. *Roselliniella stereocaulorum* (Sordariales, Ascomycota), a new lichenicolous fungus from the Holarctic. *Mycotaxon* 109: 323–328. Oset M. 2014. The Lichen genus *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. in Poland – a taxonomic, ecological and geographic study. *Mon. Bot.* 114: 1-81. Oset M., Kukwa M. 2015. Proposal to conserve the name *Stereocaulon pileatum* (lichenized Ascomycota: Lecanorales: Stereocaulaceae) with a conserved type. *Taxon* 64(6): 1317-1318. Wijayawardene, N.N., Hyde, K.D., Rajeshkumar, K.C. et al. 2017. Notes for genera: Ascomycota. *Fungal Diversity* 86: 1.



### dr Emilia Ossowska

Studia magisterskie ukończyła na Wydziale Biologii w 2011 roku, pracuje na UG od 2016 roku. Autor lub współautor 8 oryginalnych artykułów naukowych. W latach 2012-2016 kierownik grantu NCN „Porosty z rodzaju *Parmelia* w Polsce – studium taksonomiczne” 2012/07/N/NZ8/00061. Najważniejsze publikacje: Ossowska E., Guzow-Krzemińska B., Dudek M., Oset M., Kukwa M. Evaluation of diagnostic chemical and morphological characters in five *Parmelia* species (Parmeliaceae, lichenized Ascomycota) with special emphasis on the thallus pruinosity. – *Phytotaxa* 383 (2): 165–180. Guzow-Krzemińska B., Łubek A., Kubiak D., Ossowska E., Kukwa M. 2018. Phylogenetic approaches reveal a new sterile lichen in the genus *Loxospora*

(Sarrameanales, Ascomycota) in Poland. – *Phytotaxa* 348 (3): 211-220. Ossowska E., Kukwa M. 2016. *Parmelia barrenoae* and *P. pinnatifida*, two lichen species new to Poland. – *Herzogia* 29 (1), 198–203.

### **mgr Magdalena Jąkałska**

Studia magisterskie ukończyła na Wydziale BiNoZ UG w 1983 roku. Pracuje na UG od 1982 roku na stanowisku starszego specjalisty. Od wielu lat odpowiada za całość spraw administracyjnych Katedry.



### **mgr Natalia Olędrzyńska**

Studia magisterskie w specjalności taksonomia i filogeografia ukończyła na Wydziale Biologii UG w 2014 roku. Od 2014 jest doktorantką w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody, a od roku 2015 także pracownikiem Katedry. Badania prowadziła w kilku instytucjach zagranicznych w Europie i Stanach Zjednoczonych, m. in. Royal Botanic Gardens, KEW w Londynie, Museum National d’Histoire Naturelle w Paryżu, czy Missouri Botanical Garden w St. Louis. Autorka lub współautorka ponad 10 oryginalnych artykułów, prac popularno-naukowych oraz doniesień konferencyjnych.



### **mgr Katarzyna Wszątek-Rożek**

Studia magisterskie w specjalności biologia środowiskowa ukończyła na Wydziale Biologii UG w 2006 roku. Przygotowała pracę magisterską pt. „Zróżnicowanie florystyczne obrzeża Zatoki Puckiej między Władysławowem a Osłoninem”. Od 2013 roku jest pracownikiem Katedry i od samego początku jest związana z Zielnikiem UGDA, pełniąc w nim funkcję kuratora odpowiedzialnego za Kolekcje Roślinne. Jest współautorem publikacji z zakresu florystyki, geobotaniki oraz ochrony zasobów przyrody. Jest członkiem Komitetu Redakcyjnego i współtwórcą Projektu Flora Pomeranica Orientalis. Szczególnie bliskim naukowo obszarem zainteresowań jest flora Pomorza Gdańskiego oraz jej zmiany w szerokim aspekcie czasowym i przestrzennym.



## Profesorowie emerytowani:

---



### **prof. dr hab. Jacek Herbich**

Studia biologiczne ukończył w 1968 roku na Wydziale BiNoZ UAM w Poznaniu. Związany z Uniwersytetem Gdańskim od samego początku. Został zatrudniony w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku 1 października 1967 roku. Długoletni kierownik Pracowni Geobotaniki i Ochrony Przyrody. Autor lub współautor 2 monografii, ok. 170 artykułów naukowych i rozdziałów w monografiach. Redaktor lub współredaktor 5 monografii, 5 podręczników i 4 skryptów z zakresu geobotaniki i ochrony przyrody oraz ok. 140 opracowań niepublikowanych, głównie dot. ochrony przyrody. Był członkiem 4 międzynarodowych i 3 krajowych towarzystw naukowych, przedstawiciel Polski w naukowej grupie roboczej przy Komitecie Siedliskowym w Brukseli, Państwowej Rady Ochrony Przyrody i Komitetu Ochrony Przyrody PAN oraz rad redakcyjnych 7 czasopism. Obecnie członek Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Gdańsku i przewodniczący Oddziału Gdańskiego PTB. Autor recenzji 20 doktoratów, 10 habilitacji i 4 profesur. Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi w 1989 r., Medalem Komisji Edukacji Narodowej w 2002 r., Medalem im. Zygmunta Czubińskiego w 2001 r., zespołową Nagrodą Ministra Edukacji i Sportu w 2003 r.



### **dr hab. Maria Herbich, prof. em. UG**

Studia ukończyła w 1965 roku na Uniwersytecie Łódzkim. Związana z Uniwersyte-tem Gdańskim od samego początku. Została zatrudniona w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku 1 listopada 1967 roku. W latach 1981-1983 była Prodziekanem ds. studenckich wydziału BiNoZ UG. Dorobek naukowy obejmuje 4 monografie, około 100 oryginalnych artykułów i rozdziałów w monografiach, 9 rozdziałów w podręcznikach, współredagowanie 4 książek naukowych z zakresu szeroko ujętej geobotaniki, ze szczególnym uwzględnieniem szaty roślinnej i ekologii torfowisk, ponad 30 notatek i artykułów popularnonaukowych, a także ponad 70 opracowań niepublikowanych dotyczących głównie ochrony przyrody. Była członkiem 2 międzynarodowych towarzystw naukowych, a obecnie jest członkiem Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Gdańsku i Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Odznaczona Złotym Krzyżem Zasługi w 1988 r., Medalem Komisji Edukacji Narodowej w 2000 r., Medalem „Za Długoletnią Służbę” przyznawanym przez Prezydenta RP w 2009 r., zespołową Nagrodą Ministra Edukacji i Sportu w 2003 r., nagrodą Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w 2007 r.

## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

### prof. dr hab. Wiesław Fałtynowicz

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BiNoZ UG w roku 1976, także tutaj w 1982 roku obronił rozprawę doktorską oraz w 1991 uzyskał stopień doktora habilitowanego, a w 1999 roku tytuł profesora. Zatrudniony na UG do 1999 roku. Po 1999 roku zatrudniony na Uniwersytecie Wrocławskim, gdzie pełnił stanowisko Dziekana Wydziału Nauk Biologicznych. Zainteresowania badawcze: lichenologia, ochrona przyrody, ekologia, bioindykacja, monitoring biologiczny. Autor lub współautor ponad 200 artykułów naukowych oraz 7 książek i ok. 50 felietonów. Członek wielu międzynarodowych i krajowych towarzystw naukowych. Redaktor naczelny *Acta Botanica Silesiaca*, członek wielu komitetów redakcyjnych. Wyróżniony kilkunastoma nagrodami i wyróżnieniami za pracę naukową, organizacyjną i dydaktyczną.



### dr hab. Marta Kolanowska, prof. UŁ

Studia magisterskie ukończyła w 2009 roku na Wydziale Biologii UG. Stopień doktora uzyskała w roku 2012. Autorka lub współautorka ponad 100 artykułów naukowych i książek. Nagroda w dziedzinie nauk o Ziemi dla młodych pracowników nauki Gdańskiego Towarzystwa Naukowego (2013). Stypendystka Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2014). Brała udział w ekspedycjach naukowych do Kolumbii, Ekwadoru, Peru oraz Panamy.



### dr Joanna Bloch-Orłowska

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 1999 roku. Stopień doktora uzyskała w 2005 roku. Redaktor naczelna *Acta Botanica Cassubica* i *Acta Botanica Cassubica, Monographiae*. Obszary badań: torfowiska, zachowanie gatunków na skraju zasięgu geograficznego, przemiany szaty roślinnej, ochrona przyrody, inwazyjne gatunki roślin naczyniowych. Autorka lub współautorka 35 artykułów naukowych oraz 28 opracowań niepublikowanych z zakresu ochrony przyrody (plany ochrony, waloryzacje przyrodnicze, ekspertyzy). Stypendystka The Swedish Institute (2003).



### dr Paulina Ćwiklińska

Ukończyła kierunek Ochrona Środowiska na Wydziale Chemii UG w 1997 roku. Zatrudniona na UG w latach 2006-2012. Geobotanik. Zainteresowania badawcze: Zagadnienia restytucji gatunków z rodzaju *Sphagnum* na torfowiskach zdegradowanych wskutek przemysłowej eksploatacji torfu. Autorka lub współautorka 3 artykułów naukowych. Brała udział w projekcie „Restytucja roślinności torfowiskowej na zdegradowanych torfowiskach wysokich województwa pomorskiego”.





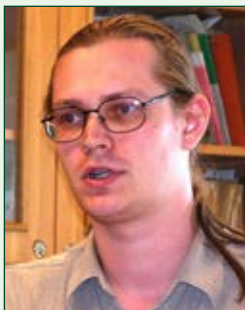
### **dr Agnieszka Kowalewska**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO w 1999 roku. Zatrudniona na UG w latach 2004-2012. Lichenolog. Autorka lub współautorka ponad 20 artykułów naukowych. Współorganizatorka XII Zjazdu Lichenologów Polskich.



### **dr Ryszard Markowski**

Studia biologiczne ukończył w 1968 roku na Wydziale BiNoZ UAM w Poznaniu. Związany z Uniwersytetem Gdańskim od samego początku, tj. Został zatrudniony w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku 1 października 1967 roku. Stopień doktora uzyskał w 1976 roku. Znakomity dydaktyk, geobotanik i badacz szaty roślinnej. Autor lub współautor 80 oryginalnych artykułów naukowych, w tym 5 książek, i monografii, członek Rad Naukowych wielu instytucji związanych z Ochroną Przyrody. Wieloletni redaktor naczelny *Acta Botanica Cassubica* i *Acta Botanica Cassubica, Monographiae*. Kilkukrotnie odznaczony za zasługi z zakresu botaniki i dydaktyki. Obecnie wciąż aktywny uczestnik projektów realizowanych w Katedrze, m.in. współtwórca i redaktor *Flora Pomeranica Orientalis*, pomysłodawca i współtwórca powstającej Czerwonej Księgi Pomorza Gdańskiego.



### **dr Tomasz S. Olszewski**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO UG w 1996 roku. Zatrudniony na UG w latach 2000-2012 roku. Stopień doktora uzyskał w 2003 roku. Autor lub współautor 21 oryginalnych artykułów naukowych w tym 3 książek. Stypendysta Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej z 2000 roku. Wyróżniony nagrodą zespołową Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w 2002 roku. Sekretarz redakcji *Acta Botanica Cassubica* i *Acta Botanica Cassubica, Monographiae*.



### **dr Agnieszka Sadowska**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 1999 roku, zatrudniona na UG w latach 2005-2013, stopień doktora uzyskała w 2005 roku. Autorka 1 książki, autorka lub współautorka 6 artykułów i 6 notatek florystycznych. Kierowała realizacją 4 grantów KBN. Współwykonawca projektu dotyczącego restytucji roślinności torfowiskowej finansowanego ze środków unijnych. Współautorka planów ochrony rezerwatów torfowiskowych.



### **dr Jadwiga Stasiak (†1996)**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BiNoZ UMK w Toruniu w 1966 roku. Związana z Uniwersytetem Gdańskim od samego początku. Została zatrudniona w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku 1 października 1967 roku. Doktoryzowała się w 1975 roku na Wydziale BiNoZ UG. Autorka lub współautorka 51 oryginalnych artykułów naukowych, w tym kilku książek i monografii. Zainteresowania naukowe: taksonomia roślin, fitogeografia, ekologia roślin i ochrona przyrody. Odznaczona Złotym Krzyżem Zasługi.



### **dr Katarzyna Żółkoś**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 1993 roku, ponadto uzyskała tytuł inżyniera leśnika po ukończeniu studiów na Wydziale Leśnym, Akademii Rolniczej w Poznaniu w 1999 roku. Zatrudniona na UG od 1993 roku. Uzyskała stopień doktora w 2001 roku. Kierownik Stacji Biologicznej Wydziału Biologii UG (2013). Autorka kilkudziesięciu artykułów naukowych.



### **mgr Elżbieta Grochocka (†2016)**

Studia magisterskie ukończyła na Wydziale Biologii w 2009 roku z wyróżnieniem. W 2012 roku rozpoczęła studia doktoranckie podejmując temat taksonomii rodzaju *Angraecum*. Zatrudniona na UG od 2013 roku. Badania naukowe prowadziła w Berlinie, Paryżu, Wiedniu, Londynie. Beneficjentka grantów Unii Europejskiej Synthesis. Współautorka monografii „A monograph of the subtribe Polystachyinae Schltr.” oraz „Orchidaceae of West-Central Africa vol. 2”. Była doktorantką niezwykle zaangażowaną w badania afrykańskich storczyków, ale także w pracę dydaktyczną i popularyzatorską. Organizatorka Bałtyckich Festiwali Nauki, Nocy Biologów, Dni Różnorodności oraz Konferencji Dydaktyki Akademickiej „Ideatorium”. Aktywny członek Zespołu ds. Jakości Kształcenia. „Dobry Duch” zespołu KTRiOP, zarażała pasją, inspirowała, mimo iż zmagiała się z ciężką chorobą, która ją pokonała. Przyjaciel, którego straty nie przestaniemy odczuwać nigdy. Elu, bardzo nam Ciebie brakuje!



### **mgr Katarzyna Mystkowska**

Absolwentka kierunku Biologia UG, realizowała prace badawcze z zakresu barcodingu DNA taksonomii storczykowatych, ze szczególnym uwzględnieniem podplemienia *Laeliinae*.





# Katedra

## Zoologii Bekręgowców i Parazytologii

Początki Katedry Zoologii sięgają 1967 r., gdy Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Gdańsku podjęła decyzję o utworzeniu Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, który w 1970 r. stał się wydziałem Uniwersytetu Gdańskiego. Tu wyodrębniono Zakład Zoologii Bekręgowców (1972), następnie przemianowany na Katedrę Zoologii Bekręgowców (1981) i wreszcie Katedrę Zoologii Bekręgowców i Parazytologii (2012). Pierwotnie tematyka badań koncentrowała się na parazytologii, a w zasadzie entomologii parazytologicznej i stosowanej, zgodnie z kierunkiem badań prof. Feliksa Piotrowskiego, twórcy i pierwszego kierownika Katedry, wybitnego znawcy Anoplura i innych stawonogów pasożytniczych. Rozwój zespołu Katedry związany był nie tylko z kształceniem własnych kadr, ale dołączali też do niego sukcesywnie specjaliści pochodzący z innych ośrodków, co z czasem znacznie poszerzyło tematykę naukową. I tak Sławomir Kadulski (obecnie profesor emerytowany) rozszerzył badania o pionierskie wówczas analizy występowania stawonogów pasożytniczych ssaków użytkowych, w korelacji z czynnikami środowiska. Z kolei Jerzy Rokicki (obecnie profesor emerytowany) wprowadził tematykę opracowań parazytofauny organizmów związanych ze środowiskiem wodnym, szczególnie helmintów, rozwijaną obecnie przez zespół Leszka Rolbieckiego. Następnie Ryszard Szadziewski (kierownik Katedry w latach 1991-2016, obecnie profesor emerytowany) podjął badania taksonomii i ekologii muchówek długoczułkich, szczególnie kuczmanów Ceratopogonidae, którą to tematykę poszerzył później Wojciech Gilka z zespołem, specjalizując się szczególnie w ochotkowatych Chironomidae. Z kolei dołączenie w 1991 roku do grona pracowników Katedry Joanny N. Izdebskiej (od 2017 pełniącej funkcję kierownika Katedry) rozszerzyło spektrum badań o akarologię, w tym szczególnie zagadnienia taksonomii oraz pasożytnictwa roztoczy skórnych i tkankowych.

Najnowszy kierunek badań wiąże się z zatrudnieniem Jacka Szwedo (od 2014), entomologa specjalizującego się w badaniach pluskwiaków (Hemiptera: Fulgoro-morpha, Cicadomorpha). Aktualnie w Katedrze prowadzone są badania z zakresu entomologii, ukierunkowane na poznanie owadów współczesnych i kopalnych (taksonomia, ewolucja, paleontologia, biogeografia, anatomia funkcjonalna, ekologia) oraz parazytologii (biologia, taksonomia i ekologia pasożytów, głównie u mięczaków, ryb,

ptaków, ssaków, w tym człowieka), a więc mają znaczenie nie tylko poznawcze, ale też praktyczne; badania prowadzone są na całym świecie, a ich efektem jest ok. 800 publikacji recenzowanych i ok. 1500 innych, liczne wystąpienia konferencyjne oraz szeroka działalność popularyzatorska.

Obecnie w skład Katedry wchodzi trzy pracownie: Pracownia Parazytologii i Zoologii Ogólnej (badania biologii, ekologii i taksonomii pasożytów zwierząt; kierownik dr hab. L. Rolbiecki, prof. UG), Pracownia Zoologii Systematycznej (badania taksonomii i ekologii współczesnych i fosylnych owadów, głównie muchówek; kierownik dr hab. Wojciech Gilka, prof. UG) oraz Pracownia Entomologii Ewolucyjnej i Muzeum Inkluzji w Bursztynie (gromadzenie i badania inkluzji zwierzęcych z bursztynu bałtyckiego oraz innych żywic kopalnych; badania taksonomii i ewolucji owadów, głównie pluskwiaków; kierownik – dr hab. Jacek Szewdo, prof. UG).

Aktualnie w KZBiP zatrudnionych jest 13 osób, z czego 10 realizuje zajęcia dydaktyczne, sprawuje opiekę nad pracami licencjackimi i magisterskimi na studiach I i II st., w ramach m.in. czterech kierunków na Wydziale Biologii, a także na kierunku Ochrona Środowiska (Wydz. Chemii), Kryminologia (Wydz. Prawa i Administracji), Akwakultura – biznes i technologia (Wydz. Oceanografii i Geografii).



Sławomir Kadulski – zajęcia terenowe (1970)



Stefan Strawiński (pierwszy z lewej), Sławomir Kadulski (z prawej przy mikroskopie), Czesław Nitecki (siedzi z tyłu) (Gdynia, 1970)



Zuzanna Szczęsna (druga z lewej), Feliks Piotrowski (siedzi), Stanisław Piątkowski (po prawej, stoi) – pracownia półdzienna (Gdynia, 1971)



Sławomir Kadulski – pracownia półdzienna w Białowieży (1989)



Joanna N. Izdebska w Bieszczadach (1992)



Leszek Rolbiecki w czasie zbioru materiału do doktoratu (Zalew Wiślany, 1995)



Od prawej: Joanna N. Izdebska, Sławomira Fryderyk, Sławomir Kadulski, Lech Iliszko – sympozjum w Kazimierzu (2000)



Elżbieta Sontag i Ryszard Szadziewski po uroczystym odebraniu dyplomu doktorskiego (2001)



Joanna N. Izdebska przeprowadza sekcję borsuka (2001)



Joanna N. Izdebska (z przodu, po prawej) i Leszek Rolbiecki (z tyłu, w okularach) wraz ze studentami w dniu obrony prac magisterskich (2003)





Joanna N. Izdebska karmi dziką norkę (Krynica, 2006)



Sławomira Fryderyk przy stoisku Katedry w czasie Bałtyckiego Festiwalu Nauki (Gdańsk, 2006)



Joanna N. Izdebska na Jeziorze Raduńskim Dolnym (2008)



Od lewej: Adam Januskiewicz, Katarzyna Najda, Jerzy Rokicki, Joanna Dzido, Marek Kulikowski (Gdynia, 2011)



Marta Gwizdalska-Kentzer (Bieszczady, Rawki, 2011)



Leszek Rolbiecki wykonuje sekcję finwala (Hel, 2015)



Paulina Kozina przy stoisku Katedry w czasie Bałtyckiego Festiwalu Nauki (2017)



Jacek Szewdo i sztuka parzenia herbaty (Chiny, Heshun Tengchong Yunnan, 2018)



Jacek Szwedo (Chiny, Yardang National Geopark, 2018)

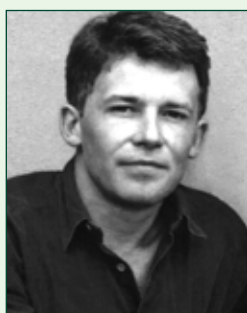


Adam Januskiewicz na stanowisku pracy (2020)



### **dr hab. Joanna N. Izdebska, prof. UG – kierownik Katedry**

Absolwentka UAM w Poznaniu, zatrudniona na UG od 1991; kierownik Katedry od 2017; kierownik Studiów Doktoranckich z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii WB UG od 2016. Specjalności – zoologia, parazytologia, ekologia; główny obszar działalności – biologia, taksonomia i ekologia pasożytów zwierząt. Dorobek naukowy: 120 recenzowanych publikacji, ponad 100 innych i książka; opublikowała 17 opisów nowych dla nauki gatunków pasożytów ssaków (żubra, psa, wydry, gacka, bobra, myszowatych, nornicowatych). Opracowała dwie procedury badania skuteczności środków biobójczych do zwalczania stawonogów pasożytniczych, zarejestrowane przez URPLW MiPB oraz 73 ekspertyzy parazytologiczne i środowiskowe. Członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Akarologicznego, Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego, Stowarzyszenia Miłośników Żubrów. Laureatka m.in. Nagrody GTN, Nagrody im. dr inż. J. Masłowskiego, nagród JM Rektora UG; otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej i Medal Srebrny za Długoletnią Służbę. Kierownik lub wykonawca 12 projektów badawczych. Wypromowała pracę doktorską, 52 prace magisterskie i 46 licencjackich.



### **dr hab. Wojciech Giłka, prof. UG**

Gdańszczanin, absolwent kierunku Biologia UG, zatrudniony w Katedrze od 1993 r.; doktorat/adiunkt (2001), habilitacja/profesor nadzwyczajny UG (2013); kierownik Pracowni Zoologii Systematycznej (2013). Entomolog. Autor licznych publikacji naukowych, odkrywca nowych taksonów muchówek z różnych części świata. Redaktor i recenzent treści publikowanych na łamach kilkudziesięciu czasopism naukowych. Członek Polskiego Towarzystwa Entomologicznego i Sekcji Dipterologicznej PTE (od 1991), przewodniczący Sekcji (2001-2004). Przedstawiciel Wydziału Biologii w Kolegium Redakcyjnym Wydawnictwa UG (2012-2016). Przewodniczący Wydziałowej Komisji Doktorskiej (2013-2016). Współredaktor Księgi Pamiątkowej „45 lat Biologii na Uniwersytecie Gdańskim”. Nagrody: Prezydium Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej za wieloletnią działalność społeczną na rzecz Olimpiady (2000), JM Rektora UG za osiągnięcia naukowe (2008, 2014, 2017, 2019).



### **dr hab. Leszek Rolbiecki, prof. UG**

Studia biologiczne ukończył na Wydziale BGiO Uniwersytetu Gdańskiego w 1993 r. Zatrudniony na UG od 1998 r. Od 2017 kierownik Pracowni Parazytologii i Zoologii Ogólnej. Specjalność naukowa to zoologia i parazytologia; główny obszar działalności naukowej stanowią zagadnienia biologii, ekologii i taksonomii pasożytów zwierząt. Dorobek naukowy obejmuje 95 recenzowanych publikacji; współautor 15 opisów nowych dla nauki gatunków pasożytów. Opracował dwie procedury badania

skuteczności środków biobójczych do zwalczania stawonogów pasożytniczych, zarejestrowane przez URPLW MiPB; wykonał 72 ekspertyzy naukowe (głównie parazytologiczne i środowiskowe). Członek American Society of Parasitologists, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego i Stowarzyszenia Miłośników Żubrów; członek Komitetu Biologii Organizmalnej PAN (2015-2019). Laureat pięciu nagród JM Rektora UG, Nagrody im. dr inż. J. Masłowskiego oraz Medalu Komisji Edukacji Narodowej. Kierownik lub wykonawca 10 projektów badawczych. Wypromował 42 licencjatów i 30 magistrów.

### **dr hab. Jacek Szwedo, prof. UG**

Studia biologiczne na Uniwersytecie Śląskim ukończył w 1990 r. Zatrudniony w Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii UG 1 czerwca 2014 r. Poprzednio w Katedrze Zoologii UŚ (1988-2004) oraz Muzeum i Instytucie Zoologii PAN (2001-2014). Entomolog, hemipterolog, autor lub współautor 161 publikacji w czasopiśmie, 26 w wydawnictwach monograficznych i książkowych, 38 prac popularnonaukowych, przeglądowych i recenzji, a także 130 publikowanych abstraktów kongresowych. Opublikowane opisy 297 nowych taksonów, w tym 9 rodzin, 125 rodzajów i 149 gatunków. Redaktor: *Zootaxa*, *Palaeoentomology*, *Acta entomologica silesiana*, *Bursztynisko-The Amber Magazine*. Członek międzynarodowych rad redakcyjnych: *Polish Journal of Entomology*, *Annals of the Upper Silesian Museum – serie Entomology, Natural History, Monographs of the Upper Silesia Museum*. Członek International Palaeoentomological Society (Prezydent od 2019), International Auchenorrhyncha Society, International Amber Association, Sekcji Hemipterologicznej Polskiego Towarzystwa Entomologicznego, Polskiego Towarzystwa Taksonomicznego, Śląskiego Towarzystwa Entomologicznego.



### **dr inż. Joanna Dzido**

Studia biotechnologiczne ukończyła w 2006 r. na Wydziale Chemii Politechniki Gdańskiej, zatrudniona w Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii w roku 2018 (w latach 2006-2011 studia doktoranckie na Wydziale Biologii UG). Specjalność naukowa to parazytologia, w szczególności taksonomia morfoanatomiczna i molekularna nicieni, z uwzględnieniem gatunków o znaczeniu medyczno-weterynaryjnym. Uczestniczyła w badaniach naukowych na Morzu Grenlandzkim, Spitsbergenie oraz w trakcie blisko rocznego pobytu w Antarktyce w Polskiej Stacji Antarktycznej im. Henryka Arctowskiego prowadziła monitoring ekologiczny. Współautorka 9 oryginalnych publikacji recenzowanych i kilkunastu innych. Główny wykonawca lub współwykonawca 4 projektów badawczych krajowych i międzynarodowych, których celem było przybliżenie biologii i systematyki pasożytniczych nicieni Anisakidae. Opiekun 2 prac dyplomowych.





### **dr Sławomira Fryderyk**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 1993 r. i od tego roku zatrudniona na UG. Specjalność naukowa to zoologia i parazytologia; główny obszar działalności obejmują zagadnienia biologii, taksonomii i ekologii pasożytów kręgowców. Dorobek naukowy stanowią 34 recenzowane publikacje oraz ponad 30 innych; współautor 4 opisów nowych dla nauki gatunków roztoczy. Członek Polskiego Towarzystwa Akarologicznego i Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego. Laureatka nagród naukowych i państwowych: nagrody JM Rektora UG za osiągnięcia naukowe, nagrody JM Rektora za osiągnięcia organizacyjne, otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej. Kierownik lub współwykonawca 4 projektów naukowych (MNiSW, BW). Opiekun 10 prac magisterskich oraz ponad 20 prac licencjackich i projektów dyplomowych. Udział w imprezach popularno-naukowych: Zdolni z Pomorza, Bałtycki Festiwal Nauki oraz Noc Biologów.



### **dr Paulina Kozina**

Studia biologiczne na Wydziale Biologii UG ukończyła w 2012 r.; zatrudniona w 2017 r. (wcześniej studia doktoranckie). Stopień doktora z wyróżnieniem uzyskała w 2019 r. Specjalność naukowa: zoologia, parazytologia. Głównym obszarem działalności są zagadnienia obejmujące taksonomię, biologię i ekologię pasożytów kręgowców, szczególnie wszy (Anoplura). Jej dorobek naukowy to 11 publikacji recenzowanych oraz 20 innych; wykonała 13 ekspertyz parazytologicznych, faunistycznych oraz ekologicznych, w tym inwentaryzacje i waloryzacje przyrodnicze. Członek Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego oraz Pomorskiego Towarzystwa Hydrologiczno-Przyrodniczego. Laureatka nagrody JM Rektora UG. Kierownik i główny wykonawca 3 grantów BW. Opiekun 1 pracy licencjackiej. Zainteresowania: popularyzacja nauki, zwłaszcza entomologii.



### **dr Elżbieta Sontag**

Studia na Wydziale BGiO UG ukończyła w 1995 r., zatrudniona w 2000 r. Stopień doktora uzyskała w 2001 r. Od 1998 r. tworzy i opiekuje się naukową kolekcją w Muzeum Inkluzji w Bursztynie. Autorka publikacji naukowych oraz scenariusza stałej wystawy edukacyjnej – „Życie w lesie bursztynowym” otwartej na Wydziale Biologii w 2013 r. Współorganizatorka kilku konferencji paleontologicznych. Aktywny uczestnik działań promujących Wydział Biologii, między innymi jako współkoordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki, koordynator Nocy Biologów, członek Okręgowej Komisji Olimpiady Biologicznej. W 2010 r. otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej. Za działalność edukacyjną i naukową promującą bursztyn bałtycki uhonorowana tytułem Bursztywnika Roku 2007 przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Bursztywników, a w 2011 r. Medalem Prezydenta Miasta Gdańska za promocję Gdańska – Światowej Stolicy Bursztynu.



## dr Marta Zakrzewska

Studia na Wydziale Biologii UG ukończyła w 2011 r.; zatrudniona od 2017 r. na stanowisku adiunkta w Pracowni Zoologii Systematycznej (wcześniej studia doktoranckie oraz studia podyplomowe „Biologia sądowa”). Specjalność naukowa: entomologia, ze szczególnym uwzględnieniem taksonomii współczesnych i kopalnych muchówek z rodziny Chironomidae. Autorka kilkunastu publikacji naukowych i ponad 30 nazw/opisów nowych taksonów. Kierownik i wykonawca projektu naukowego „Młody Badacz” (2014, 2015). Laureatka nagrody naukowej Gdańskiego Towarzystwa Naukowego (2018), nagrody Dziekana Wydziału Biologii UG za działalność naukową (2018) oraz zespołowej nagrody JM Rektora UG (2019). Członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego oraz redakcji Biuletynu Sekcji Dipterologicznej PTE „Dipteron”. Zainteresowania: dogtrekking, mantrailing, muzyka.



## dr Dagmara Żyła

Studia biologiczne ukończyła w 2008 na Uniwersytecie Śląskim. W 2013 obroniła pracę doktorską w Katedrze Zoologii UŚ. W 2014-2015 odbywała staż w Muzeum Górnośląskim w Bytomiu. W latach 2015-2017 pracowała jako postdoc w Muzeum Historii Naturalnej Danii (Uniwersytet Kopenhaski). Od 2018 stypendystka w ramach programu UE Horyzont 2020 Marie Skłodowska-Curie Global Fellowship. Pierwszy rok projektu realizowała na Iowa State University w USA, obecnie pracuje w Katedrze. Specjalność naukowa – chrząszcze Staphylinidae, filogeneza, taksonomia, systematyka, biologia ewolucyjna, paleobiologia. Autorka lub współautorka 25 prac recenzowanych. Członek Society for Systematic Biologists, National Postdoctoral Association, International Palaeoentomological Society. Członek rady międzyredakcyjnej Annals of the Upper Silesian Museum. Współpromotor dwóch prac magisterskich na Uniwersytecie Kopenhaskim.



## mgr Błażej Piotr Bojarski

Doktorant, absolwent studiów magisterskich na kierunku Biologia UG (2017). Pracownik Katedry Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii w latach 2015-2018 zatrudniony na stanowisku referenta technicznego, a od 2019 roku jako asystent badawczo-dydaktyczny. Współautor opisu kopalnego gatunku chrząszcza z rodziny Mordellidae. Organizator i współorganizator licznych imprez edukacyjnych takich jak: „Piknik Wyspa Przyrodników” Stacji Biologicznej UG, „Noc Biologów”, „Bałtycki Festiwal Nauki” oraz „Dni Otwarte” Wydziału Biologii UG, autor licznych wystąpień i prelekcji promujących wiedzę na temat paleontologii i geologii ze szczególnym uwzględnieniem bursztynu bałtyckiego i innych żywic kopalnych. Kolekcjoner-amator skamieniałości zachowanych w osadach polodowcowych. Życiowe pasje jakie stanowią paleontologia i ewolucjonizm oraz swoje geologiczne hobby wykorzystuje w badaniach nad tafonomią żywic kopalnych.





### **mgr Marta Gwizdalska-Kentzer**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w 2005 r., w Katedrze zatrudniona w 2006 r., na stanowisku specjalista biolog. Prowadzi prace administracyjne w Katedrze. Uczestniczy w działalności naukowej (badania muchówek długoczułkich Diptera Ceratopogonidae). Współautorka 8 opisów nowych dla nauki gatunków, 5 publikacji naukowych. Wkład w badania inkluzji w bursztynie bałtyckim został uhonorowany patronimem *Mallochobelea marta*. Wykonawca projektu naukowego „Młody Badacz” (2011). Nagrody Rektora UG (2012, 2017). W 2015 r. na Wydziale WPiA UG ukończyła studia podyplomowe „Postępowanie administracyjne”. Zainteresowania: turystyka, sztuka starożytnego Egiptu oraz plemion afrykańskich, behavior małp człekokształtnych.



### **mgr Adam Januszkiewicz**

Ukończył studia biologiczne na Wydziale BGiO Uniwersytetu Gdańskiego w 2006 r. Zatrudniony na UG w 2008 r. na stanowisku starszego referenta technicznego, od 2015 r. pracuje jako specjalista biolog. Laureat nagród JM Rektora UG (2012, 2017). Hobby: fotografia.

## **Profesorowie emerytowani:**

---



### **prof. dr hab. Jerzy Rokicki**

Absolwent Wydziału Weterynarii SGGW w Warszawie (1966), na UG zatrudniony w latach 1973-2012, kier. Pracowni Zoologii Morskiej w KZBiP (1991-2012). Autor 182 publikacji, 3 książek, 13 wypromowanych doktorów, stypendysta Szwedzkiej Królewskiej Akademii Nauk (dwukrotnie), Uniwersytetu w Bergen i Uniwersytetu La Sapienza w Rzymie. Kier. produkcji szczepionki przeciw dictiocaulozie bydła (El-dic) (1967), kier. Laboratorium Fizjologicznego Zoo w Warszawie (1972), przez 10 lat przew. Komisji ds. przewodów doktorskich z zakresu biologii. Laureat 5 nagród JM Rektora UG (w tym 1 zespołowej). Członek Komitetu Parazytologii PAN (od 2003), Polskiego Tow. Parazytologicznego (w tym Zarz. Gł. w latach 1986-1989), Zarz. Gł. Polskiego Tow. Zoologicznego, European Association of Fish Pathologist, Copepodologist Society, Rady Nauk. Centrum Biologii Morza PAN Gdynia (1989-2002), Rady Nauk. Zoo w Gdańsku (1997-2001). Kier. 11 grantów (w tym 3 europejskie, 2 zamawiane i 2 specjalne). Od 2019 ekspert w Międzyresortowym Zespole ds. łagodzenia skutków związanych z wystąpieniem ASF przy Ministrze Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Hobby: turystyka, tenis, narciarstwo, książki (głównie historia Polski).

## **prof. dr hab. Ryszard Szadziwski**

Magisterium uzyskane na UMK, 1974; na UG zatrudniony od 1978. Prodzikan ds. Studenckich Wydz. BGiO (1990-1993), kier. Kat. Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii (1991-2016), kier. Prac. Zoologii Systematycznej (1991-2013), kier. Prac. Entomologii Ewolucyjnej i Muzeum Inkluzji w Bursztynie (1998-2008, 2010-2014). Opublikował 194 prace oryginalne i przeglądowe, opisał 262 nowe dla nauki gatunki oraz taksony wyższe owadów kopalnych i współczesnych. Czł. Komitetu Zoologii PAN (2007-2014), Rady Naukowej Inst. Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie (1996-1998, 2011-2014), Muzeum i Inst. Zoologii PAN w Warszawie (2003-2015). Przew. Światowej Rady Bursztynu od 2008. Czł. rad redakcyjnych: *Annales Zoologici*, *Palaeoentomology*, *Dipteron*, *Annals of the Upper Silesian Museum*, *Fragmenta Faunistica*. Red. naczelny *Polish Journal of Entomology* (1996-2001, 2011-2013); prezes Tow. Przyjaciół Wysokości (2004-2013). Czł. honorowy Pol. Tow. Entomologicznego (2008), czł. honorowy Międzynarodowego Stow. Bursztynników (2015), Bursztynnik Roku 2018, Medal Prezydenta Miasta Gdańska, Srebrny Krzyż Zasługi, Medal KEN, Hobby: zegary wiedeńskie, 11 hektarowe ranczo Szadziewszczyzna na Mazurach.



## **dr hab. Sławomir Kadulski, prof. em. UG**

Absolwent Biologii UMK, w 1967 r. zatrudniony w gdańskiej WSP przed powołaniem UG – wśród pierwszych pracowników Biologii. Współtworzył podstawy Katedry Zoologii WSP, potem Zoologii Bezkręgowców UG i Pracowni Parazytologii i Zoologii Ogólnej (1991-2012). Od 2013 na emeryturze. Badania: ektopasożyty ssaków dzikich i łownych: losi, danieli, żubrów, bobrów i in. Autor ponad stu publikacji (60 w czasopiśmie recenzowanych) i 13 książek. Staże naukowe: Instytut Ekologii PAN, Wwa 1971; Instytut Parazytologii CSAV, Praha 1975; Rowett Research Institute, Szkocja 1977/78. Kierownik i wykonawca grantów: Komitetu Ekol., Parazytol. PAN, KBN i BW. Promotor pięciu doktorów, recenzent rozpraw. W składzie Komisji Senackich UG, członek Zarządu i v-ce przew. Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego (PTP), członek Rady Naukowej Instytutu Parazytologii PAN (1993-1996). Współorg. Gdańskich Sympozjów Akarontomologicznych (1975-1989), Zjazdu PTP w Gdyni, ICOPA w Wwie (1978). Nagrody i odznaczenia: Rektora UG, Nagroda Młodych GTN 1973, Złoty Krzyż Zasługi, Medal KEN. Hobby: strzelectwo, turystyka.



## Byli wieloletni pracownicy Katedry:

---



### **prof. dr hab. Feliks Piotrowski (†2000)**

(patrz rozdział: Założyciele – inicjatorzy Wydziału i jego jednostek).



### **dr Patrycja Dominiak**

Zatrudniona na UG w 2008 r. Z Katedrą związana od kilkunastu lat, kolejno jako magistrantka, doktorantka, starszy referent techniczny, asystent i adiunkt. Pracę doktorską obroniła w kwietniu 2011 r. Naukowo zajmowała się taksonomią i faunistyką owadów, głównie kuczmanów (Diptera: Ceratopogonidae). Autorka 33 publikacji, kierownik i współwykonawca 7 grantów. Począwszy od drugiego roku studiów doktoranckich prowadziła zajęcia dydaktyczne dla studentów kierunku Biologia i Ochrona Środowiska. Uhonorowana nagrodami Rektora Uniwersytetu Gdańskiego oraz Gdańskiego Towarzystwa Naukowego.



### **dr Elżbieta Kaczorowska (†2019)**

Ceniony i szanowany pracownik UG przez ponad trzydzieści lat, zatrudniony od 1988 roku; w latach 2016-2019 Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia Wydziału Biologii. Była entomologiem, uznanym ekspertem w dziedzinie entomologii sądowej i biegłym sądowym, autorką blisko czterdziestu publikacji w czasopiśmie i monografiach naukowych oraz artykułów popularno-naukowych, wystąpień popularyzatorskich, czy wreszcie współautorką akademickiego podręcznika „Wprowadzenie do entomologii sądowej”. Była też aktywna na polu działalności w stowarzyszeniach naukowych, tj. European Association for Forensic Entomology, Polskim Towarzystwie Entomologicznym, w tym Sekcji Dipterologicznej PTE, gdzie pełniła szereg funkcji, np. sekretarza międzynarodowego czasopisma Polish Journal of Entomology. Była autorką programu i kierownikiem studiów podyplomowych Biologia Sądowa, a jako ceniony dydaktyk została wyróżniona w konkursie „Nauczyciel Roku” im. Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

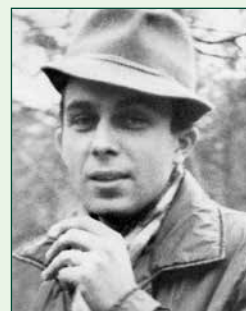
### **dr Jarosław Krzywiński, prof. Pirbright Institute (Surrey, Anglia)**

Studia na UG ukończył w 1986 r. W tym samym roku zatrudniony w Katedrze Zoologii Bezkręgowców na stanowisku asystenta, a następnie adiunkta (1996-2000). Dipterolog specjalizujący się w taksonomii klasycznej i molekularnej wybranych rodzin muchówek długoczułkich. Obecnie w Anglii.



### **dr Stanisław Piątkowski (†2020)**

Związany z Katedrą Zoologii Bezkręgowców od początku jej istnienia. Ukończył studia biologiczne na Uniwersytecie Wrocławskim w r. 1968. Pracował na UG w latach 1967-1992 (renta). Kolejno zajmował stanowiska asystenta, adiunkta i starszego wykładowcy. Wniósł duży wkład do poznania muchówek symbolilnych i synantropijnych (muchówki pomieszczeń gospodarskich, związanych z hodowlą zwierząt) Pomorza Gdańskiego. Współautor monografii „Pasożyty zewnętrzne przeżuwaczy domowych i łownych”, PWN 1980. Ma nawet „swój” gatunek – dasyłkę stanisława *Dasybelea stanisławi* (Diptera: Ceratopogonidae), którego nazwa w 1988 r. została mu zadedykowana przez R. Szadziewskiego w podziękowaniu za umożliwienie pracy naukowej nad kuczmanami w Uniwersytecie Gdańskim. Zawsze wzorowo wykonywał pracę dydaktyczną, głęboko zaangażowany w sprawy organizacyjne Wydziału i naukowe Katedry. Wniósł ogromny wkład w wykształcenie dużej grupy magistrów biologii. Otrzymał szereg nagród i wyróżnień uczelnianych za działalność dydaktyczną i organizacyjną.



### **dr Zuzanna Szczęsna**

Studia biologiczne na Wydziale BiNoZ UG ukończyła w 1972 r., zatrudniona na UG w latach 1972-1983 (renta), a do 2003 na 1/2 etatu. Zajmowała stanowiska asystenta, adiunkta, starszego wykładowcy. Specjalista w zakresie mikroanatomii i embriologii owadów. Najważniejsze osiągnięcia – wkład w poznanie narządów zmysłu na nogach i czułkach postembrionalnych stadiów rozwojowych *Pediculus humanus*. Autorka kilku oryginalnych prac naukowych i doniesień. Brała udział w IV Światowym Kongresie Parazytologicznym (1978). W pracy wykazywała się głębokim zaangażowaniem w kształcenie studentów w zakresie zoologii bezkręgowców i parazytologii.



### **dr Aleksandra Urbanek**

Absolwentka kierunku Biologia na UG (2003-2008), stopień doktora uzyskała w 2012 r., w tym samym roku zatrudniona w Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii na stanowisku adiunkta. Autorka kilkunastu publikacji na temat ultrastruktury narządów zmysłów muchówek oraz właściwości przeciwbakteryjnych i przeciwgrzybiczych związków chemicznych produkowanych przez owady, a także biologii i taksonomii muchówek. Uzyskała 5 grantów naukowych (BW i Młody Badacz). Uczestnik licznych



konferencji z zakresu entomologii. Współrealizator programów edukacyjnych Wydziału. Od 2008 r. członek Polskiego Towarzystwa Etologicznego. Hobby: kolarstwo szosowe, literatura historyczna.



### **mgr Jolanta Dobryńczuk-Szeler**

Studia biologiczne na Wydziale BiNoZ UG ukończyła w 1975 r., zatrudniona na UG w latach 1975-2006 (emerytura). Zajmowała stanowiska biologa i specjalisty biologa. Współautor dwóch publikacji. Zasłużony pracownik zaplecza administracyjnego i naukowo-technicznego Katedry. Wyróżniana nagrodami JM Rektora UG, odznaczona Srebrnym Krzyżem Zasługi (1999).



### **Joanna Wojewoda**

Zatrudniona na UG w 1973 r. jako laborant, a następnie, od 1982 r., na etacie technika. Całe swoje życie zawodowe (41 lat) związała z Katedrą, prawie od początku jej istnienia. Prowadziła m.in. hodowle egzotycznych i krajowych bezkręgowców do celów dydaktycznych. Wielokrotnie uhonorowana Nagrodą JM Rektora UG za osiągnięcia zawodowe. Odznaczona Srebrnym Krzyżem Zasługi (1999). Hobby: aqua aerobik, wycieczki rowerowe, haftowanie richelieu, dobra książka i film.







# Stacja

## Badania Wędrówek Ptaków



Stacja Badania Wędrówek Ptaków (SBWP) jest samodzielną jednostką Wydziału Biologii UG, stworzoną w 1980 r. przez prof. dr. hab. Przemysława Busse. Przez wiele lat siedziba Stacji mieściła się w Przebendowie. Do Trójmiasta Stacja wróciła w połowie 2009 r., najpierw do budynku przy Al. Marszałka Piłsudskiego w Gdyni, a następnie w lipcu 2012 do nowej siedziby Wydziału Biologii przy ul. Wita Stwosza w Gdańsku. Profesor Busse kierował Stacją aż do 2007 r., kiedy przeszedł na emeryturę i funkcję p/o kierownika Stacji przejął dr Jarosław K. Nowakowski, a później prof. dr hab. Dariusz Szlachetko. Od 2013 roku kierownikiem Stacji jest dr hab. Magdalena Remisiewicz, prof. UG.

Korzenie obecnej SBWP wiążą się z powstaniem Programu Badania i Monitoringu Wędrówek Ptaków Akcja Bałtycka. Z inicjatywy Profesora Busse, wówczas studenta III roku Biologii UW, po pierwszym próbnym obozie terenowym w r. 1960 już w następnym roku na polskim wybrzeżu Bałtyku rozpoczęła działalność sieć terenowych stacji obrączkowania ptaków, a trzy z wówczas założonych działają do dnia dzisiejszego: Mierzeja Wiślana, Bukowo-Kopań i Hel. Od samego początku Akcja Bałtycka wypracowała swój oryginalny warsztat metodyczny, który od tamtej pory jest bez zmian stosowany. Jednym z głównych atutów Akcji Bałtyckiej jest ciągłość danych zbieranych każdej wiosny i jesieni. W tym roku cały program obchodzi 60 lat istnienia, będąc tym samym najdłużej na świecie działającą siecią stacji obrączkowania ptaków. Dzięki temu SBWP jest depozytariuszem i dysponentem unikalnych baz danych: między innymi największej na świecie bazy pomiarów ptaków (zawiera ponad 15 milionów pomiarów ponad 1 700 tys. osobników ptaków z ponad 500 gatunków) i największej na świecie bazy wyników eksperymentów kierunkowych (prawie 60 tys. testów wykonanych na 49 stacjach terenowych w 15 krajach Europy, Azji i Afryki). Nowatorskie metody wypracowane przez ponad półwiecze pracy Akcji Bałtyckiej są obecnie standardem w kilkudziesięciu krajach świata, dzięki powołaniu do życia w 1996 r., z inicjatywy prof. Busse, międzynarodowej sieci badawczej SE European Bird Migration Network (SEEN) zrzeszającą ponad 50 instytucji z 22 krajów. W ramach SEEN pracownicy Stacji organizowali narodowe systemy obrączkowania ptaków w Egipcie i Turcji,

a także założyli kilkadziesiąt terenowych stacji obrączkowania ptaków w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce.

Obecnie SBWP kontynuuje te szczytne tradycje, prowadząc rozbudowany program obrączkowania ptaków w Polsce i za granicą. W 2013 z inicjatywy dr. Nowakowskiego założono Krajową Sieć Stacji Obrączkowania Ptaków, skupiającą stacje działające na terenie całej Polski i wykorzystujące metody wypracowane na Akcji Bałtyckiej. W ramach aktualnej współpracy zagranicznej prof. Remisiewicz organizuje regularne ekspedycje połączone z obrączkowaniem ptaków do RPA, z kolei dr Nowakowski opracował i wdrożył krajowy system obrączkowania ptaków dla Meksyku. Jednocześnie podejmowane są nowe wyzwania: rozpoczęto systematyczne badania genetyczne migrantów, szeroki program badania pierzenia czy nowatorski program akustycznego śledzenia ptasich wędrówek. Dzięki nowoczesnym metodom statystycznym trwa opracowywanie i publikowanie wyników wieloletniego monitoringu wędrówek ptaków pod kątem wpływu zmian klimatycznych na ich parametry.



Przemysław Busse  
i Lech Stempniewicz



Stacja Bukowo-Kopań (lata 70). Fot. W. Kania



Historyczna siedziba Stacji Badania Wędrówek Ptaków (lata 80)



Obrączkowanie ptaków (Bukowo-Kopań, 2010). Fot. K. Stępniewski



Zlicanie wyników testu orientacyjnego (Kopań, 2010). Fot. K. Stępniewska



Przemysław Busse, twórca i wieloletni kierownik Akcji Bałtyckiej (2011). Fot. K. Stępniewska



Założyciele pierwszej stacji Akcji Bałtyckiej: Barbara Diehl, Przemysław Busse, Roman Hołyński (2015). Fot. K. Stępniewska



Magdalena Remisiewicz, kierownik Stacji Badania Wędrówek Ptaków



Zespół Stacji Badania Wędrówek Ptaków (Wydział Biologii, 2018). Fot. J. Avni



Pakowanie sprzętu na obóz (2018)



Życie codzienne na obozie Akcji Bałtyckiej. Fot. K. Stępniewska



Jarosław Nowakowski w czasie badań prowadzonych w Meksyku (2019)



Uczestnicy szkolenia w metodach monitoringu ptaków w rezerwacie Barberspan (2019)



### **dr hab. Magdalena Remisiewicz, prof. UG – kierownik Stacji**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1994), pracuje na UG od 1995 r., do 1997 w Stacji Badania Wędrówek Ptaków, potem (do 2012) w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców. Uzyskała stopień doktora na Wydziale BGiO UG (2003), stopień doktora habilitowanego na Wydziale BGiO UG (2012); adiunkt (dr hab.), od 2019 profesor UG. W 2013 objęła stanowisko kierownika SBWP. Brała udział w organizacji laboratorium technik molekularnych w KEiZK. W latach 2008-2011 odbyła staż post-doc w Animal Demography Unit (ADU) na Uniwersytecie w Kapsztadzie w RPA. Od 2005 roku Członek Rady Naukowej International Wader Study Group; od roku 2016 członek Migrant Landbird Study Group, honorowy współpracownik naukowy ADU. Główne zainteresowania naukowe: badania związku wymiany upierzenia i strategii wędrówek, z zastosowaniem technik molekularnych, u ptaków wróblowych i siewkowców wzdłuż Eurazjatycko-Afrykańskiego Szlaku Migracyjnego; wpływ zmian klimatu na wieloletnie zmiany w migracjach ptaków. Trzykrotnie (2009, 2011, 2019) nagrodzona zespołową Nagrodą Rektora UG za publikacje naukowe. Poza ptakami, zainteresowania to podróże oraz muzyka klasyczna i folkowa.



### **dr inż. Jarosław K. Nowakowski**

Studia na Wydziale Leśnym w SGGW w Warszawie ukończył w 1992 r.; doktorat dotyczący wędrówek sikor obronił w Akademii Podlaskiej w Siedlcach w 2000 r.; zatrudniony na UG od 2004 r. na stanowisku adiunkta, obecnie specjalisty. Zainteresowania naukowe i główne pola działalności: 1) ekologia i biologia wędrówki częściowej, 2) ekomorfologia skrzydła ptaków wędrownych, 3) behawioralne i ewolucyjne zmiany biologii wędrówki pod wpływem czynników globalnych. Pomysłodawca i organizator, a obecnie przewodniczący Rady Krajowej Sieci Stacji Obrączkowania Ptaków (KSSOP). Założyciel dwóch stałych stacji obrączkowania ptaków w Turcji oraz krajowego systemu obrączkowania ptaków dla Meksyku. Kierownik naukowy polsko-amerykańskiej wyprawy ornitologicznej do Etiopii. Z pasją upowszechnia wiedzę przyrodniczą między innymi w „National Geographic”, „Gazecie Wyborczej” i „Wszelchwicie”, a także w programach radiowych i telewizyjnych. Laureat Nagrody Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy za działalność społeczną w LOP i SOP (1983).



## **mgr Weronika Konkol**

Ukończyła studia magisterskie (2006) i doktoranckie (2012) na wydziale historii UG, a w 2019 studia licencjackie na kierunku Filologia angielska w PWSH w Chojnicach. Od 2005 roku regularnie bierze udział w pracach Akcji Bałtyckiej, w latach 2016-2018 pełniła funkcję sekretarza Fundacji Akcja Bałtycka. W 2018 roku została zatrudniona na stanowisku starszego referenta technicznego w Stacji Badania Wędrówek Ptaków, gdzie prowadzi sekretariat i pomaga w obsłudze finansowo-księgowej Stacji. Od tego roku też reprezentuje SBWP w Krajowej Sieci Stacji Obrączkowania Ptaków (KSSOP). Zainteresowania: kultura średniowiecza, kultura Wielkiej Brytanii, ze szczególnym uwzględnieniem wątków ornitologicznych: m.in. ikonograficzne przedstawienia ptaków oraz motyw rudzika w literaturze i sztuce (praca licencjacka: „European robin in British culture, art and literature”).



## **mgr Krzysztof Stępniewski**

Absolwent studiów magisterskich (kierunek: biologia) na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego (2007). Ze Stacją Badania Wędrówek Ptaków związany od 2007 r., początkowo jako słuchacz Studiów Doktoranckich z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii na Wydziale Biologii UG (2007-2012), a w latach 2012-2018 zatrudniony w Stacji na stanowisku technicznym. Obecnie delegowany z ramienia Fundacji Akcja Bałtycka do pracy w Stacji. Zajmuje się kompleksową obsługą Programu Badawczego Akcja Bałtycka od strony administracyjnej, technicznej i logistycznej, uczestnicząc w badaniach jako licencjonowany obrączkarz (od 2009) i kierownik Terenowych Stacji Obrączkowania Ptaków. Czuwa też nad jakością pozyskiwanych danych, ich udostępnianiem oraz deponowaniem w bazach danych. Brał udział w ekspedycjach naukowych SBWP na Ukrainę, do Egiptu i do RPA. Interesuje się ornitologią terenową oraz geografią i przyrodą Karpat.



## **Wioletta Wójcik**

Od 1994 roku związana z Uniwersytetem Gdańskim, pracuje w Stacji Badania Wędrówek Ptaków na stanowisku starszego referenta technicznego. Zajmuje się ewidencją i digitalizacją danych zbieranych w terenie. Przez lata związana z Akcją Bałtycką, fizycznie uczestnicząc w pozyskiwaniu danych, a następnie tworząc dokumentację niezbędną do prowadzenia ewidencji migracji ptaków w kraju i na świecie. Ponadto związana z Grupą Badawczą Ptaków Wodnych „Kuling”, w której pracach bierze czynny udział, systematyzując dane napływające z całej Polski. Przez niespełna 3 dekady działalności archiwizująca wprowadziła do komputerowych baz danych prawie dwa miliony rekordów dotyczących migracji, kierunków przelotów, kondycji i przyrostu naturalnego ptaków, które to dane są fundamentem niejednej pracy naukowej.



## Profesorowie emerytowani:

---



### **prof. dr hab. Przemysław Busse**

Studia na Uniwersytecie Warszawskim, Wydział Biologii, ukończył w 1962 r.; zatrudniony na UG w 1979 r.; organizator i wieloletni (do 2007) kierownik Stacji Badania Wędrówek Ptaków. Zainteresowania i główne pola działalności: 1) wschodni szlak wędrówkowy ptaków - przebieg i ekologiczne uwarunkowania, 2) orientacja ptaków, 3) wpływ elektrowni wiatrowych na ptaki. Najważniejsze osiągnięcia naukowe: 1) stworzenie trwającego już ponad pół wieku programu badań wędrówek ptaków znanego jako Akcja Bałtycka; 2) stworzenie i wieloletnie przewodnictwo największej na świecie organizacji zrzeszającej placówki badające migracje ptaków – SE European Bird Migration Network (SEEN); 3) wypracowanie i rozpropagowanie na świecie kompleksowej metodyki badania wędrówek ptaków; 4) zaprojektowanie i zbudowanie nowej klatki do eksperymentów orientacyjnych oraz stworzenie nowej szkoły opracowywania i interpretacji wyników uzyskanych tą metodą; 5) napisanie i wydanie Bird Station Manual - najobszerniejszego na świecie podręcznika obrączkowania ptaków.





# Stacja

## Biologiczna im. Profesora Fryderyka Pautscha

Stacja Biologiczna jest jednostką Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, zlokalizowaną na Wyspie Sobieszewskiej, na brzegu Martwej Wisły. Budynek wraz z przyległym parkiem i Laboratorium Wydmowym zajmuje powierzchnię ok. dwóch hektarów. Stacja powstała w 1955 r. i początkowo należała do Instytutu Biologii Akademii Medycznej w Gdańsku, a w 1971 została przekazana Uniwersytetowi Gdańskiemu. Założycielem i pierwszym kierownikiem Stacji został prof. dr hab. Fryderyk Pautsch (1911-1992), który pełnił tę funkcję do 1975 roku. Następnie Stacja kierowana była przez dr. Konstantego Turoboyskiego (1940-2003) (w latach 1975-1981), prof. dr. hab. Edwarda F. Skorkowskiego (w latach 1981-2011), prof. dr. hab. Marka S. Ziętarek (w latach 2011-2012) i prof. dr. hab. Dariusza L. Szlachetko (w latach 2012-2013). W 2013 roku Wydział Biologii UG podjął decyzję o zmianie przeznaczenia budynku – jest to obecnie obiekt ogólnodostępny i stanowi zaplecze terenowo-edukacyjne dla studentów i pracowników UG. W tym roku również kierownictwo Stacji powierzono dr inż. Katarzynie Żółkoś.

Od roku 2014 Stacja Biologiczna aktywnie angażuje się w realizację Trzeciej Misji Uczelni – prowadzi edukację dla dzieci i młodzieży szkolnej (projekt „Wyspa Przyrodników”) oraz organizuje lub bierze udział w otwartych imprezach popularyzujących wiedzę biologiczną. Zajęcia prowadzone w Stacji mają głównie formę plenerową, a ich tematyka związana jest z przyrodą regionu, ze szczególnym uwzględnieniem brzegu Bałtyku. W 2019 roku Stacja Biologiczna edukowała także osoby dorosłe w ramach inicjatywy „Ochrona zapylania gwarancją miodu zbierania”, dotowanej przez WFOŚ i GW Gdańsk.

W latach 2019-2020 w Stacji realizowany jest projekt edukacyjny „Obcy atakują – młodzi odkrywcy badają rośliny inwazyjne”, finansowany z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. To przedsięwzięcie ma na celu kształtowanie wiedzy biologicznej i praktycznych umiejętności uczniów z woj. pomorskiego, a jego trwałym efektem jest m. in. stworzenie internetowej bazy danych o inwazyjnych gatunkach roślin oraz interaktywnej gry terenowej „Obcy atakują”, dostępnej dla wszystkich zainteresowanych.

W Stacji Biologicznej realizowany jest również projekt badawczy dotyczący ochrony ex situ gatunków psammofilnych. Na terenie Stacji utworzono sztuczną wydmy –

Laboratorium Wydmowe, która służy zabezpieczeniu i ochronie roślin przesadzanych z przekształcanych fragmentów brzegu morskiego. Laboratorium pełni także funkcje edukacyjne – posiada infrastrukturę umożliwiającą zwiedzanie oraz tablice edukacyjne.

Stacja Biologiczna współpracuje także z instytucjami prowadzącymi działania na rzecz ochrony przyrody Wyspy Sobieszewskiej.

Ciekawostka: budynek Stacji powstał w latach dwudziestych XX w. jako dworzec portu lotniczego dla wodnosamolotów – w obecnej sali wykładowej mieściła się sala odpraw pasażerów hydroplanów latających do Sztokholmu i Kalmaru.



Laboratorium wydmowe. Fot. A. Sadowska



Przystań hydroplanów w Górkach Wschodnich z budynkiem portu, obecnie siedzibą Stacji Biologicznej (ze zbiorów Waldemara Nocnego)



Teren Stacji Biologicznej. Fot. J. Sadowski



Budynek Stacji. Fot. A. Sadowska



Piknik „Wyspa Przyrodników” to coroczna impreza edukacyjna odbywająca się w Stacji w czasie wakacji. Fot. A. Sadowska





Bałtycki Festiwal Nauki w Stacji Biologicznej (maj, 2015). Fot. A. Sadowska



„Rzeka – autostrada dla roślin” – stoisko Stacji Biologicznej w czasie pikniku „Bioróżnorodność – poznaj by zachować” (2017).  
Fot. K. Żółkoś

## Pracownicy Stacji Biologicznej:

---



### **dr inż. Katarzyna Żółkoś – kierownik Stacji**

Studia biologiczne ukończyła na Wydziale BGiO UG w roku 1993, ponadto uzyskała tytuł inżyniera leśnika po ukończeniu studiów na Wydziale Leśnym Akademii Rolniczej w Poznaniu (1999). Pracuje na UG od 1993 r. Stopień doktora na Wydziale BGiO UG uzyskała w 2001 r. W latach 2001-2010 adiunkt w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody UG, od 2011 zatrudniona na stanowisku starszego wykładowcy. Od 2013 roku kierownik Stacji Biologicznej Wydziału Biologii UG. Autorka kilkudziesięciu artykułów naukowych.



### **dr Agnieszka Sadowska**

Ukończyła studia na Wydziale Biologii UG w 1999 roku. Pracę doktorską poświęconą antropogenicznym przemianom flory na obszarach zatorfionych obroniła w 2005. W latach 2004-2005 kustosz zielnika UGDA. Od 2005 do 2013 adiunkt w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody. W 2014 rozpoczęła pracę w Stacji Biologicznej Wydziału Biologii UG (starszy specjalista). Zainteresowania: florystyka, dynamika flory, edukacja ekologiczna.



### **mgr Marta Sołtys**

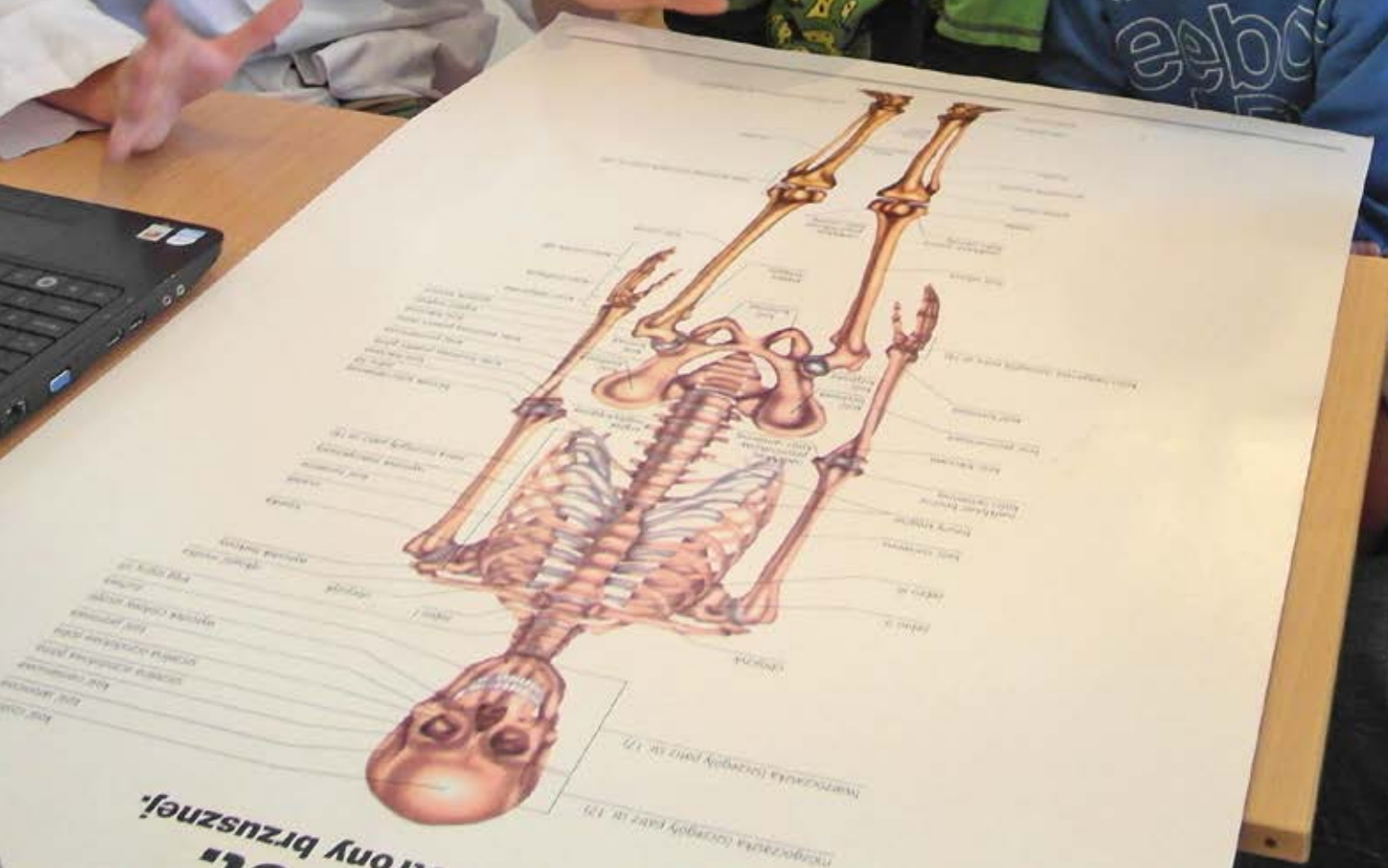
Związana z Uniwersytetem Gdańskim od roku 2011. Ukończyła studia licencjackie na Wydziale Oceanografii w 2015 roku, a następnie rozpoczęła studia magisterskie na Wydziale Biologii na kierunku Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody. Współpracę ze Stacją Biologiczną rozpoczęła jeszcze jako studentka w 2016 roku, a od roku 2018 jest jej pracownikiem (st. referent tech.). Zainteresowania: edukacja przyrodnicza, ziołolecznictwo, wykorzystanie narzędzi GIS w badaniach przyrodniczych.



### **mgr Magdalena Urbańska**

Absolwentka Wydziału Polonistyki UJ w Krakowie, w Stacji Biologicznej od listopada 2014 roku na stanowisku referenta technicznego.





# Sekcja

## Dydaktyki Biologii

Początki Sekcji datują się na czasy przed-universyteckie, ponieważ została utworzona jeszcze w ramach organizacyjnych Wyższej Szkoły Pedagogicznej. Początkowo, ukierunkowana wyłącznie na kształcenie przyszłych nauczycieli geografii, kierowana była przez doc. dr Jana Winklewskiego – nauczyciela, pedagoga, geografę, przedwojennego aktywnego działacza harcerskiego, komendanta drużyny w Gimnazjum Polskim w Gdańsku. Losy wielu pokoleń nauczycieli biologii wiążą się natomiast z osobą Pani mgr Ryszardy Koszuty, która zatrudniona jako pracownik Instytutu Biologii w 1982 roku przeszła do nowo utworzonego Zakładu Dydaktyki Geografii i Biologii, przekształconego później w Pracownię. W 1985 r. pojawia się nowy pracownik – Iwona Majcher, która rozpoczyna jednocześnie piąty rok studiów. Mijają lata i mgr Ryszarda Koszuta podejmując decyzję o nieodległym odejściu na emeryturę decyduje się w 1989 r. zatrudnić dodatkowo dwie osoby – mgr Annę Sternicką i mgr Rytę Suską, obie z kilkuletnim stażem nauczycielskim.

Znaczne zmiany w funkcjonowaniu Pracowni nastąpiły podczas sprawowania władzy dziekańskiej przez prof. dr hab. Marcina Plińskiego, który doceniając znaczenie kształcenia nauczycieli przyznał samodzielne pomieszczenia dla części biologicznej Pracowni. I tak po wielu latach pracy w uciążliwych warunkach w Gdyni mgr Ryszarda Koszuta przenosi się na ulicę Kładki w centrum Gdańska. Tu do Pracowni dołącza mgr Krzysztof Szlązak, który przynosi ze sobą dobra zlikwidowanego Zakładu Nowoczesnych Technik Nauczania oraz własną wiedzę i kompetencje, okazując się nieocenionym wsparciem technicznym w pracy ze studentami. Do dyspozycji otrzymali cztery pomieszczenia, z których dwa przeznaczono na działalność dydaktyczną. W jednym z pomieszczeń zorganizowano wzorcową bazę do nauczania biologii w szkole, wyposażoną w nowoczesne na ten czas środki audiowizualne, liczne pomoce dydaktyczne oraz w późniejszym okresie hodowle zwierząt i uprawy roślinne. W 1995 r. Pracownia zostaje przeniesiona z ulicy Kładki do budynku przy al. Legionów.

Podjęcie pracy naukowej związanej z dydaktyką biologii i pedagogiką zaowocowało obronami rozpraw doktorskich – w 1997 r. Anny Sternickiej, w 1999 r. Ryty Suskiej-Wróbel i w 2003 r. Iwony Majcher.

W roku 2002 następuje kolejne ważne wydarzenie w historii Pracowni Dydaktyki Geografii i Biologii – po raz pierwszy od jej utworzenia kierownikiem zostaje biolog (w latach 1991-2002 Pracownią kierował geograf, dr Jan Mordawski) – dr Ryta Suska-Wróbel, która po podziale Pracowni w 2007 r. szefuje Pracowni Dydaktyki Biologii do dnia dzisiejszego. Pod koniec zimy 2004 r. na emeryturę przechodzi Pan mgr Krzysztof Szlązak, a jego miejsce zajmuje mgr Anna Kossobucka. Jesienią 2009 r. na emeryturę przechodzi dr Anna Sternicka.

W czerwcu 2012 roku otwiera się nowy rozdział w historii Pracowni Dydaktyki Biologii, która przenosi się i zajmuje pomieszczenia na parterze w skrzydle „C” nowego budynku Wydziału Biologii przy ul. Wita Stwosza 59. Zorganizowana całkowicie od nowa, mówiąca językiem konstruktywistycznym, przestrzeń, sprzyja kształceniu studentów – przyszłych nauczycieli biologii, inspirowanie nauczycieli – praktyków odwiedzających Pracownię oraz umożliwia realizację warsztatów kierowanych do uczniów szkoły podstawowej.

W roku 2012 zostaje utworzone Studenckie Koło Naukowe „*Edukacja de Novo*”, którego opiekunem, do dnia dzisiejszego, pozostaje dr Iwona Majcher.

W roku 2019 Pracownia zostaje przekształcona w Sekcję Dydaktyki Biologii, tworzoną przez trzy osoby – dr Ryta Suska-Wróbel, dr Iwona Majcher oraz Marzena Kirszling (obecnie zastępowana przez Martę Ellwart).



Studenci specjalizacji nauczycielskiej mają szereg możliwości praktykowania nowo nabytych umiejętności prowadząc warsztaty dla uczniów szkół podstawowych lub przedszkoli. To czas wspólnego odkrywania wiedzy przyrodniczej i umiejętności nauczycielskich



Fotografie powyżej: Pomieszczenia Sekcji Dydaktyki Biologii zamieniają się w przestrzeń odpowiadającą tematyce warsztatów tworząc środowisko uczące się – inspirujące uczestników warsztatów do poszukiwań wiedzy przyrodniczej

## Pracownicy Sekcji Dydaktyki Biologii:

---



### **dr Ryta Suska-Wróbel – kierownik Sekcji**

Studia biologiczne ukończyła na UMK w Toruniu (1989), na UG pracuje od 1989 r., stopień doktora nauk humanistycznych w zakresie pedagogiki uzyskała na UG (1999), starszy wykładowca. Autorka podręczników szkolnych i publikacji w zakresie dydaktyki biologii, głównie dotyczących konstruowania wiedzy przyrodniczej. Kierownik praktyk zawodowych na Wydziale Biologii. Pełnomocnik Dziekana ds. makrokierunku Przyroda. Członek z wyboru Senatu UG od 2010 r.



### **dr Iwona Majcher**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG (1986), na UG pracuje od 1985 r., stopień doktora nauk humanistycznych w zakresie pedagogiki uzyskała na UG (2003), adiunkt. Działalność naukowa koncentruje się głównie wokół dydaktyki przedmiotowej i ogólnej; dotyczy głównie problematyki konstruowania przyrodniczej wiedzy osobistej ucznia.



### **Marta Ellwart**

Studia licencjackie ukończyła w 2015 roku, na UG pracuje od września 2018 r. Prowadzi sekretariat Sekcji Dydaktyki Biologii.



### **Marzena Kirszling**

Pracuje na UG od lutego 2013 roku. Prowadzi sekretariat PDB. Obecnie na urlopie wychowawczym.



## Byli wieloletni pracownicy Sekcji:

---

### **dr Anna Kot**

(patrz rozdział: Teraźniejszość - Dziekanat).



### **dr Anna Sternicka**

Z Pracownią Dydaktyki Biologii związana przez 20 lat, ceniona autorka podręczników szkolnych do przyrody oraz inicjatyw wprowadzenia biotechnologii do edukacji biologicznej.



### **mgr Natalia Bilka**

Studia magisterskie ukończyła w 2010 r., na UG pracuje od 2014 r., referent techniczny. Prowadziła sekretariat.



### **mgr Ryszarda Koszuta**

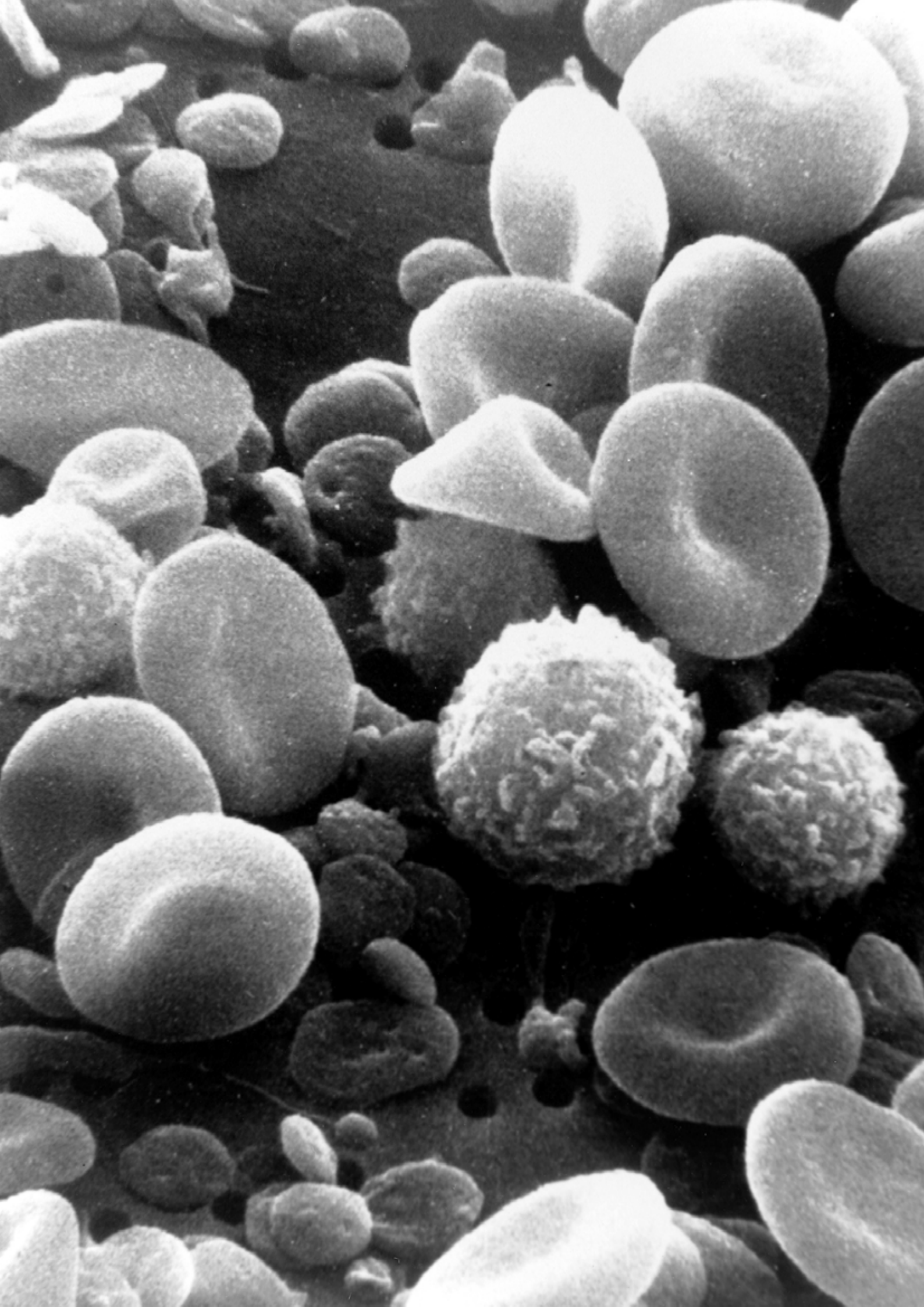
Dydaktyk biologii pracujący na UG od chwili jego powstania. Jej inicjatywie i działaniu zawdzięczamy rozwój jednostki, uzyskanie znacznych zbiorów środków dydaktycznych stale wykorzystywanych przez studentów przygotowujących się do zawodu nauczyciela.



### **mgr Krzysztof Szlązak**

Wieloletni pracownik Pracowni Dydaktyki Geografii i Biologii, specjalista w zakresie technicznych środków dydaktycznych, a w latach 90 organizator systemu praktyk zawodowych (pedagogicznych) na Wydziale.





# Sekcja

## Mikroskopii Elektronowej

Laboratorium Mikroskopii Elektronowej (obecnie Sekcja Mikroskopii Elektronowej) zostało utworzone w maju 2010 roku jako niezależna jednostka badawcza z dwóch Katedr: Katedry Biologii Molekularnej i Katedry Cytologii i Embriologii Roślin. Pierwszym Kierownikiem była Pani dr Grażyna Konopa, wieloletni kierownik Pracowni Mikroskopii Elektronowej przy Katedrze Biologii Molekularnej. Od 2011 roku Laboratorium jest kierowane przez Panią dr hab. Magdalenę.

Sekcja wyposażona jest obecnie w dwa mikroskopy marki Philips: transmisyjny mikroskop elektronowy CM 100 i skaningowy mikroskop elektronowy XL 30. Dzięki staraniom władz Uczelni i Wydziału, Sekcja wzbogaciła się w 2017 r. o nowy transmisyjny mikroskop elektronowy Tecnai BioTwin Spirit 120 kV wraz z oprzyrządowaniem. Jest to najnowszej generacji mikroskop elektronowy, którego parametry pozwalają znacznie rozszerzyć spektrum prowadzonych obecnie badań. Na wyposażeniu Sekcji znajduje się obecnie sprzęt pozwalający na wykonywanie preparatyki mikroskopowej, takie jak: Vitrobot, ultramikrotomy, suszarka w punkcie krytycznym i napyłarka.

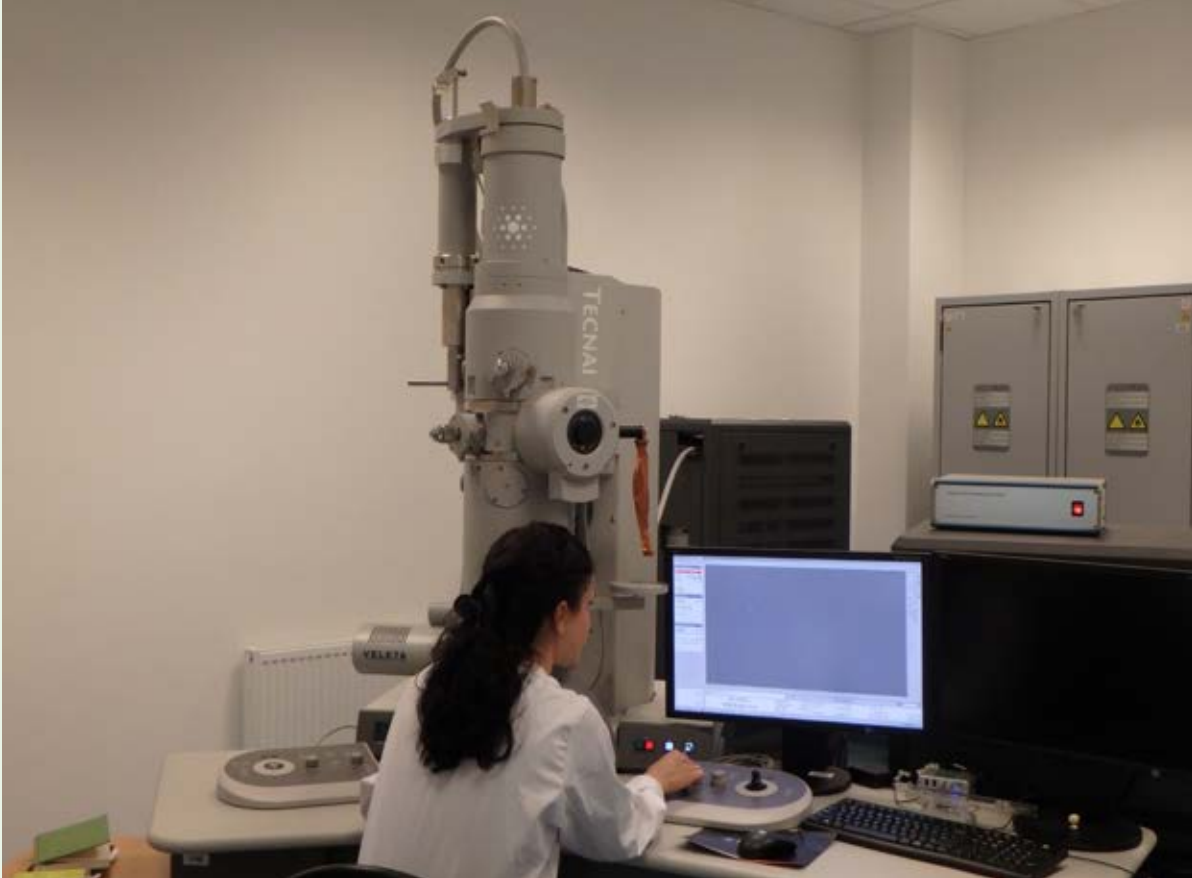
Sekcja przeprowadza szeroki zakres analiz mikroskopowych obejmujący:

- Ultrastrukturę materiału biologicznego, takiego jak tkanki, fragmenty organów i komórki hodowane *in vitro*, pochodzenia ludzkiego, zwierzęcego oraz roślinnego;
- Analizę morfologiczną materiałów roślinnych i zwierzęcych (SEM);
- Analizę morfologiczną i ultrastrukturalną mikroorganizmów (bakterie, fagi itp.);
- Analizę struktur niebiologicznych: białka, nanocząsteczki itp.

Sekcja współpracuje z wieloma Katedrami Wydziału Biologii UG, a także Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii, czy Wydziału Chemii UG. Prowadzona jest również współpraca z jednostkami Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego czy Politechniki Gdańskiej oraz wieloma uczelniami z całej Polski. Pracownicy Sekcji, oprócz badań naukowych prowadzą również działalność popularyzującą nasz Wydział poprzez wieloletnią współpracę w ramach programów edukacyjnych, m.in. „Poznaj pracę biologa”.



Radość z nowego sprzętu Magdalena Remisiewicz dzieli razem z Waldemarem Chojnowskim z firmy Labsoft



Malwina Richert w swoim żywiole



Powitanie na rampie przez Dorotę Łuszczek

## Pracownicy Sekcji Mikroskopii Elektronowej:

---



### **dr hab. Magdalena Narajczyk, prof. UG – kierownik Sekcji**

Absolwentka Wydziału BGiO UG (2002), doktorat obroniła w 2007, a stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych otrzymała w 2013. Zatrudniona na UG od 2007 roku. Adiunkt badawczo-dydaktyczny, kierownik Sekcji Mikroskopii Elektronowej. Stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w programie TEAM. Laureatka nagród: Polskiego Towarzystwa Genetycznego za najlepszy cykl prac genetycznych (zespolowa – 2010), JM Rektora GUMed (zespolowa – 2013) oraz Komitetu Mikrobiologii PAN im. Prof. Bassalika (zespolowa – 2015). Dorobek naukowy obejmuje 40 publikacji o zasięgu międzynarodowym z zakresu mikrobiologii, biologii komórki, biotechnologii.



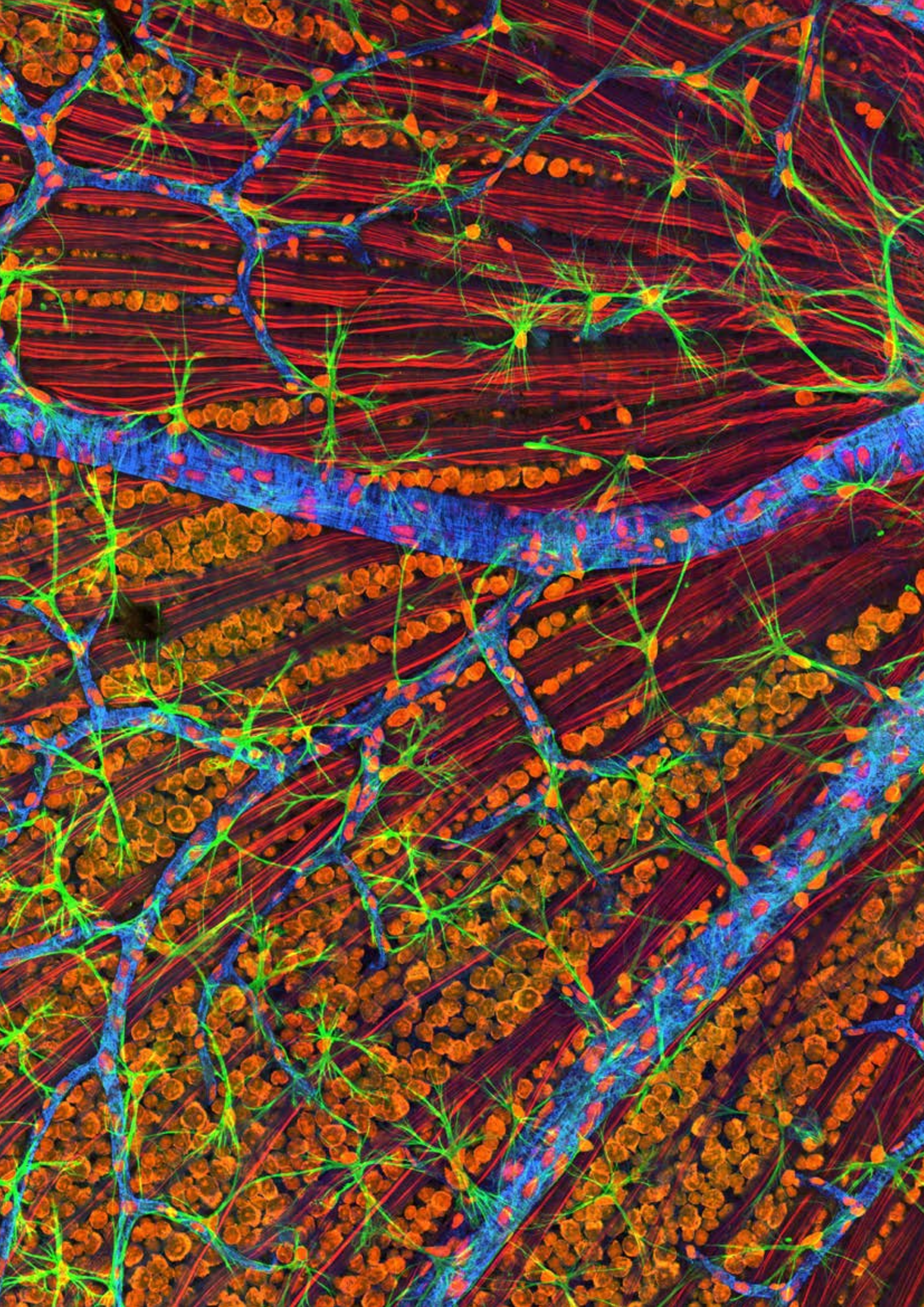
### **mgr Dorota Łuszczek**

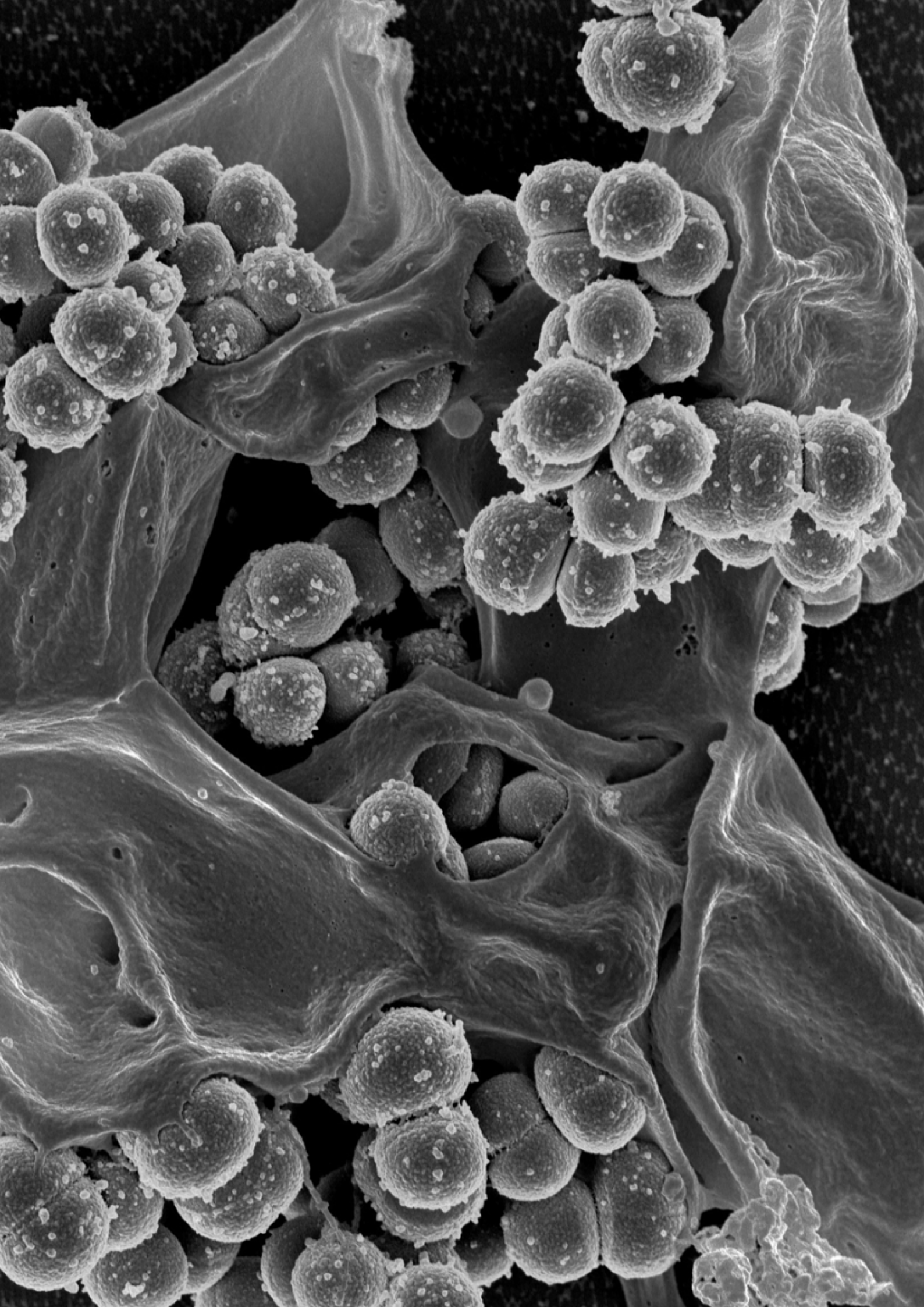
Studia magisterskie ukończyła na Wydziale BiNoZ Uniwersytetu Jagiellońskiego (1992), zatrudniona na UG od 1993 w Katedrze Cytologii i Embriologii Roślin, od 2010 zatrudniona na stanowisku naukowo-technicznym w Laboratorium Mikroskopii Elektronowej.



### **mgr Malwina Richert**

Tytuł magistra uzyskała na naszym Wydziale w 2010 roku, w tym samym roku została zatrudniona na etacie technicznym w Laboratorium. Stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w programie TEAM, beneficjentka grantów w ramach projektu „Młodzi Naukowcy”. Dorobek naukowy obejmuje 7 publikacji o zasięgu międzynarodowym.









# Kolekcja

## Plazmidów i Drobnoustrojów

Kolekcja Plazmidów i Drobnoustrojów (KPD) specjalizuje się w identyfikacji, analizie i długoterminowym przechowywaniu drobnoustrojów i jest najmłodszą samodzielną jednostką naszego Wydziału, utworzoną w lutym 2014 roku. Od momentu powstania KPD, pracą kolekcji kieruje dr Anna-Karina Kaczorowska.

Misją KPD jest upowszechnienie dostępu do zasobów genetycznych mikroorganizmów i wiarygodnego materiału biologicznego o znanym pochodzeniu i potwierdzonej autentyczności. Jednym z naszych działań priorytetowych jest deponowanie źródłowego materiału badawczego, na podstawie którego opublikowano prace naukowe na naszej uczelni.

KPD nakierowana jest przede wszystkim na gromadzenie plazmidów, wektorów ekspresyjnych oraz szczepów bakteryjnych, które mają zastosowanie jako narzędzia w biologii molekularnej i biotechnologii. Poza szczepami bakteryjnymi wykorzystywanymi w badaniach nad przebiegiem i regulacją procesów komórkowych, odpowiedzią na warunki stresowe oraz wektorami ekspresyjnymi umożliwiającymi nadprodukcję i wydajne oczyszczanie białek, zbiory KPD obejmują również mikroorganizmy środowiskowe oraz współcześnie izolowane lekooporne szczepy kliniczne.

Z zasobów KPD mogą korzystać wszystkie krajowe i zagraniczne ośrodki naukowo-badawcze, które spełniają określone prawem wymagania. Zdeponowanie w kolekcji materiału na zasadach depozytu publicznego nie wiąże się z żadnymi opłatami. Przyjmowanie, udostępnianie oraz przechowywanie w KPD materiału biologicznego odbywa się według wyraźnie ustalonych procedur, które są zgodne z zaleceniami Światowego Zrzeszenia Kolekcji Kultur (WFCC) oraz wytycznymi Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju dotyczącymi najlepszych praktyk w repozytoriach materiału biologicznego (ang. *OECD Best Practice Guidelines For Biological Resource Centres*, 2007).

KPD współtworzy strategiczną infrastrukturę badawczą w ramach projektu MIRRI-PL ujętego na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej, na której znajdują się przedsięwzięcia priorytetowe dla rozwoju polskiej nauki, mające służyć długoterminowej konsolidacji krajowego potencjału naukowego, spełniające kryteria doskonałości naukowej i organizacyjnej oraz zasady otwartego dostępu do

prowadzenia i wykorzystywania wyników badań. Kolekcja jest członkiem Światowego Centrum Informacji o Mikroorganizmach (WDCM 1084) oraz Europejskiej Organizacji Kolekcji Kultur (ECCO).

## Pracownicy Kolekcji Plazmidów i Drobnoustrojów:

---



### **dr Anna Karina Kaczorowska – kurator Kolekcji**

Studia magisterskie (1989-1994) na Wydziale BGiO UG (Katedra Mikrobiologii), doktoranckie (1994-1999) w Katedrze Biotechnologii MWB UG i AMG pod kierunkiem Prof. Anny J. Podhajskiej. Doktorat dotyczący immunopatogenezy łuszczycy na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku (2003). Staże naukowe: na Uniwersytetach w Bradford i Florencji. Zapalony popularyzator nauki, animator imprez popularnonaukowych i warsztatów dla dzieci i młodzieży, współautor audycji radiowych poświęconych immunologii, mikrobiologii i zagrożeniom bioterroryzmem. Koordynator Bałtyckiego Festiwalu Nauki na Wydziale BGiO UG (2005-2007), członek Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Gdyni (2001-2010). Medal Komisji Edukacji Naukowej (2009 r.). W latach 2004-2012 adiunkt w Katedrze Mikrobiologii, obecnie kurator Kolekcji Plazmidów i Drobnoustrojów. Współautor projektu zakładającego utworzenie krajowej strategicznej infrastruktury badawczej w ramach konsorcjum skupiającego europejskie kolekcje mikroorganizmów.



### **dr Magdalena Cichowicz-Cieślak**

Ukończyła studia biologiczne na Wydziale BGiO UG w 2001. Badania naukowe w ramach pracy magisterskiej i rozprawy doktorskiej wykonywała w Katedrze Mikrobiologii UG. W 2009 otrzymała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, a praca doktorska została nagrodzona wyróżnieniem. Pracowała w Laboratorium Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego prowadząc pracownię Mikrobiologii i Biologii Molekularnej oraz w oddziale norweskiego wydawnictwa Fagbokforlaget przygotowując do druku na rynek norweski publikacje i podręczniki akademickie z dziedziny biologii, medycyny i nauk społecznych. W 2018 zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii UG jako wykonawca grantu VIRUS-X w ramach Programu Ramowego UE HORYZONT 2020. Obecnie pracuje w Kolekcji Plazmidów i Drobnoustrojów UG. Obszar zainteresowań naukowych: ekspresja i oczyszczanie białek rekombinowanych, zastosowanie aplikacyjne nowych białek enzymatycznych, mikrobiologia preparatów leczniczych i kosmetycznych oraz nowoczesne metody diagnostyki mikrobiologicznej.

## **mgr Ewa Niemczyk**

Absolwentka Wydziału Humanistycznego UG (1989), magister psychologii. Ponad 30-letnie doświadczenie managerskie na rynku branży MICE, w tym m.in. World Trade Center Gdynia-EXPO, Międzynarodowe Targi Gdańskie, Centrum AMBER-EXPO. Aktywności na rzecz rozwoju samorządności przemysłu targowego w ramach inicjatyw Polskiej Izby Przemysłu Targowego. Aktywności na rzecz rozwoju branży bursztyńniczej, m. in. realizacja „Kampanii promocyjnej wyrobów z bursztynu i regionu pomorskiego na rynkach arabskich”, udział w projekcie „Bursztyn Skarb Polski”, (2012-2014), współorganizacja misji na Beijing International Jewelry Fair. Odznaczenia: 2013 – Brązowy Krzyż Zasługi Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej, 2018 – Medal Prezydenta Miasta Gdańska za zasługi na rzecz promocji Gdańska „Światowej Stolicy Bursztynu”. Obecnie specjalista ds. administracji w Kolekcji Plazmidów i Drobnoustrojów na Wydziale Biologii.





# Pracownia

## Biologii Molekularnej Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Gdańsku

Pracownia jest jednostką współpracy obecnie pomiędzy Instytutem Biochemii i Biofizyki (IBB) PAN, a Pracownią Molekularnych i Komórkowych Podstaw Strategii Nutraceutycznych, należącą do Katedry Biologii i Genetyki Medycznej Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Powołana została w 1995 roku, z inicjatywy Profesora Włodzimierza Zagórskiego-Ostoi (IBB PAN) oraz Profesora Karola Taylora (UG). Była w owym czasie pierwszą tego typu jednostką w Polsce, dającą formalne podstawy bezpośredniej współpracy pomiędzy Instytutem PAN, a Uniwersytetem i wykorzystania potencjałów dwóch rodzajów jednostek – instytutu naukowego i wyższej uczelni. Liczne osiągnięcia naukowe, poparte publikacjami w wysoko notowanych czasopismach międzynarodowych, patentami, wdrożeniami, jak również nagrodami uzyskiwanymi przez pracowników tej jednostki, są tej współpracy wymiernymi efektami.

Tematyka badawcza Pracowni skupiona jest na badaniach nad: molekularnymi mechanizmami chorób człowieka o podłożu immuno-genetycznym (głównie chorób skórnych) oraz możliwościami leczenia tych schorzeń; regulacją procesów metabolizmu komórkowego, związanego z biogenezą i działaniem lizosomów oraz innych struktur aparatu endosomalno-lizosomalnego, a także nad mechanizmami regulacji ekspresji genów i replikacji DNA w komórkach prokariotycznych i eukariotycznych.

## Pracownicy Jednostki:

---



**prof. dr hab. Magdalena Angelina Gabig-Cimińska – kierownik Pracowni**

(patrz rozdział: Katedra Biologii i Genetyki Medycznej).



**dr hab. Alicja Węgrzyn, prof. IBB PAN**

Jest zatrudniona w Laboratorium Biologii Molekularnej IBB PAN od 1995 roku. Studia magisterskie (1992) ukończyła na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii UG. Doktorat w 1996 roku oraz habilitację w 2001 roku uzyskała również na Uniwersytecie Gdańskim. W kręgu zainteresowań naukowych znajdują się badania molekularne podstawowych procesów życiowych bakteriofagów oraz ich zastosowanie w terapii zwierząt i ludzi.



**dr Sylwia Bloch**

(patrz rozdział: Katedra Biologii Molekularnej).



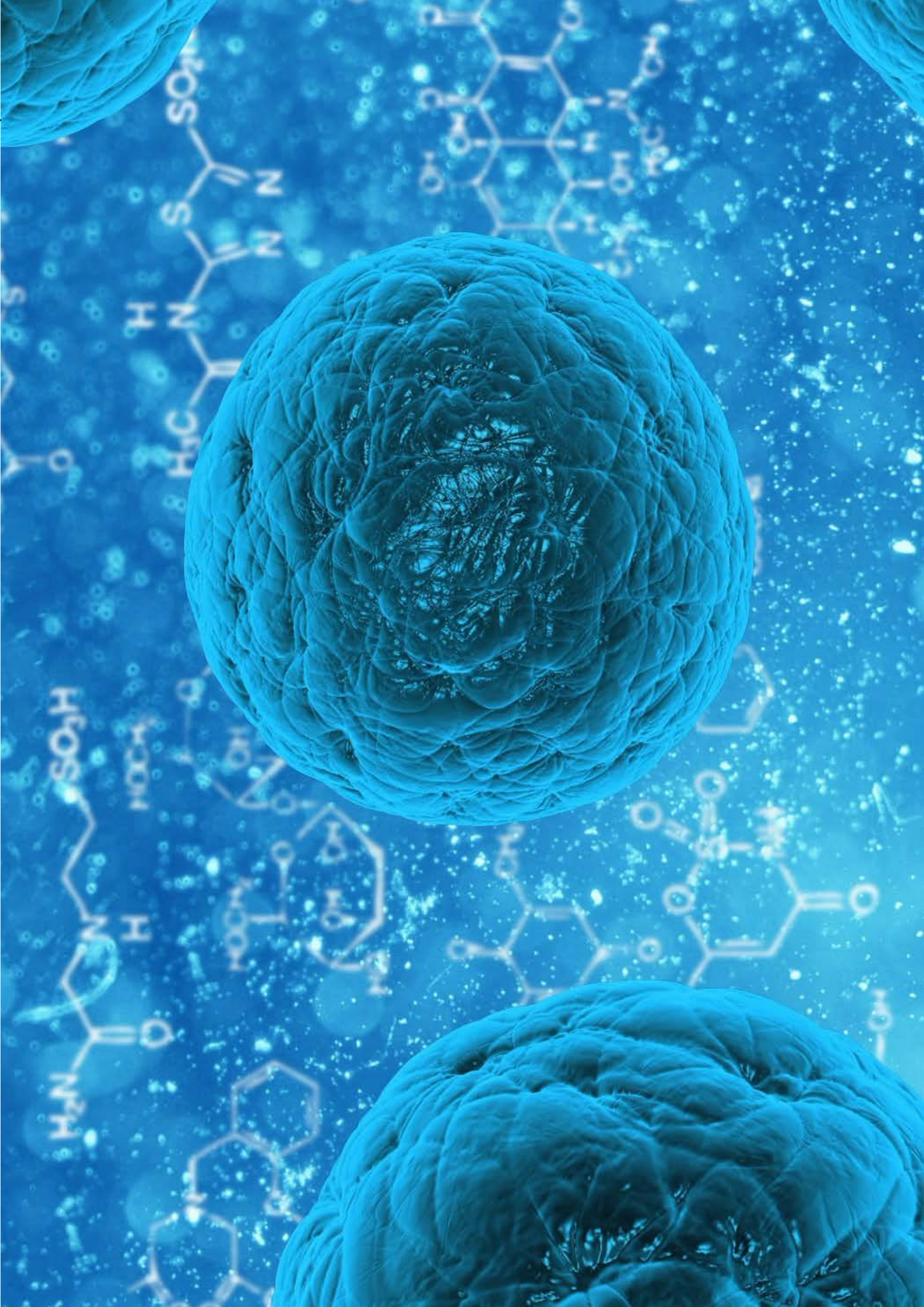
**dr Monika Maciąg-Dorszyńska**

(patrz rozdział: Katedra Genetyki Molekularnej Bakterii).



**dr Marta Moskot**

(patrz rozdział: Katedra Biologii i Genetyki Medycznej).







# Dydaktyka

## i studenci

### STUDIA LICENCJACKIE I MAGISTERSKIE

Wydział Biologii prowadzi od początku studia licencjackie i magisterskie na kierunku **Biologia**. W roku akademickim 2014/15 zainaugurowany został (obecnie dwustopniowy) kierunek studiów **Biologia Medyczna** (ze specjalnościami: **Neurobiologia** i **Diagnostyką Molekularno-Biochemiczną**), a w roku 2018/19 dwa nowe kierunki studiów pierwszego stopnia – **Genetyka i Biologia Eksperymentalna**, a także **Ochrona Zasobów Przyrodniczych** (ze specjalnościami: **Ekologia Obszarów Zurbanizowanych** i **Ochrona Przyrody**). W ostatnich latach prowadzone były także (obecnie czasowo zawieszony) studia podyplomowe z zakresu Waloryzacji i Ochrony Obszarów Przyrodniczych oraz Biologii Sądowej. Prócz tego, we współpracy z innymi wydziałami naszej Uczelni, prowadzimy kształcenie studentów na interdyscyplinarnych kierunkach **Ochrona Środowiska** oraz **Bioinformatyka**, a poszczególni nauczyciele akademicy naszego Wydziału szereg specjalistycznych przedmiotów na takich kierunkach jak np. Psychologia (Wydział Nauk Społecznych), czy Kryminologia (Wydział Prawa i Administracji). Warto dodać także, że studenci Wydziału Biologii biorą czynny udział w programach wymiany międzynarodowej Erasmus i Most (studia i/lub praktyki studenckie).

### Kierunek **Biologia**

Kierunek **Biologia** na Uniwersytecie Gdańskim realizowany jest na studiach stacjonarnych pierwszego, drugiego oraz trzeciego stopnia.

Profil kształcenia na kierunku Biologia to profil ogólnoakademicki. Oznacza to, że kształcenie odbywa się z uwzględnieniem modułów zajęć służących zdobywaniu przez studenta zarówno podstawowych, jak i pogłębionych umiejętności teoretycznych. Zdobyta wiedza z zakresu ogólnych zagadnień biologii jest wzmocniona umiejętnościami praktycznymi. W czasie nauki student ma także szansę na zapoznanie się z najnowszymi osiągnięciami współczesnej biologii w zakresie np. biologii i taksonomii molekularnej, biotechnologii, immunologii, mikrobiologii, neurofizjologii, parazytologii, czy ekologii i ochrony środowiska.





## Kierunek **Biologia Medyczna**

Kierunek **Biologia Medyczna** to studia stacjonarne, pierwszego i drugiego stopnia, z dwiema specjalnościami: **Neurobiologią** i **Diagnostyką Molekularno-Biochemiczną**.

Jest to nowoczesny kierunek o charakterze interdyscyplinarnym, łączący wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych oraz nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej. Studenci uczą się molekularnych, biochemicznych i fizjologicznych podstaw funkcjonowania komórek, narządów i organizmów. Zdobywają także umiejętności zastosowania technik biochemicznych, fizjologicznych, biologii molekularnej i innych w diagnostyce chorób lub badania zaburzeń o podłożu neurologicznym. Integralną częścią studiów są praktyki zawodowe realizowane poza uczelnią, tj. w instytucjach naukowo-badawczych, badawczych i diagnostycznych o profilu odpowiadającym programowi kształcenia na kierunku.

Studenci wybierający specjalność **Neurobiologia** uzyskują specjalistyczną wiedzę oraz umiejętności w zakresie takich metod, jak: elektroencefalografia, techniki histologiczne, molekularne, immunologiczne, behawioralne i psychometryczne. Studenci specjalności **Diagnostyka Molekularno-Biochemiczna** zdobywają wiedzę z zakresu biochemicznych i molekularnych podstaw funkcjonowania komórek i organizmów, współczesnych metod stosowanych w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej oraz umiejętności wykorzystania tej wiedzy w diagnozowaniu chorób.



## Kierunek **Genetyka i Biologia Eksperymentalna**

Kierunek **Genetyka i Biologia Eksperymentalna** to trzyletnie studia licencjackie, stacjonarne.

Ogólnym celem kształcenia na kierunku Genetyka i Biologia Eksperymentalna jest zdobycie przez absolwenta wiedzy i umiejętności z dziedziny nauk biologicznych, które mogą być wykorzystane w działalności badawczo-rozwojowej. Absolwent będzie posiadał szeroką wiedzę z genetyki i inżynierii genetycznej, biologii molekularnej, biochemii, biologii komórki, a także mikrobiologii medycznej i przemysłowej oraz nowoczesnych metod i narzędzi badawczych stosowanych w tych dziedzinach nauki. Będzie również dysponował podstawową wiedzą z chemii, fizyki, matematyki i bioinformatyki. W ramach studiów są proponowane przedmioty do wyboru, które zostały podzielone na trzy bloki tematyczne: 1) Molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka, 2) Mikrobiologia molekularna, 3) Genetyka i biotechnologia roślin.

# Kierunek **Ochrona Zasobów Przyrodniczych**

Kierunek **Ochrona Zasobów Przyrodniczych** to trzyletnie studia licencjackie, stacjonarne, z dwiema specjalnościami: **Ekologia Obszarów Zurbanizowanych** i **Ochrona Przyrody**.

Na kierunku **Ochrona Zasobów Przyrodniczych** student zyska wiedzę interdyscyplinarną z obszaru nauk przyrodniczych, która pozwala zrozumieć zjawiska, procesy i zależności zachodzące w przeszłości i współcześnie w środowisku naturalnym. Dotyczy ona zarówno oceny zagrożeń zasobów przyrodniczych, jak i prawnych, ekonomicznych i praktycznych aspektów ochrony przyrody, z zachowaniem zasady zrównoważonej gospodarki i zachowania różnorodności biologicznej.

W ramach specjalności **Ekologia Obszarów Zurbanizowanych**, absolwent kierunku będzie dysponował wiedzą i umiejętnościami z zakresu zarządzania zasobami przyrodniczymi, wymagań roślin i zwierząt w obszarach zurbanizowanych oraz architektury krajobrazu. Absolwent specjalności **Ochrona Przyrody** zdobędzie wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania biologicznymi zasobami przyrody w obszarach cennych przyrodniczo, będzie znał również zasady funkcjonowania krajowych i europejskich sieci i programów ochrony przyrody.



## STUDIA DOKTORANCKIE

Do 2019 roku Wydział Biologii był jedyną jednostką Uniwersytetu Gdańskiego prowadzącą studia doktoranckie w dyscyplinach: Biologia, Ekologia i Mikrobiologia. Obecnie nowo rekrutowani przez nas doktoranci kształcą się w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie Nauki biologiczne. W prowadzeniu zajęć dydaktycznych uczestniczą samodzielni pracownicy naukowcy Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, którzy odpowiadają za indywidualne, autorskie programy studiów doktoranckich.

## WYKŁADY „BIOLOGIA WSPÓŁCZESNA”

Od wiosny roku akademickiego 2008/2009 organizujemy w semestrach letnich coroczne wykłady z cyklu **Biologia współczesna**, na które zapraszani są wybitni specjaliści z kraju i zagranicy reprezentujący różne dyscypliny nauk biologicznych i medycznych. Wykłady mają charakter otwarty i dotychczas odbyło się już ich 184 (od 11-22 rocznie).

# STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Na Wydziale od lat funkcjonują **Studenckie Koła Naukowe** mające ugruntowaną tradycję i szereg wymiernych osiągnięć naukowych:



## **Studenckie Koło Naukowe Biochemiczne** (przy Katedrze Biochemii Ogólnej i Medycznej)

Koło zajmuje się propagowaniem wiedzy z dziedzin związanych z biochemią, biologią molekularną, mikrobiologią oraz biotechnologią poprzez organizowanie wykładów (m.in. popularno-naukowych), spotkań, zajęć laboratoryjnych oraz warsztatów dla wszystkich zainteresowanych powyższą tematyką. Członkowie Koła corocznie aktywnie uczestniczą w Nocy Biologów, Dniach Zrównoważonego Rozwoju oraz Piknikach Naukowych poprzez prowadzenie warsztatów laboratoryjnych dla młodzieży licealnej oraz pokazów dostosowanych do każdego odbiorcy niezależnie od wieku. Koło umożliwia studentom poznanie pracy laboratoryjnej poprzez udział w badaniach laboratoryjnych prowadzonych w Katedrze.



## **Studenckie Koło Naukowe Chiropterologiczne** (przy Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców)

Koło zajmuje się badaniami oraz ochroną nietoperzy, jednego z dwóch najbogatszych w gatunki rzędów ssaków. Prowadzi wieloletni program monitoringu miejsc zimowania nietoperzy na Pomorzu Gdańskim, oraz co roku, w lipcu, organizuje obozy naukowo-szkoleniowe polegające na inwentaryzacji tych ssaków w parkach krajobrazowych i narodowych Polski. Członkowie koła biorą aktywny udział w czynnej ochronie nietoperzy wieszając i kontrolując skrzynki rozrodcze w lasach, zabezpieczając i adaptując obiekty podziemne jako miejsca hibernacji, podejmują interwencje związane z obecnością kolonii letnich nietoperzy w budynkach oraz opiekę nad chorymi, rannymi i osłabionymi osobnikami, znajdowanymi przez mieszkańców regionu. Koło bierze aktywny udział w licznych projektach naukowych a jego członkowie koła uczestniczą w konferencjach naukowych, prezentując wyniki swoich badań. Angażują się również w popularyzację wiedzy o nietoperzach prowadząc prelekcje i zajęcia terenowe zarówno dla dzieci jak i dorosłych.



## **Studenckie Koło Naukowe EDEN „Edukacja de novo”** (przy Sekcji Dydaktyki Biologii)

Działalność Koła skupia się na prowadzeniu warsztatów dla młodszych uczniów-przedszkole i szkoła podstawowa. Studenci wykorzystując nowoczesne metody pracy dydaktycznej nie tylko aktywnie włączają w proces uczenia się uczniów, ale i sami doskonalą swój warsztat pracy. Członkowie Koła co roku biorą udział w imprezach organizowanych na Wydziale Biologii, takich jak Noc Biologów oraz Dni Mózgu, na

które przygotowują warsztaty o różnorodnej tematyce. Koło współpracuje z Kołami Studenckimi o podobnym profilu działania z innych ośrodków akademickich oraz z Kołem Naukowym Ochrony Środowiska z Wydziału Chemii UG. Współpraca owocuje wymianą doświadczeń i doskonaleniem umiejętności dydaktycznych oraz współorganizacją wydarzeń innego rodzaju (np. zbiórką na rzecz Schroniska dla zwierząt Promyk).

### **Studenckie Koło Naukowe Ekologów Roślin „Littorella”** (przy Katedrze Ekologii Roślin)

Koło zrzesza studentów i doktorantów zainteresowanych ekologią roślin oraz diagnozowaniem i odtwarzaniem środowisk przyrodniczych, zarówno tych współczesnych, jak i dawnych – historycznych i paleośrodowisk. Członkowie Koła prowadzą badania ekologiczne w przyrodniczo interesujących obiektach Pomorza (jeziora, rzeki, parki krajobrazowe), m. in. we współpracy z najbliższymi parkami krajobrazowymi oraz uczestniczą w projektach badawczych Katedry. Wyniki badań publikowane w czasopiśmie oraz prezentowane na konferencjach krajowych i zagranicznych. Koło organizuje cykliczne „Spotkania z Ekologią”, które pozwalają na poszerzenie wiedzy z zakresu prowadzonych badań i poznanie najnowszych doniesień naukowych. Latem Koło organizuje spływy kajakowe, wycieczki do ogrodów botanicznych, muzeów archeologicznych oraz miejsc przyrodniczo interesujących. Koło stara się rozwijać także zainteresowania ekologią u uczniów szkół średnich. Jego członkowie dzielą się z młodszymi kolegami wiedzą m. in. o funkcjonowaniu ekosystemu jeziornego, współpracują z Gdańskim Gimnazjum „Lingwista”, biorąc udział w programie „Zaopiekuj się mną: jezioro Jasień”. Corocznie uczestniczą m. in. w Bałtyckim Festiwalu Nauki, Nocy Biologów, Dniu Różnorodności i Dniach Otwartych Wydziału Biologii, podczas których prezentują krajowe i egzotyczne rośliny mięsożerne, zagadnienia dotyczące ochrony jezior i torfowisk oraz badań archeobotanicznych i palinologicznych.



### **Studenckie Koło Naukowe Embriologów i Biotechnologów „EXPLANTATUS”** (przy Katedrze Cytologii i Embriologii Roślin)

Celem Koła jest rozwijanie zainteresowań i pasji biologicznych związanych z embriologią i biotechnologią roślin. Działalność obejmuje: 1. tworzenie kolekcji roślin hodowanych w warunkach *in vitro*: mięsożernych, leczniczych, rolniczo-przemysłowych, rzadkich oraz zagrożonych wyginięciem, 2. mikrorozmnażanie storczyków i roślin związanych z środowiskiem wodnym. Członkowie mają możliwość prowadzenia własnych projektów badawczych związanych z tematyką naukową Koła, w których wykorzystywane są różne techniki *in vitro*, analizy mikroskopowej oraz komputerowej. Studenci mogą również uczestniczyć w projektach badawczych pracowników naukowych i doktorantów. Członkowie Koła biorą udział w spotkaniach naukowych promujących naukę.





### **Studenckie Koło Naukowe Fizjologów „Homunculus”**

(przy Katedrze Fizjologii Zwierząt i Człowieka)

Studenckie Koło Naukowe Fizjologów „Homunculus” prowadzi działalność zarówno naukową, jak i popularyzatorską. Członkowie Koła przeprowadzają własne projekty badawcze, które poświęcone są przede wszystkim badaniom nad zachowaniami eksplo- racyjnymi, lękowymi, socjalnymi i seksualnymi zwierząt i ludzi. Doświadczenia Koła poświęcone są badaniom stresu, uczenia się, a także odporności. Wyniki doświadczeń prezentowane są na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych. W do- robku Koła znajduje się kilkanaście doniesień konferencyjnych oraz prac oryginalnych. Istotną częścią działalności Koła są akcje popularyzatorskie. Studenci biorą czynny udział w różnych przedsięwzięciach promujących naukę. Członkowie Koła rokrocznie uczestniczą aktywnie w organizacji m.in. Noc Biologów oraz Dni Mózgu.



### **Studenckie Koło Naukowe Biologii Molekularnej „Molekuła”**

(przy Katedrze Biologii Molekularnej)

SKN „Molekuła” zostało utworzone w 2017 roku z inicjatywy studentów Wydziału Biologii. Jest to pierwsze koło studenckie działające przy Katedrze Biologii Molekular- nej Uniwersytetu Gdańskiego. „Molekuła” łączy studentów zainteresowanych biologią molekularną, którzy pragną rozwijać swoją wiedzę, zdobywać nowe umiejętności i niezbędne doświadczenie laboratoryjne. Członkowie koła uczestniczą w spotkaniach, w ramach których rozwijają też umiejętności organizacyjne i akademickie. Koło bierze udział w badaniach prowadzonych w Katedrze Biologii Molekularnej oraz angażuje się w działalność mającą na celu propagowanie nauki wśród dzieci i młodzieży. Studenci biorą czynny udział w wydarzeniach promujących i popularyzujących naukę, takich jak Dni Mózgu, Noc Biologów czy ScienceCom.



### **Studenckie Koło Naukowe Entomologii „SKNE”**

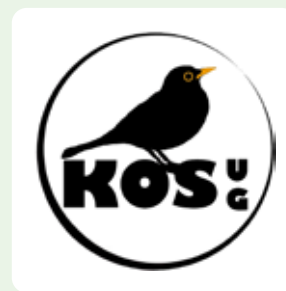
(przy Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii)

Koło skupia studentów zainteresowanych tematyką entomologiczną, tj. owadami, chociaż uwzględnia w mniejszym stopniu także pozostałe grupy stawonogów, a nawet bezkręgowców jako zbiorczej grupy. Celem koła jest rozwijanie umiejętności tworzenia okazów biologicznych owadów, ich rozpoznawanie, szerzenie wiedzy własnej oraz osób spoza koła na temat stawonogów. Stąd też członkowie SKNE odbywają terenowe zbiory okazów, które później oznaczają do możliwie najniższej jednostki taksonomicznej oraz preparują zebrane okazy według obowiązujących standardów. Ponadto koło aktywnie angażuje się w imprezy i spotkania naukowe, o charakterze dydaktycznym takie jak Noc Biologów, Dzień Otwarty UG czy Free Time Festival, gdzie propaguje wiedzę przede wszystkim o owadach i ukazuje ich znaczenie w życiu człowieka na różnych płaszczynach. Dodatkowo członkowie koła realizują projekt poznawania fauny Wyspy Sobieszewskiej pod kątem bezkręgowców.

## Studenckie Koło Naukowe Ornitologiczne KOS

(przy Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców)

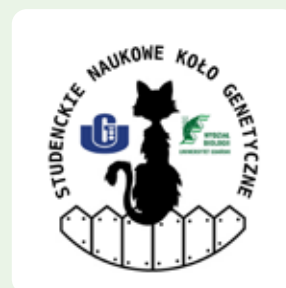
KOS UG jest Kołem zrzeszającym studentów zainteresowanych ornitologią. Działalność Koła opiera się na wymianie wiedzy i doświadczeń między członkami koła, organizacji cyklicznych spotkań z profesjonalnymi ornitologami, organizacji obozów edukacyjno-naukowych i wyjazdów terenowych, realizacji projektów badawczych (np. występowanie i liczebność ptaków wodnych zimujących na Potoku Oliwskim; sukces lęgowy krzyżówki *Anas platyrhynchos* na Potoku Oliwskim; przeżywalność i dyspersja młodocianych osobników bogatki *Parus major* na obszarze leśnym w granicach aglomeracji trójmiejskiej). Wyniki pierwszego z wymienionych projektów zaprezentowano na II Sympozjum Młodych Ornitologów. Studenci zrzeszeni w KOSie prowadzą także działalność edukacyjną skierowaną do wszystkich zainteresowanych grup wiekowych (warsztaty i prelekcje dla dzieci i młodzieży w szkołach Trójmiasta, akcje obrączkowania ptaków, organizacja otwartych wycieczek przyrodniczych, aktywny udział w akademickich, jak i pozauczelnianych akcjach edukacyjnych), a także aktywnie uczestniczą w życiu Pomorskiego Regionu Ornitologicznego, poprzez angażowanie się w akcje badawcze, takie jak naukowe obozy ornitologiczne, monitoringi gatunków, liczenia ptaków czy spotkania dyskusyjne pomorskich ornitologów.



## Studenckie Koło Naukowe Genetyczne

(przy Katedrze Genetyki i Biosystematyki)

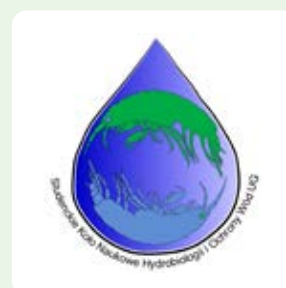
Studenckie Naukowe Koło Genetyczne rozpoczęło swoją działalność w 2009 roku. Realizowane projekty naukowe skupiają się wokół badania różnorodności i zmienności genetycznej populacji różnych gatunków zwierząt występujących na obszarze Polski i Europy. Ostatnio prowadzone badania dotyczyły m.in. wpływu wybranych czynników na tworzenie się izolacji reprodukcyjnej u *Drosophila melanogaster* czy też możliwości zastosowania tego modelowego gatunku jako bioindykatora zanieczyszczenia środowiska wodnego. Zainicjowany został też projekt, którego celem jest molekularna identyfikacja mikroorganizmów trwale związanych z wybranymi gatunkami skorupiaków i mięczaków. Studenci podejmują również tematy marginalizowane w nauce, a dotyczące zróżnicowania fenotypowego i genotypowego populacji zwierząt powszechnie występujących w Polsce, jak koty wolnożyjące (*Felis catus*) i psy kundle (*Canis lupus familiaris*). Wyniki badań są publikowane oraz przedstawiane na konferencjach naukowych. Ponadto, działalność Koła obejmuje przedsięwzięcia mające na celu promowanie i popularyzację nauki, m.in. w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki i Nocy Biologów.



## Studenckie Koło Naukowe Hydrobiologii i Ochrony Wód

(przy Katedrze Genetyki i Biosystematyki)

Studenckie Koło Naukowe Hydrobiologii i Ochrony Wód powstało w 1983 roku. Podstawowym obszarem zainteresowań i badań wykonywanych w ramach działalno-



ści Koła są analizy dotyczące bioróżnorodności bezkręgowców wodnych, w szczególności analizy faunistyczne i zoocenologiczne zwierząt meibentonicznych (głównie skorupiaków Copepoda i Ostracoda) zasiedlających różnorodne zbiorniki wodne na terenie Polski (obszary podlegające antropopresji oraz parki narodowe i krajobrazowe) i poza jej granicami (Spitsbergen, Morze Białe). Występowanie zgrupowań badanych zwierząt analizowane jest na tle szeregu czynników środowiskowych, jak temperatura, przewodnictwo elektrolityczne, pH, stężenie metali ciężkich oraz substancji biogenicznych (azotanów, fosforanów i amoniaku). Ponadto prowadzone są analizy stanu ekologicznego wód przy wykorzystaniu głównych taksonów meibentosowych jako biomarkerów. Wyniki prowadzonych badań są prezentowane przez członków Koła na licznych konferencjach (Ogólnopolskie Warsztaty Bentologiczne, Sympozja Polarne) oraz publikowane w czasopiśmie naukowych. Poza działalnością naukową, członkowie Koła uczestniczą w popularyzowaniu szeroko rozumianej tematyki hydrobiologicznej podczas Bałtyckiego Festiwalu Nauki, Nocy Biologów czy akcji BioBlitz, promującej rozumienie i znaczenie różnorodności biologicznej. Koło otrzymało nominację Rektora Uniwersytetu Gdańskiego w prestiżowym konkursie o Nagrodę „Czerwonej Róży” dla Najlepszego Koła Naukowego w roku akademickim 2008/2009.

### **Doktoranckie Koło Naukowe BIO-MEDIA**

Doktoranckie Koło Naukowe „BIO-MEDIA” Uniwersytetu Gdańskiego powstało z inicjatywy dwóch uczelni wyższych, Uniwersytetu Gdańskiego oraz Akademii Sztuk Pięknych. Koło to ma charakter interdyscyplinarny, a działalność jego łączy w sobie nauki biologiczne oraz sztukę. Oficjalne koło zrzesza doktorantów, jednak w swoich szeregach mamy zarówno studentów, jak również pracowników Wydziału Biologii UG, pochodzących z różnych Katedr. Pozostajemy w ścisłej współpracy ze studentami oraz pracownikami Wydziału Rzeźby i Intermediów ASP, którzy utworzyli bliźniacze koło (Międzyuczelniane Koło Naukowe „BIO-MEDIA”). Formalnie jesteśmy więc dwoma jednostkami z różnych uczelni a w praktyce jednym symbiotycznym organizmem. Prowadzimy projekty z pogranicza nauk biologicznych oraz sztuki, których celem jest powstawanie szeroko pojętego Bio-Artu. Mamy na swoim koncie wystawę „Bio-Inteligencja (czy w ogóle istnieje)” na której prezentowaliśmy swoje prace dotyczące rozważań nad pojęciem inteligencji biologicznej. Organizujemy również interdyscyplinarne konferencje oraz warsztaty.



# POPULARYZACJA NAUKI

W ramach **popularyzacji nauki** na Wydziale Biologii organizowane są przez studentów, doktorantów i pracowników liczne wykłady, warsztaty, ćwiczenia i zajęcia terenowe. Niektóre z nich odbywają się cyklicznie i z roku na rok przyciągają coraz większą liczbę uczestników. Należy tu wymienić przede wszystkim:

## Całoroczne programy edukacyjne:

- Program edukacyjny „Zaproś naukowca do szkoły”
- Program edukacyjny „Poznaj pracę Biologa”
- Wyspa Przyrodników

## Cykliczne imprezy popularyzatorskie oraz akcje naukowe:

- Dzień Otwarty Wydziału Biologii
- Bałtycki Festiwal Nauki
- Noc Biologów
- Światowy Tydzień Mózgu
- Free Time Festival
- Dzień Zrównoważonego Rozwoju
- Targi Akademia
- Olimpiada Biologiczna
- Liczne przedsięwzięcia edukacyjne organizowane przez Stację Biologiczną oraz Sekcję Dydaktyki Biologii
- Akcja Bałtycka



Bałtycki Festiwal Nauki 2017



Free Time Festival 2019

# SAMORZĄD STUDENTÓW

**Samorząd Studentów** stanowi nieodłączny element struktury Uniwersytetu Gdańskiego i funkcjonuje od początku jego powstania. Samorządność studentów działa w oparciu o przepisy prawa i organy kolegialne oraz wykonawcze. Na Wydziale Biologii realizowana jest poprzez reprezentację społeczności studenckiej wybraną w legalnych wyborach i tworzącą **Radę Samorządu Studentów Biologii Uniwersytetu Gdańskiego (RSS WB)**. Obecnym przewodniczącym Rady jest **Bartosz Chojnacki**, którego poprzednikami byli **Małgorzata Swinarska**, **Mateusz Kaszubski** i **Łukasz Grabowski**.

RSS WB jest aktywnym reprezentantem i głosem studentów Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Członkowie Rady są pełnoprawnymi członkami Komisji, Rad i Zespołów działających na Wydziale Biologii, w których dbają o dobro studentów, wpływając na poprawę warunków studiowania, poszerzanie możliwości pozyskiwania wiedzy oraz rozwoju, jak również przepisy ujęte w regulaminach. Przed zmianami przepisów członkowie Rady Samorządu Studentów zasiadali w Radzie Wydziału Biologii, a obecnie w organie doradczym – Radzie Dziekana. Ponadto RSS

WB zasiada w Komisji ds. Finansowania działalności kół naukowych ze środków Parlamentu Studentów Uniwersytetu Gdańskiego.

Członkowie Rady aktywnie działają każdego dnia, pomagając studentom w wielu trudnych sytuacjach natury prywatnej i uczelnianej. Wspierają studentów w rozwiązywaniu konfliktów, będąc mediatorami, którzy strzegą przestrzegania praw i obowiązków studentów.

Wykonując działania statutowe członkowie rady organizują oraz udzielają pomocy w organizacji wielu wydarzeń, m.in. kulturalno-integracyjnych, które mają za zadanie zbliżyć społeczność studentów różnych Wydziałów, bowiem często wydarzenia te są realizowane przy współpracy kilku zaprzyjaźnionych jednostek. RSS WB angażuje się w organizację Święta Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, które prowadzone jest w znamienitej części przez studentów oraz podczas którego od niedawna przyznawane są wyjątkowe nagrody dla pracowników naszej społeczności. Ponadto stałym elementem tego wyjątkowego wydarzenia jest grill wydziałowy prowadzony przez studentów, który jest otwarty dla całej społeczności Uniwersytetu Gdańskiego. Kolejnym stałym punktem, w którego realizację włącza się Rada jest Wigilia Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Stosunkowo nowym przedsięwzięciem, w którego realizację weszła RSS WB jest akcja charytatywna Uraduj Groszem, koordynowana przez Parlament Studentów Uniwersytetu Gdańskiego. RSS WB włącza się również w organizację Nocy Biologów, Dni Otwartych Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego czy Juwenaliów Trójmiejskich. Ponadto w związku z obchodami Jubileuszu 50-lecia Uniwersytetu Gdańskiego oraz Biologii na Uniwersytecie Gdańskim Rada angażuje się w ich organizację, aby pomóc we wspólnym celebrowaniu tak ważnych wydarzeń, podczas których cała społeczność akademicka jest razem.

Przedstawiciele Rady Samorządu Studentów Wydziału Biologii zasiadają w organach uczelnianych oraz w Parlamencie Studentów, który jest organem kolegialnym reprezentującym Samorząd Studentów Uniwersytetu Gdańskiego. Po kilku latach przerwy Wydział Biologii ponownie uzyskał swojego studenta w Prezydium Parlamentu Studentów Uniwersytetu Gdańskiego, bowiem od 2018 roku funkcję Wiceprzewodniczącego ds. Kształcenia pełni Mateusz Kaszubki. Obecni przedstawiciele do Parlamentu Studentów: Bartosz Chojnacki, Dorota Zielonka, Mateusz Kaszubski.

Działając w Komisjach i Zespołach Uczelnianych oraz Senackich, studenci mają realny wpływ na obraz otaczającej rzeczywistości, bowiem głos studentów jest wyraźny i słyszalny, czego dowodem może być udział studentów w pracach Zespołu ds. Opracowania Regulaminu Studiów. W związku z wprowadzeniem tzw. Konstytucji dla Nauki konieczne było dostosowanie aktów prawnych uczelni do nowych przepisów, w związku z czym studenci uczestniczyli w pracach przygotowawczych, dyskusjach i głosowaniach. Efektem aktywności studentów było wprowadzenie kilku przepisów „prostudenckich”, które umocowane prawnie będą mogły być egzekwowane.

Na przestrzeni lat udział studentów Wydziału Biologii w poszczególnych organach Uniwersytetu Gdańskiego ulegał zmianom. Obecni przedstawiciele do Senatu Uniwersytetu Gdańskiego to Bartosz Chojnacki i Mateusz Kaszubski, natomiast w Komisjach Senackich zasiadają:

- Komisja ds. Kształcenia (Mateusz Kaszubski),
- Komisja ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą (Mateusz Kaszubski),
- Komisja ds. Komercjalizacji i Transferu Technologii (Bartosz Chojnacki),

zaś w Komisjach i Zespołach Uczelnianych:

- Komisja Dyscyplinarna ds. Studentów (Bartosz Chojnacki),
- Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna ds. Studentów (Mateusz Kaszubski, Dorota Zielonka),
- Uczelniany Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia Uniwersytetu Gdańskiego (Mateusz Kaszubski).

Studenci są immanentnym elementem społeczności akademickiej każdej jednostki, poprzez organy Samorządu Studentów i współpracy z władzami wydziału i uczelni, aktywnie ją budują. Praca w Radzie Samorządu Studentów nie należy do łatwych, ale jej owoce widać gołym okiem, zatem warto angażować się w działanie i sprzyjać tworzeniu przyjaznego i profesjonalnego środowiska.

## NAGRODY STUDENTÓW

Od ponad 10 lat studenci Wydziału Biologii corocznie nominują jednego nauczyciela akademickiego do uczelnianej nagrody **„Nauczyciel Roku” im. Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza**. Dotychczas wyróżnieni nominacjami zostali:

- 2009 dr Grażyna Konopa
- 2011 dr Czesław Nitecki
- 2012 dr Wojciech Glac (+ nagroda uczelniana)
- 2013 dr Elżbieta Kaczorowska
- 2014 dr hab. Andrzej Borman, prof. UG
- 2015 dr Beata Michno
- 2016 dr Beata Michno (+ nagroda uczelniana)
- 2017 dr n. med. Joanna Renke
- 2018 dr Elżbieta Kaczorowska
- 2019 dr hab. Joanna Mytnik, prof. UG (+ nagroda uczelniana)
- 2020 dr Dorota Myślińska



Nagrody studentów (2018)

Ponadto podczas Świąta Wydziału Biologii nasi studenci przyznają swoje oryginalne nagrody wręczane w kilku kategoriach:

**Laur Biologii:**

To nie tylko nagroda, to wyraz wdzięczności i ukłon w stronę mistrzów dydaktyki naszego Wydziału. Cytując Konfucjusza – „Kto nabytą wiedzę pielęgnuje, a nową bez przerwy zdobywa, ten może być nauczycielem innych”.

**Kosiarz Umysłów:**

Ta niesamowita, nietuzinkowa nagroda jest zwieńczeniem wielu lat ciężkiej pracy i rozwoju skutecznych, żelaznych metod dydaktycznych, które prowadziły dobrą drogą wiele pokoleń biologów.

**Wydziałowy Elegant:**

Ta nagroda to uhonorowanie kwintesencji stylu i prezencji. Zdaniem Studentów, osoba, której zdecydowali się przyznać to wyróżnienie, swoją postawą, wizerunkiem i aparycją bije o głowę czołowe gwiazdy dużego ekranu, a modelki z Mediolanu odchodzą w cień!

**Matka Chrzestna:**

Tą nagrodą nasi Studenci chcą uhonorować osobę o anielskiej cierpliwości, niosącą pomoc studentom nawet wtedy, gdy te same pytania padają miliony razy. Wydziałowa Matka Chrzestna, wzorem tej Kopciuszkowej, potrafi ze zwykłej dyni stworzyć cudowną karocę i rozwiązać każdy problem.

**Czarodziejka Wydziałowa:**

Laureat/ka tej Nagrody co dzień wita ciepłym uśmiechem, dzięki Niej codzienność staje się radośniejsza – to Czarodziejka rozświetlająca ponure deszczowe dni.

Nagrodami tymi uhonorowani zostali dotychczas (kolejno w latach 2017, 2018 i 2019):

- **Laur Biologii:** prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr hab. Andrzej Borman, prof. UG; dr hab. Wojciech Pokora.
- **Kosiarz Umysłów:** prof. dr hab. Barbara Lipińska; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, prof. UG; dr n. med. Joanna Renke.
- **Wydziałowy Elegant:** dr Dorota Myślińska; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr n. med. Dorota Gregorowicz-Warpas.
- **Matka Chrzestna:** dr Anna Kot; dr Elżbieta Kaczorowska; dr Dorota Myślińska.
- **Czarodziejka Wydziałowa:** Krystyna Głogowska (2018); Joanna Łukasiak (2019).

# INDEKS BIOGRAMÓW

- Afranowicz-Cieślak Renata 249  
Agnieszka Sadowska 256, 298  
Aksmann Anna 172  
Antczak-Orlewska Olga 133
- Badura Monika 130  
Banaś Krzysztof 131  
Baranow Przemysław 249  
Barańska Sylwia 217  
Barcikowski Mateusz 150  
Bart Joanna 105  
Baścik-Remisiewicz Agnieszka 173  
Bazant Danuta 194  
Biegiewska Anna 161  
Bijok Karol\* 43  
Bilska Natalia 305  
Bloch Sylwia 103  
Bloch-Orłowska Joanna 255  
Błażejewska Kamila 173  
Bociąg Katarzyna 134  
Bogdańska Małgorzata 136  
Bogucka Krystyna 220  
Bohdanowicz Jerzy 116  
Bojarski Błażej Piotr 273  
Borman Andrzej 190  
Boss Lidia 218  
Burkiewicz Krystyna 175  
Busse Przemysław 290
- Cech Grzegorz M. 218  
Chincinska Izabela 173  
Chmara Rafał 131  
Cichowicz-Cieślak Magdalena 231  
Ciechanowski Mateusz 149  
Ciepielewski Ziemowit 185  
Czyżowski Marek 194
- Ćwiklińska Paulina 255
- Dobryńczuk-Szeler Jolanta 278  
Dominiak Patrycja 276  
Dorawa Sebastian 233  
Dudek Magdalena 249
- Dunacka Joanna 188  
Dzido Joanna 271
- Eckstein Aleksandra 173  
Ellwart Marta 304
- Faltnowicz Wiesław 255  
Figaj Donata 78  
Fikus Joanna 60  
Fryderyk Sławomira 272  
Furmanek-Błaszcz Beata 230
- Gabig-Cimińska Magdalena Angelina 318  
Galka-Kozak Agnieszka 135  
Gilka Wojciech 270  
Glac Wojciech 186  
Glinkowska Monika 216  
Głazewska Iwona 247  
Goc Michał 151  
Gola Michał 60  
Gołębiewska Joanna 150  
Gorgolewska Teresa 175  
Gos Krzysztof 250  
Górniak Marcin 158  
Grembecka Beata 186  
Grochocka Elżbieta 257  
Gronczewska Jadwiga 333  
Grzyb Katarzyna 161  
Guzow-Krzemińska Beata 250  
Gwizdalska-Kentzer Marta 274
- Hać Aleksandra 89  
Hajek Bartłomiej 250  
Herbich Jacek 254  
Herbich Maria 254  
Herman-Antosiewicz Anna 88
- Iglikowska Anna 207  
Izdebska Joanna N. 270
- Jabłońska Agnieszka 250  
Jakóbkiewicz-Banecka Joanna 88  
Jakubas Dariusz 148  
Janas Barbara 176

Janik Ewa 133  
 Januskiewicz Adam 274  
 Jarosińska Joanna 131  
 Jarząb Mirosław 78  
 Jaskulski Michał 189  
 Jąkańska Magdalena 253  
 Jerzemowska Grażyna 186  
 Jurczak-Kurek Agata 159  
 Jurkowlaniec-Kopec Edyta 184  
  
 Kaczmarczyk-Ziemia Agnieszka 207  
 Kaczorowska Anna 314  
 Kaczorowska Elżbieta 276  
 Kaczorowski Tadeusz 230  
 Kadulski Sławomir 275  
 Kapusta Małgorzata 117  
 Kentzer Teresa\* 45  
 Kędzińska Barbara 218  
 Kędzińska-Mieszkowska Sabina 76  
 Kidawa Dorota 149  
 Kilikowska Adrianna 207  
 Kirszling Marzena 304  
 Kloska Anna 90  
 Kochanowska Aleksandra 105  
 Kolanowska Marta 255  
 Kołaski Zbigniew 195  
 Kołodziejska Agnieszka 220  
 Konkol Weronika 289  
 Konopa Grażyna 106  
 Koszuta Ryszarda 305  
 Kot Anna 57  
 Kowalewska Agnieszka 256  
 Kowalkowska Agnieszka K. 117  
 Kozieradzka-Kiszkurno Małgorzata 116  
 Kozina Paulina 272  
 Kras Marta 251  
 Kretowicz Tomasz 57  
 Król Anna 58  
 Krzysztofowicz Irena 192  
 Krzywiński Jarosław 277  
 Kuczyńska-Wiśnik Dorota 77  
 Kukwa Martin 246  
 Kulikowski Michał 189  
 Kurowska Ewelina 189  
  
 Kwiatkowska-Semrau Karolina 232  
  
 Laskowska Ewa 76  
 Latalowa Małgorzata 134  
 Lazarus Magdalena 251  
 Leszkowicz Emilia 187  
 Lewandowska (z domu Wrona) Danuta 184  
 Lipińska Barbara 79  
 Liss Joanna 89  
  
 Łoś Marcin 216  
 Łuszczek Dorota 310  
  
 Maciąg-Dorszyńska Monika 219  
 Magdalena Urbańska 298  
 Majcher Daria 117  
 Majcher Iwona 304  
 Majkutewicz Irena 187  
 Malinowska Marcelina 90  
 Manikowska-Ślepowrońska Brygida 149  
 Margońska Hanna 248  
 Markowski Ryszard 256  
 Matulewicz Paweł 187  
 Matuszewska Ewelina 80  
 Meissner Włodzimierz 148  
 Merdalski Marek 133  
 Michno Beata 152  
 Mieszkowska Agata 160  
 Miękus-Purwin Natalia 193  
 Miklaszewska Magdalena 174  
 Minasiewicz Julita 251  
 Mioduchowska Monika 208  
 Miszkowicz-Bryłowska Monika 58  
 Morzywolek Agnieszka 234  
 Moskot Marta 91  
 Mozolewski Paweł 91  
 Mruk Iwona 230  
 Mucha Iwona 58  
 Mystkowska Katarzyna 257  
 Myślińska Dorota 188  
 Mytnik Joanna 247  
  
 Naczka Aleksandra 159  
 Namiotko Lucyna 208  
 Namiotko Tadeusz 206  
 Narajczyk Magdalena 310

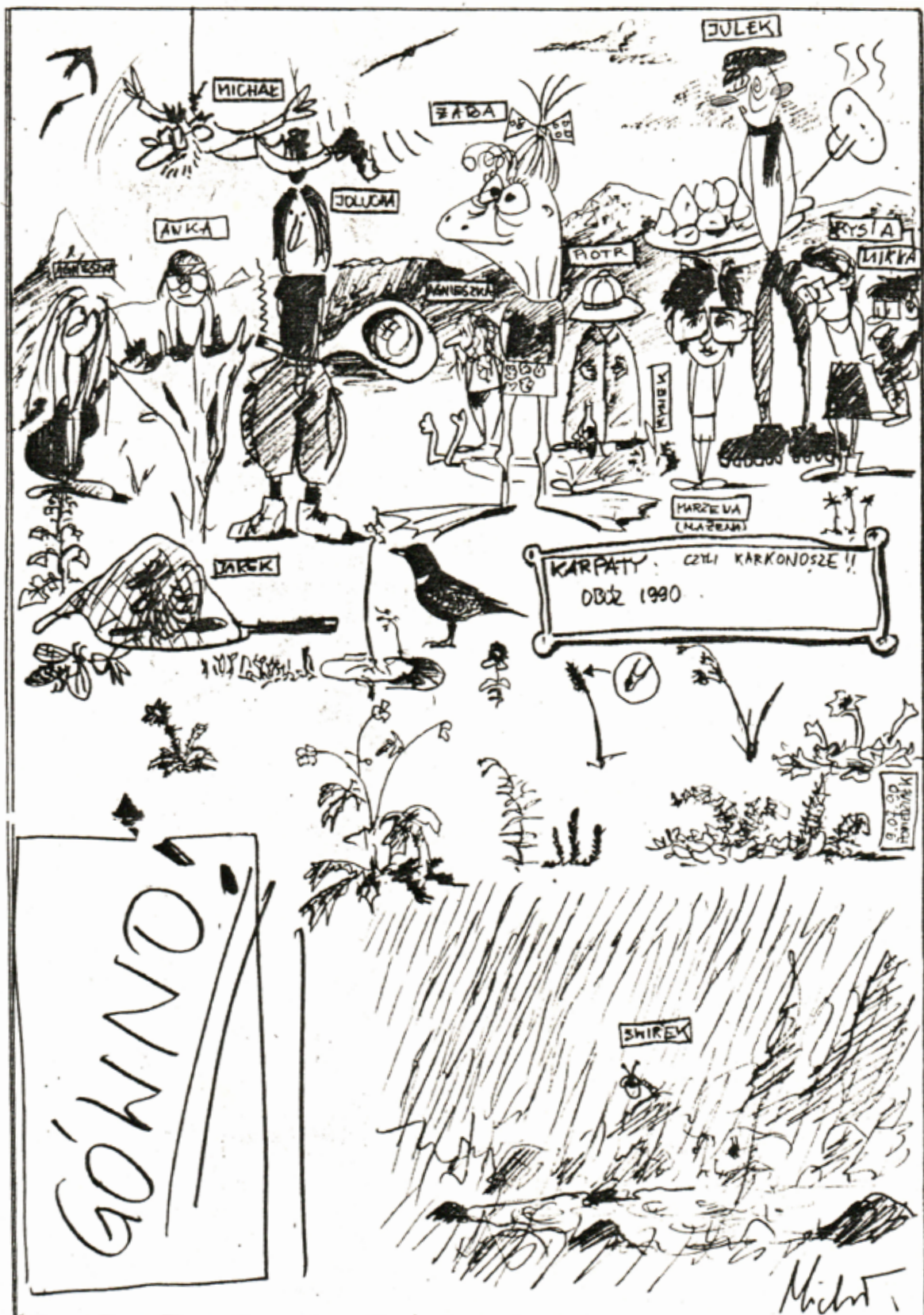
Negri Alessandro 232  
 Nejman-Faleńczyk Bożena 102  
 Niemczyk Ewa 315  
 Nieradko Józef 234  
 Nitecki Czesław 152  
 Nowak Sławomir 252  
 Nowakowski Jarosław K. 288  
 Nowak-Zaleska Alicja 103  
 Nowicki Dariusz 219  
  
 Olędrzyńska Natalia 253  
 Olszewski Tomasz S. 256  
 Orzeł-Gryglewska Jolanta 185  
 Oset Magdalena 252  
 Ossowska Emilia 252  
 Ożarowska Agnieszka 149  
  
 Pautsch Fryderyk 160  
 Pawlik Anna 91  
 Pernaczyńska Joanna 57  
 Pędziszewska Anna 131  
 Pękala Zofia 58  
 Piątkowski Stanisław 277  
 Picińska-Faltnowicz Joanna 135  
 Pierzynowska Karolina 104  
 Piotrowska Ewa 104  
 Piotrowska Hanna\* 38  
 Piotrowski Feliks\* 37  
 Piskorzyńska Maria 193  
 Plebanek Beata 59  
 Plucińska Karolina 190  
 Płotka Magdalena 232  
 Podgórska Beata 161  
 Podhajska Anna\* 41  
 Podlacha Magdalena 105  
 Pokora Wojciech 172  
 Pomorska Jadwiga 235  
 Potrykus Katarzyna 217  
 Pronin Eugeniusz 132  
 Przybyła Żaneta 60  
  
 Raszewska Dominika 59  
 Remisiewicz Magdalena 288  
 Renke Joanna 77  
 Richert Malwina 310  
  
 Robionek-Selosse Alicja 135  
 Rojek Joanna 118  
 Rokicki Jerzy 274  
 Rolbiecki Leszek 270  
 Romaniuk Jolanta 118  
 Ronowski Rafał 134  
 Ruciński Jan 190  
 Rutkowski Piotr 148  
  
 Sadowska Agnieszka 256, 298  
 Sasin Barbara 194  
 Sasin Franciszek Zenon 193  
 Sell Jerzy 209  
 Selosse Marc-André 247  
 Sęktas Marian 231  
 Skorkowski Edward F. 160  
 Skórko Romuald 80  
 Skórko-Głonek Joanna 76  
 Słomińska-Wojewódzka Monika 89  
 Soltys Marta 298  
 Sontag Elżbieta 272  
 Stasiak Jadwiga 257  
 Stempniewicz Lech 151  
 Sternicka Anna 305  
 Stępniewska Katarzyna 151  
 Stępniewski Krzysztof 289  
 Stojek Wojciech 192  
 Stojowska-Swędrzyńska Karolina 78  
 Strawiński Stefan\* 42  
 Suska-Wróbel Ryta 304  
 Sworobowicz Lidia 209  
 Synak Roman 175  
 Sywula Tadeusz\* 47  
 Szadziewski Ryszard 275  
 Szalewska-Pałasz Agnieszka 216  
 Szczęsna Zuzanna 277  
 Szewczyk Maciej 149  
 Szlachetko Dariusz L. 246  
 Szlązak Krzysztof 305  
 Szmeja Józef 130  
 Szwarc Agata 209  
 Szwedo Jacek 271  
  
 Ścisło Tadeusz 191  
 Świergiel Artur H. 184

Święta-Musznicka Joanna	132	Wójcik Wioletta	289
Taylor Alina	106	Wszalek-Rożek Katarzyna	253
Taylor Karol*	39	Wysocka Anna	206
Tokarski Juliusz*	46	Wysokińska Beata	210
Trojnar-Tokarska Weronika	191	Zakrzewska Marta	273
Tukaj Stefan	103	Zalewska Martyna	174
Tukaj Zbigniew	172	Zaniewicz Grzegorz	150
Turoboyski Konstanty	161	Zarzecka Urszula	79
Turzyńska Małgorzata	59	Zielińska Elżbieta	174
Urbanek Aleksandra	277	Ziętara Marek	158
Walter Beata	219	Zimny Marcelina	132
Wenta Tomasz	78	Złota Joanna	134
Werbowy Olesia	233	Zmudczyńska-Skarbek Katarzyna	150
Węgrzyn Alicja	318	Zwolicki Adrian	148
Węgrzyn Grzegorz	102	Żakowski Witold	188
Wiśniewska Natalia	118	Żewierzejew Elżbieta	234
Wojczulanis-Jakubas Katarzyna	148	Żółkoś Katarzyna	257, 298
Wojewoda Joanna	278	Żurawa-Janicka Dorota	79
Wojnowska Barbara	92	Żylicz Maciej**	68
Wojtasik Barbara	208	Żyła Dagmara	273
Wons Ewa	233		

\* **dziewięcioro profesorów** – biogram „rozszerzony” w rozdziale „Założyciele”

\*\* **Żylicz Maciej** – dane biograficzne w tekście – rozdział „Teraźniejszość” – str. o doktoracie h.c.





Nigdy nie publikowany rysunek Michała Skakuja z 1990 roku przedstawiający wyjazd z Kołem Botanicznym w Karkonosze. Jest trochę niecenzuralny w jednym rogu, bo Michał zdenerwował się pytaniami o to, dlaczego jest puste miejsce. Z osób obecnie pracujących na Wydziale jest Piotr Rutkowski i Joanna Jarośnińska (żaba). Jest jeszcze Jarosław Krzywiński, Michał Skakuj, Jola Miądlukowska (Jolucha), Ryszard Jarośniński (Rysiek), Anna Obuchowska, obecnie vice dyr. Sanepidu (Anka), a pozostali to inni studenci ówczesni, których losy nie są znane