

Program i plan studiów

PLAN STUDIÓW, cykl kształcenia 2018-2020

Blok tematyczny nr 1 dla specjalności: biologia medyczna; biologia molekularna; biotechnologia roślin, grzybów i porostów; embriologia i cytologia roślin; genetyka ewolucyjna; mikrobiologia; neurofizjologia; toksykologia środowiska wodnego

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS
	Wykł.	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Seminarium	Razem		
I ROK							
semestr I							
Metody statystyczne w biologii	30	-	30	-	60	ZO/ZO	3/3
Język obcy	-	30	-	-	30	E	2
Metody znakowania cząstek biologicznych	30	-	-	-	30	E	3
Techniki mikroskopowe w biologii	30	-	-	-	30	E	3
Seminarium I	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	120	-	120	ZO	13
Razem semestr I	90	30	150	30	300	3E + 4ZO	30
semestr II							
Bioetyka	15	-	-	-	15	ZO	1
Kierunkowy do wyboru*	30	-	-	-	30	E	3
Kierunkowy do wyboru*	30	-	-	-	30	E	3

Specjalnościowe do wyboru**	75	-	-	-	75	3XE lub ZO	8
Seminarium I	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	120	-	120	ZO	12
Razem semestr II	150	-	120	30	300	5E + 3ZO	30
Razem w I roku	240	30	270	60	600	8E + 6ZO	60
	II ROK						
	semestr III						
Specjalnościowe do wyboru**	45	-	-	-	45	3XE lub ZO	6
Przedsiębiorczość	15	-	-	-	15	ZO	2
Własność intelektualna	15	-	-	-	15	ZO	2
Seminarium II	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	160	-	160	ZO	17
Razem semestr III	75	-	160	30	265	3E + 4Z	30
	semestr IV						
Seminarium II	-	-	-	30	30	ZO	5
Pracownia dyplomowa	-	-	105	-	105	ZO+E	23
Wykład na innym kierunku	30	-	-	-	30	ZO	2
Razem semestr IV	30	-	105	30	165	1E + 2ZO	30

Razem w II roku	105	-	265	60	430	4E + 6ZO	60
Razem w trakcie studiów	345	30	535	120	1030	12E + 12ZO	120

* Kierunkowe do wyboru (limit 25 osób):

- Genetyka człowieka
- Endokrynologia
- Biologia bakterii ekstremofilnych
- Metody kultur in vitro
- Wprowadzenie do analiz filogenetycznych
- Biologia roślin
- Biologia stawonogów

** Specjalnościowe - z Katalogu Przedmiotów ogłaszanego pod koniec semestrów

Blok tematyczny nr 2 dla specjalności: ekologia roślin i ochrona przyrody; ekologia zwierząt; hydrobiologia; taksonomia i filogeografia; paleoekologia i archeobotanika oraz parazytologia

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS
	Wykł.	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Seminarium	Razem		
I ROK							
semestr I							
Metody statystyczne w biologii	30	-	30	-	60	ZO	3/3
Język obcy	-	30	-	-	30	E	2

Ekologia ewolucyjna i behawioralna	30	-	-	-	30	E	3
Ekologia roślin	30	-	-	-	30	E	3
Seminarium I	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	120	-	120	ZO	13
Razem semestr I	90	30	150	30	300	3E + 3ZO	30
	semestr II						
Bioetyka	15	-	-	-	15	ZO	1
Kierunkowy do wyboru*	30	-	-	-	30	E	3
Kierunkowy do wyboru*	30	-	-	-	30	E	3
Specjalnościowe do wyboru**	75	-	-	-	75	3xE	8
Seminarium I	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	120	-	120	ZO	12
Razem semestr II	150	-	120	30	300	5E + 3ZO	30
Razem w I roku	240	30	270	60	600	8E + 6ZO	60
	II ROK						
	semestr III						
Specjalnościowe do wyboru**	45	-	-	-	45	3xE	6
Przedsiębiorczość	15	-	-	-	15	ZO	2

Własność intelektualna	15	-	-	-	15	ZO	2
Seminarium II	-	-	-	30	30	ZO	3
Pracownia specjalnościowa	-	-	160	-	160	ZO	17
Razem semestr III	75	-	160	30	265	3E + 4Z	30
	semestr IV						
Seminarium II	-	-	-	30	30	ZO	5
Pracownia dyplomowa	-	-	105	-	105	ZO+E	23
Wykład na innym kierunku	30	-	-	-	30	ZO	2
Razem semestr IV	30	-	105	30	135	1E + 2ZO	30
Razem w II roku	105	-	265	60	430	4E + 6ZO	60
Razem w trakcie studiów	345	30	535	120	1030	12E + 12ZO	120

* Kierunkowe do wyboru (limit 25 osób):

- Genetyka człowieka
- Endokrynologia
- Biologia bakterii ekstremofilnych
- Metody kultur in vitro
- Wprowadzenie do analiz filogenetycznych
- Biologia roślin
- Biologia stawonogów

** Specjalnościowe - z Katalogu Przedmiotów ogłaszanego pod koniec semestrów

Studenci mogą również wybrać dodatkowy moduł: **Kształcenie nauczycielskie**. Jego zrealizowanie nadaje absolwentowi studiów II stopnia uprawnienia do nauczania przedmiotu BIOLOGIA w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych.

PLAN MODUŁU: KSZTAŁCENIE NAUCZYCIELI

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS
	Wykł.	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Prak.	Razem		
I ROK							
semestr I							
Psychologia	-	60	-	-	60	ZO	4
Pedagogika	-	60	-	-	60	ZO	4
Razem semestr I	-	120	-	-	120	2ZO	8
semestr II							
Praktyka wychowawcza	-	-	-	30	30	ZO	1
Emisja głosu	-	30	-	-	30	ZO	2
Podstawy dydaktyki	-	30	-	-	30	ZO	2
Praktyka - obserwowanie lekcji	-	-	-	30	30	ZO	1
Razem semestr II	-	60	-	60	120	4ZO	6
Razem w I roku	-	180	-	60	240	6ZO	14

II ROK							
semestr III							
Dydaktyka biologii	-	90	-	-	90	ZO	6
Praktyka - asystowanie nauczycielowi (we wrześniu)	-	-	-	45	45	ZO	2
Razem semestr III	-	90	-	45	135	2ZO	8
semestr IV							
Ewaluacja w kształceniu	-	30	-	-	30	ZO	2
Praktyka - samodzielne prowadzenie zajęć	-	-	-	45	45	ZO	2
Razem semestr IV	-	30	-	45	75	2ZO	4
Razem w II roku	-	120	-	90	210	4ZO	12
Razem w trakcie studiów	-	210	90	150	450	10ZO	26

Wykł. - wykład

Ćw. - ćwiczenia

Ćw. aud. - ćwiczenia audytoryjne

Ćw. lab. - ćwiczenia laboratoryjne

Prak. - Praktyka

E - egzamin

Z - zaliczenie