

Plan studiów 2018-2021 (Diagnostyka molekularno-biochemiczna)

**PLAN STUDIÓW**  
(obowiązuje dla cyklu kształcenia 2018-2021)

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
	Wykł.	Ćw.	Sem.	Razem		
<b>I ROK</b>						
semestr I						
Podstawy biologii	30	15	-	45	E	4
Chemia ogólna	30	15A+30L	-	75	E	7
Matematyka ze statystyką	30	30	-	60	ZO	5
Wprowadzenie do antropologii	-	15	-	15	ZO	1
Histologia zwierząt	-	15	-	15	ZO	2
Podstawy genetyki	15	20	-	35	E	3
Biologia komórki	15	30	-	45	E	5
Technologie informacyjne	-	30	-	30	ZO	2
BHP i ergonomia	10	-	-	10	Z	1
<b>Razem semestr I</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>-</b>	<b>330</b>	<b>4E/5Z</b>	<b>30</b>
semestr II						
Anatomia funkcjonalna człowieka	-	30	-	30	ZO	3
Chemia organiczna	30	30	-	60	E	6
Fizjologia zwierząt i człowieka	30	30	-	60	E	6
Propedeutyka chorób wewnętrznych	30	-	-	30	ZO	2
Mikrobiologia	30	30	-	60	E	7
Wychowanie fizyczne	-	30	-	30	Z	0
Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	15	ZO	1
Podstawy przedsiębiorczości	15	-	-	15	ZO	1
Wprowadzenie do psychologii	30	-	-	30	E	2
Podstawy prawa z prawem medycznym	30	-	-	30	ZO	2
<b>Razem semestr II</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>4E/6Z</b>	<b>30</b>
<b>Razem w I roku</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>690</b>	<b>8E/11Z</b>	<b>60</b>

II ROK						
semestr III						
Biochemia	30	30	-	60	E	6
Fizyka z elementami biofizyki	30	30	-	60	E	5
Diagnostyka bakteriologiczna	30	30	-	60	E	5
Nowoczesne metody analizy biochemicznej	30	15	-	45	E	4
Botanika farmaceutyczna	-	30	-	30	ZO	2
Metabolizm - aspekty medyczne	15	30	-	45	E	4
Język obcy	-	60	-	60	ZO	4
<b>Razem semestr III</b>	<b>135</b>	<b>225</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>5E/2Z</b>	<b>30</b>
semestr IV						
Biologia molekularna z biotechnologią	30	30	-	60	E	6
Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej	30	-	-	30	ZO	2
Biologia molekularna Eukaryota	30	15	-	45	E	4
Wstęp do pediatrii	30	-	-	30	E	2
Promocja i ochrona zdrowia	30	-	-	30	E	2
Parazytologia medyczna	15	30	-	45	ZO	4
Wykład ogólnouczelniany	30	-	-	30	ZO	2
Neuroendokrynologia	15	-	-	15	ZO	1
Podstawy epidemiologii	15	15	-	30	ZO	3
Język obcy	-	60	-	60	E	4
<b>Razem semestr IV</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>5E/5Z</b>	<b>30</b>
<b>Razem w II roku</b>	<b>360</b>	<b>375</b>	<b>-</b>	<b>735</b>	<b>10E/7Z</b>	<b>60</b>
III ROK						
semestr V						
Genetyka człowieka	15	30	-	45	E	4
Analiza instrumentalna	30	45	-	75	E	6
Immunologia kliniczna	30	30	-	60	E	5
Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce	15	30	-	45	E	3
Wstęp do bioinformatyki	-	30	-	30	ZO	3

Pracownia projektowa	-	60	-	60	ZO	6
Praktyki zawodowe	-	80	-	80	Z	3
<b>Razem semestr V</b>	<b>90</b>	<b>305</b>	<b>-</b>	<b>395</b>	<b>4E/3Z</b>	<b>30</b>
semestr VI						
Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce	15	15	-	30	ZO	3
Diagnostyka molekularna	15	30	-	45	ZO	4
Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce	20	10	-	30	ZO	3
WF z elementami rehabilitacji ruchowej	-	30	-	30	ZO	1
Seminarium	-	-	30	30	ZO	2
Przedmioty do wyboru		90	-	90	ZO	6
Pracownia dyplomowa + egzamin	-	90	-	90	ZO+E	11
<b>Razem semestr VI</b>	<b>50</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>345</b>	<b>1E/7ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w III roku</b>	<b>140</b>	<b>570</b>	<b>30</b>	<b>740</b>	<b>5E/10Z</b>	<b>60</b>
<b>Razem w trakcie studiów</b>	<b>840</b>	<b>1295</b>	<b>30</b>	<b>2165</b>	<b>20E/35Z</b>	<b>180</b>
<b>Moduły obligatoryjne</b>				<b>1245</b>		<b>102</b>
<b>Moduły do wyboru</b>				<b>920</b>		<b>78</b>

**Studentów obowiązuje ponadto szkolenie biblioteczne**

**Wykł.** - wykład

**Ćw.** - ćwiczenia

**Sem.** - seminaria

**E** - egzamin

**ZO** – zaliczenie NA OCENĘ, **Z** - zaliczenia