

Plan studiów

Cykl kształcenia od roku 2019-2022

Kierunek: GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Chemia ogólna	30	3	E						15	1	ZO	30	3	ZO							75	7	
2	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych	30	2	ZO						30	3	ZO										60	5	
3	Cytologia	30	2	E									45	2	ZO							75	4	
4	Podstawy przedsiębiorczości	15	1	E																		15	1	
5	Komercjalizacja wyników badań naukowych	15	1	ZO																		15	1	
6	Zarządzanie strategiczne i marketingowe	15	1	E																		15	1	
7	J. angielski							60	4	ZO												60	4	
8	Podstawy genetyki	15	2	E									20	1	ZO							35	3	
9	BHP i ergonomia	10	1	ZO																		10	1	
10	Wprowadzenie do tłumaczeń biomedycznych (ang/pol)															30	2	ZO				30	2	
11	Wprowadzenie do metodologii badań eksperymentalnych												30	1	ZO							30	1	
<b>Razem w semestrze:</b>		160	13					60	4		45	4		125	7		30	2				420	30	

Semestr 2																								
		Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	





3	Inżynieria genetyczna i wprowadzenie do biologii syntetycznej	30	2	E										30	2	ZO								60	4
4	Zarządzanie projektem badawczym	15	1	ZO																				15	1
5	Medyczne zastosowania genetyki populacyjnej	15	1	ZO										15	1	ZO								30	2
6	Biologia molekularna komórki eukariotycznej	30	2	E										20	2	ZO								50	4
7	Praktyka zawodowa																60	2	Z					60	2
6	Przedmiot ogólnouczelniany	30	2	ZO																				30	2
8	Przedmioty do wyboru		8	E/ZO																				0	8
<b>Razem w semestrze:</b>		165	19											140	9		60	2						365	30

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Molekularne podstawy chorób cywilizacyjnych i strategię terapii	15	2	E																			15	2
2	Komórki macierzyste w biologii i medycynie	15	1	E																			15	1
3	Wstęp do embriologii człowieka	15	1	E																			15	1
4	Współczesne aspekty immunologii doświadczalnej	15	1	ZO																			15	1
5	Bioinformatyka w diagnostyce	30	2	E									30	1	ZO								60	3
6	Biologia komórki nowotworowej	15	1	E																			15	1
7	Wprowadzenie do biologii systemowej	20	1	E									20	2	ZO								40	3
8	Rozwój i różnicowanie komórek i organizmów	30	2	ZO																			30	2
9	Biochemiczne podstawy ekspresji genów	15	1	ZO				15	1	ZO													30	2
10	Seminarium dyplomowe				30	3	ZO																30	3
11	Pracownia specjalizacyjna												90	7	ZO								90	7
12	Przedmioty do wyboru		4																				0	4
<b>Razem w semestrze:</b>		170	16		30	3		15	1				140	10									355	30

<b>Razem w III roku studiów:</b>	335	35		30	3		15	1				280	19	60	2			720	60
----------------------------------	-----	----	--	----	---	--	----	---	--	--	--	-----	----	----	---	--	--	-----	----

<b>Razem w I, II i III roku studiów:</b>	885	105		30	3		135	9		130	10		795	48	90	3			2095	180
--	-----	-----	--	----	---	--	-----	---	--	-----	----	--	-----	----	----	---	--	--	------	-----

	i.godzir	%		i. punktów ECTS	% ECTS
<b>Łącznie na studiach</b>	2180			180	
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>	1125	52		95	53
<b>Przedmioty do wyboru</b>	1055	48		85	47

<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich</b>				98	54,4
<b>Praktyki zawodowe</b>	80			3	
<b>Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych</b>	90			6	

<b>Zajęcia realizowane przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w UG jako podstawowym miejscu pracy</b>	2105	97
---	------	----

#### Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne - realizacja do końca 1 roku

##### Forma zaliczenia:

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

##### Oznaczenie:

E  
ZO  
Z

##### Legenda:

Łącznie godzin

Łącznie punktów ECTS

Razem:

Specjalność:

łącznie liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)

łącznie liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)

podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

\* w roku 2021/22 nowa nazwa przedmiotu - Podstawy genetyki populacyjnej i konserwatorskiej