

PROGRAM STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA, STUDIA II STOPNIA

Specjalność „**BIOLOGIA MOLEKULARNA**”

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin (zal.) po semestrze	Godziny zajęć								Rozkład godzin zajęć							
								w tym				I rok				II rok			
				Razem godzin	Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Proseminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia Terenowe	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
				15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.		w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Genomy	5(2/3)	1E	75	15				60			15	60						
2	Molekularne podstawy ewolucji genomów	5(2/3)	1E	75	15				60			15	60						
3	Metody PCR-techniki i praktyczne wykorzystanie	6(3/3)	1Z	60	15				45			15	45						
4	Posttranslacyjne etapy biosyntezy białka	2	1Z	15	15							15	-						
5	<i>Wykład do wyboru 1*</i>	2	1Z	15	15							15	-						
6	Seminarium w języku angielskim	4	1Z	30			30					-	30						
7	Seminarium	3	1Z	30			30						30						
8	WF	-	1Z	30			30						30						
9	Biologia systemowa	3(1/2)	2E	45	15				30					15	30				
10	Manipulacje genetyczne w praktyce laboratoryjnej	2	2E	15	15									15	-				
11	Bioinformatyka	3(2/1)	2Z	30	15				15					15	15				
12	Wykład do wyboru 2	2	2Z	15	15									15	-				
13	<i>Wykład do wyboru 3</i>	2	2Z	15	15									15	-				
14	Seminarium w języku angielskim	2	2Z	15			15							-	15				
15	Seminarium	3	2Z	30			30							-	30				
16	Programy komputerowe wykorzystywane w pracy badawczej	1	2Z	15					15					-	15				
17	Pracownia specjalizacyjna	8	2Z	150						150					150				
18	Praktyka zawodowa -4 tygodnie**	6	2Z																

19	Język angielski	4	3E	60												60			
20	<i>Wybrane aspekty terapii genowych</i>	5(2/3)	3E	60	15				45							15	45		
21	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		
22	<i>Ekonomia</i>	2	4Z	30	30											30	-		
23	Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii	1	3Z	15	15											15			
24	Seminarium	3	3Z	30			30									-	30		
25	Pracownia magisterska	13	3Z	135					135							135			
26	Rynek funduszy w finansowaniu przedsiębiorstw	1	3Z	15	15													15	-
27	<i>Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość</i>	2	4Z	15		15													15
28	Seminarium	3	4Z	30			30											-	30
29	Pracownia magisterska	25	4Z	240					240									-	240

* wykład z listy wykładów do wyboru

** praktyka zawodowa odbywa się w czasie wakacyjnej przerwy semestralnej między 2 a 3 semestrem

I Sem. 27 ECTS 330 godz.

II Sem. 32 ECTS 330godz.

III Sem. 31 ECTS 345 godz.

IV Sem. 31 ECTS 315 godz.

Łącznie 121 ECTS 1320 godz.