

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia
Specjalność: „BIOLOGIA MOLEKULARNA”
Rok akademicki 2016/2017

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ilość punktów	semestrEgzamin (zal.) po	Godziny zajęć								Rozkład godzin zajęć							
												I rok				II rok			
				Razem godzin	Wykład	Konwersatorium	Seminarium	w tym				1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
								Proseminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	TerenoweĆwiczenia	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	Wykład do wyboru 1*	2	1Z	15	15							15	-						
6	Seminarium w języku angielskim	4	1Z	30			30					-	30						
7	Seminarium	3	1Z	30			30						30						
8	WF	1	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	Wykład do wyboru 3	2	2Z	15	15									15	-				
14	Seminarium w języku angielskim	2	2Z	15			15							-	15				
15	Seminarium	3	2Z	30			30							-	30				

16	Pracownia specjalizacyjna	8	2Z	150						150					150				
17	Praktyka zawodowa -4 tygodnie	6	2Z																
18	Język angielski	4	3E	60												60			
19	Wybrane aspekty terapii genowych	4(2/2)	3E	60	15				45							15	45		
20	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		
21	Prawo autorskie	1	3Z	15	15											15	-		
22	Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii	1	3Z	15	15											15			
23	Seminarium	3	3Z	30			30									-	30		
24	Pracownia magisterska	13	3Z	135					135								135		
25	Ekonomia	2	4Z	30	30													30	-
26	Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość	2	4Z	15		15													15
27	Seminarium	3	4Z	30			30											-	30
28	Pracownia magisterska	25	4Z	240						240								-	240

* wykład z listy wykładów do wyboru

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem. 28 ECTS 330 godz.

II Sem. 31 ECTS 315godz.

III Sem. 29 ECTS 345 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 120 ECTS 1305 godz.