

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia I rok studiów
Specjalność: „MIKROBIOLOGIA MOLEKULARNA”
Rok akademicki rozpoczęcia studiów 2015/16

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	Genomika	5	1E	60	15				45			15	45						
2	Immunologia	3+2	1E	60	30				30			30	30						
3	Metagenomika	4	1Z	30	15				30			15	30						
4	Metody PCR-techniki i praktyczne wykorzystanie	4	1Z	60	15				45			15	45						
5	Wykład do wyboru 1*	2	1Z	15	15							15	-						
6	Seminarium w języku angielskim	3	1Z	30			30					-	30						
7	Seminarium	3	1Z	30			30						30						
8	Mikologia	3	1E	15	15							15	-						
9	WF	1	1Z	30					30				30						
10	Bioinformatyka	3	2Z	30	15				15					15	15				
11	Molekularna organizacja komórki bakteryjnej	4	2E	60	15				45					15	45				
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	Molekularne podstawy mikrobiologii lekarskiej	5	3E	75	30				45							30	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	2	3Z	15	15											15			
23	Seminarium	3	3Z	30			30									-	30		
24	Pracownia magisterska	13	3Z	135						135						-	135		
25	Ekonomia	3	4Z	30	30													30	-
26	Prawo i podatki w biznesie	2	4Z	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 30 ECTS 330 godz.

II Sem. 30 ECTS 315 godz.

III Sem. 31 ECTS 360 godz.

IV Sem. 33 ECTS 315 godz.

Łącznie 124 ECTS 1320 godz.