

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia
Specjalność: „MIKROBIOLOGIA MOLEKULARNA”
Rok akademicki 2016/17

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ilość punktów	Egzamin (zal.) po semestrze	Godziny zajęć								Rozkład godzin zajęć							
												I rok				II rok			
								w tym				1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
				Razem godzin	Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Proseminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia Terenowe	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(2/3)	1E	60	15				45			15	45						
2	Metagenomika	4(2/2)	1Z	30	15				30			15	30						
3	Metody PCR-techniki i praktyczne wykorzystanie	6(3/3)	1Z	60	15				45			15	45						
4	Wykład do wyboru 1*	2	1Z	15	15							15	-						
5	Seminarium w języku angielskim	4	1Z	30			30					-	30						
6	Seminarium	3	1Z	30			30						30						
7	Mikologia	3	1E	15	15							15	-						
8	WF	1	1Z	30					30				30						
9	Bioinformatyka	3(2/1)	2Z	30	15				15					15	15				
10	Molekularna organizacja komórki bakteryjnej	4	2E	60	15				45					15	45				
11	Wykład do wyboru 2	2	2Z	15	15									15	-				
12	Wykład do wyboru 3	2	2Z	15	15									15	-				
13	Seminarium w języku angielskim	2	2Z	15			15							-	15				
14	Seminarium	3	2Z	30			30							-	30				
15	Pracownia specjalizacyjna	8	2Z	150						150					150				
16	Praktyka zawodowa -4 tygodnie**	6	2Z																
17	Język angielski	4	3E	60													60		
18	Molekularne podstawy mikrobiologii	5(3/2)	3E	75	30				45							30	45		

	lekarskiej																		
19	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		
20	Prawo autorskie	1	3Z	15	15											15	-		
21	Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii	1	3Z	15	15											15			
22	Seminarium	3	3Z	30			30									-	30		
23	Pracownia magisterska	13	3Z	135						135						-	135		
24	Ekonomia	2	4Z	30	30													30	-
25	Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość	2	4Z	15		15													15
26	Seminarium	3	4Z	30			30											-	30
27	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

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem 28 ECTS 270 godz.

II Sem. 30 ECTS 315 godz.

III Sem. 31 ECTS 360 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 121 ECTS 1260 godz.

PRODZIEKAN DS. NAUCZANIA
Wydziału Biotechnologii UW
Prof. dr hab. Wiesław Wątorok
(2)