

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia I rok studiów

Specjalność: „BIOLOGIA MOLEKULARNA”

Rok akademicki rozpoczęcia studiów 2015/2016

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	1E	75	15				60			15	60						
2	Immunologia	3+2	1E	60	30				30			30	30						
3	Molekularne podstawy ewolucji genomów	5	1E	75	15				60			15	60						
4	Metody PCR-techniki i praktyczne wykorzystanie	4	1Z	60	15				45			15	45						
5	Posttranslacyjne etapy biosyntezy białka	2	1Z	15	15							15	-						
6	Wykład do wyboru 1*	2	1Z	15	15							15	-						
7	Seminarium w języku angielskim	3	1Z	30			30					-	30						
8	Seminarium	3	1Z	30			30						30						
9	WF	1	1Z	30			30						30						
10	Biologia systemowa	3	2E	45	15				30					15	30				
11	Manipulacje genetyczne w praktyce laboratoryjnej	2	2E	15	15									15	-				
12	Bioinformatyka	3	2Z	30	15				15					15	15				
13	Wykład do wyboru 2	2	2Z	15	15									15	-				
14	Wykład do wyboru 3	2	2Z	15	15									15	-				
15	Seminarium w języku angielskim	2	2Z	15			15							-	15				

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

* wykład z listy wykładów do wyboru

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem. 30 ECTS 390 godz.

II Sem. 31 ECTS 315godz.

III Sem. 30 ECTS 345 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 123 ECTS 1365 godz.