

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia I rok studiów

Specjalność: „BIOINFORMATYKA”

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	Bioinformatyka i genomika	7	1E	90	30				60			30	60						
2	Immunologia	3+2	1E	60	30				30			30	30						
3	Programowanie - pracownia	5	1Z	45	-				45			-	45						
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	WF	1	1Z	30					30				30						
9	Ewolucja molekularna i filogenetyka	2	2E	60	15				45					15	45				
10	Zaawansowane analizy statystyczne	3	2E	45	15				30					15	30				
11	Biologia systemowa	2	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												e				
18	Język angielski	4	3E	60													60		
19	Genetyka populacji	2	3E	30	15				15							15	15		
20	Komputerowe i matematyczne modelowanie procesów ewolucyjnych	3	3Z	45	15				30							15	30		
21	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		
22	Prawo autorskie	1	3Z	15	15											150	-		
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 360 godz.

II Sem. 30 ECTS 360 godz.

III Sem. 31 ECTS 360 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 123 ECTS 1395 godz.