

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia I rok studiów

Specjalność: „BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA”

Rok akademicki rozpoczęcia studiów 2015/2016

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ilość punktów	Egzamin (zal.) po semestrze	Godziny zajęć								Rozkład godzin zajęć							
												I rok				II rok			
				Razem godzin	Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Proseminarium	w tym			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
									Ćwiczenia	Laboratorium	Terenowe Ćwiczenia	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.	15 tyg. ----- w ćw.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Struktura i funkcja błon biologicznych	5	1E	60	15				45			15	45						
2	Immunologia	3+2	1E	60	30				30			30	30						
3	Technologie liposomowe	4	1E	45	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	Wykład do wyboru 2	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	Nieliposomowe nośniki leków	4	2E	45	15				30					15	30				
11	Bioinformatyka	3	2Z	30	15				15					15	15				
12	Biologia nowotworów	2	2Z	30	15				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	3E	60	15				45							15	45		
20	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		

21	Prawo autorskie	1	3Z	15	15											15	-		
22	Biochemia kliniczna	2	3E	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	
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. 29 ECTS 345 godz.

II Sem. 30 ECTS 315 godz.

III Sem.32 ECTS 360 godz.

IV Sem.32 ECTS 315 godz.

Łącznie 123 ECTS 1335 godz.