

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia
Specjalność: „BIOINFORMATYKA”
Rok akademicki 2015/2016

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	Bioinformatyka i genomika	7(4/3)	1E	90	30				60			30	60						
2	Programowanie - pracownia	5	1Z	45	-				45			-	45						
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	WF	1	1Z	30					30				30						
8	Ewolucja molekularna i filogenetyka	2(1/1)	2E	60	15				45					15	45				
9	Zaawansowane analizy statystyczne	3(2/1)	2E	45	15				30					15	30				
10	Biologia systemowa	2(1/1)	2Z	30	15				15					15	15				
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	Genetyka populacji	2(1/1)	3E	30	15				15							15	15		

19	Komputerowe i matematyczne modelowanie procesów ewolucyjnych	3(2/1)	3Z	45	15				30							15	30		
20	Wirusologia	3	3Z	30	30											30	-		
21	Prawo autorskie	1	3Z	15	15											150	-		
22	Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii	1	3Z	15	15											15	-		
23	Seminarium	3	3Z	30			30									-	30		
24	Pracownia magisterska	13	3Z	135						135						-	135		
25	Ekonomia	2	4Z	30	30													30	-
26	Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość	2	4Z	15		15													15
27	Seminarium	3	4Z	30			30											-	30
28	Pracownia magisterska	25	4Z	240						240								-	240

* wykład z listy wykładów do wyboru

**praktyka zawodowa odbywa się w czasie przerwy wakacyjnej między 2 a 3 semestrem

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem. 28 ECTS 300 godz.

II Sem. 30 ECTS 360 godz.

III Sem. 30 ECTS 360 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 120 ECTS 1335 godz.

PROF. DR HAB. WIESŁAW WĄTÓREK
Wydziału Biotechnologii UWr
Prof. dr hab. Wiesław Wątarek
(2)