

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA

specjalność: biotechnologia molekularna, ścieżka: biotechnologia molekularna roślin

studia 3-semesterne, magister-inżynier, od roku akademickiego 2018-2019 rekrutacja śródroczna

(wykaz przedmiotów specjalnościowych w załączniku nr 1)

semestr	L.p.	Przedmioty	Forma zal.	Grupy	Godziny zajęć			I rok		II rok		*inne (h)	ECTS RAZEM		
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	1 sem.		2 sem.				3 sem.	
								w.	ćw.	w.	ćw.			w.	ćw.
I	1	Bioetyka i prawo	z	B	15	20	0	20	0				2	1,00	
	2	Bioinformatyka	z	B	30	10	20	10	20				2	2,00	
	3	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0					0,25	
	4	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0					0,50	
	5	Metodologia pracy doświadczalnej	z	A	30	15	15	15	15				2	2,00	
	6	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0					0,25	
	7	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	c	30	0	0	0	0				30	4,00	
	8	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	90	30	60	30	60				6	5,50	
	9	Przedmioty specjalnościowe	e	C	180	60	120	60	120				10	10	
	10	Seminarium magisterskie	z	C	30	0	30	0	30				2	2,00	
	11	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0					0,50	
	12	Technologie cyfryzacji danych biotechnologicznych	z	B	30	0	30	0	30				2	2,00	
Podsumowanie: I SEMESTR					447	147	275	147	275			56	30,00		
II	13	Ekologiczne aspekty biotechnologii	z	B	30	15	15			15	15		2	2,00	
	14	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych	z	B	20	20	0			20	0		2	1,00	
	15	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	c	50	0	0			0	0		50	6,00	
	16	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	20	0	20			0	20		1	1,00	
	17	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	75	25	50			25	50		4	4,00	
	18	Przedmioty specjalnościowe	e	C	210	70	140			70	140		12	12,00	
	19	Seminarium magisterskie	z	C	30	0	30			0	30		2	2,00	
	20	Statystyka w biotechnologii	z	B	30	5	25			5	25		2	2,00	
Podsumowanie: II SEMESTR					465	135	280			135	280		75	30,00	
III	21	Konwersatorium specjalnościowe w języku angielskim	z	C	30	0	30					0	30	2	2,00
	22	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	C	60	0	0					0	0	60	10
	23	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0					0	0	160	6
	25	Przedmioty specjalnościowe	e	C	120	45	75					45	75	8	6,5
	26	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0					15	0	1	1,00
	27	Regulacje prawne w biotechnologii	z	B	10	10	0					10	0	1	0,50
	28	Seminarium magisterskie	z	C	30	0	30					0	30	2	2,00
	29	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	30	15	15					15	15	2	2,00
Podsumowanie: III SEMESTR					455	85	150					85	150	236	30,00
Razem godzin dydaktycznych					1367	367	705	147	275	135	280	85	150	367	90,00
w tym:						1072		422		415		235			
ćwiczenia i wykłady						1072		422		415		235			
konsultacje						57									
praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						150									
Praktyka zawodowa						160									
Godziny w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim						1129									

*inne - godziny przeznaczone na: praktykę, pracę magisterską i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje.

** w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 25 maja 2017 roku Uchwała Nr 80/2017