

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA
specjalność: biotechnologia środowiskowa, studia 4-semestralne -magister -inżynier
od roku akademickiego 2016-2017 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.		4 sem.			
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
I	1	Bioetyka i prawo	z	B	30	30	0	30	0							2	2,50
	2	Bioinformatyka	z	B	30	10	20	10	20							2	2,50
	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	2,50
	6	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0								0,25
	7	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	75	30	45	30	45							3	5,00
	8	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	180	75	105	75	105							6	12
	9	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25							1	2,00
	10	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0								0,50
	11	Technologie cyfryzacji danych biotechnologicznych	z	B	30	0	30	0	30							2	2,00
Podsumowanie: I SEMESTR					412	172	240	172	240						18	30,00	
II	12	Ekologiczne aspekty biotechnologii	z	B	30	15	15			15	15					2	2,50
	13	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych II	z	B	30	20	10			20	10					2	2,50
	14	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	c	15	0	0			0	0				15	2,00	
	15	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	90	30	60			30	60					2	6,00
	16	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	210	60	150			60	150					7	14,00
	17	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25					2	2,00
	18	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30						1,00
Podsumowanie: II SEMESTR					430	125	290			125	290				30	30	
III	19	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	C	45	0	0					0	0		45	6	
	20	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	25	0	25					0	25		1	4,5	
	21	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	90	45	45					45	45		3	6,00	
	22	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	120	45	75					45	75		8	8	
	23	Regulacje prawne w biotechnologii	z	B	15	15	0					15	0		1	1,00	
	24	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25					0	25		2	2,00	
	25	Statystyka w biotechnologii	z	B	30	5	25					5	25		1	2,50	
Podsumowanie: III SEMESTR					350	110	195					110	195		61	30	
IV	26	Konwersatorium specjalnościowe w języku angielskim	z	C	30	0	30							0	30	1	2,00
	27	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0							0	0	90	12
	28	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0							0	0	160	6
	29	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	60	0	60							0	60	2	4,00
	30	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0							15	0	1	1,00
	31	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25							0	25	2	2,00
	32	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	45	15	30							15	30	2	3,00
Podsumowanie: IV SEMESTR					425	30	145							30	145	258	30,00
Razem godzin dydaktycznych					1617	437	870	172	240	125	290	110	195	30	145	367	120
w tym:																	
ćwiczenia i wykłady						1307		412		415		305		175			
Praktyka dyplomowa						160											
praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						100											

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

** w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono na Posiedzeniu Rady Wydziału dn. 13.06.14 r. Uchwała nr 77

Poprawki - Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015r

Poprawki - Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016 r.