

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA**zakres: biotechnologia przemysłowa, studia 3-semesterne - magister-inżynier****obowiązuje od r.a. 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 - 2019L	1	Bioetyka i prawo	z	B	20	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	1,50
	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	6,00
	9	Przedmioty specjalnościowe	e	C	180	75	105	75	105					10	10
	10	Seminarium magisterskie	z	C	30	0	30	0	30					3	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			452	162	260	162	260					57	30,00
II-2020Z	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	45	0	0			0	0			45	6,00
	16	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	20	0	20			0	20			1	1,00
	17	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	60	10	50			10	50			4	4,00
	18	Przedmioty specjalnościowe	e	C	210	100	110			100	110			12	12,00
	19	Seminarium magisterskie	z	C	30	0	30			0	30			3	2,00
	20	Statystyka w biotechnologii	z	B	30	5	25			5	25			2	2,00
		Podsumowanie: II SEMESTR			445	150	250			150	250			71	30,00
III-2020L	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	75	0	0					0	0	75	10
	23	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0					0	0	160	6
	25	Przedmioty specjalnościowe	e	C	120	50	70					50	70	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	3	2,00
	29	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	30	15	15					15	15	2	2,00
		Podsumowanie: III SEMESTR			470	90	145					90	145	252	30,00
	Razem godzin dydaktycznych			1367	402	655	162	260	150	250	90	145	380	90,00	
	w tym:				1057		422		400		235				
	ćwiczenia i wykłady		1057												
	konsultacje		70												
	praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		150												
	Praktyka zawodowa		160												
	Godziny w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim		1127												
							*inne - godziny przeznaczone na: praktykę, pracę magisterską i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje.								
							** w tym pracownia magisterska								

*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
Poprawki Uchwała nr 79/2018 z dnia 24 maja 2018r.