

## Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA

specjalność: biotechnologia farmaceutyczna, studia 4-semestralne -magister -inżynier

od roku akademickiego 2017-2018 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	2,00	
	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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	120	40	80	40	80							4	6,50	
	8	Przedmioty specjalnościowe	e	C	180	75	105	75	105							6	12	
	9	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25							2	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	
<b>Podsumowanie: I SEMESTR</b>					<b>457</b>	<b>182</b>	<b>275</b>	<b>182</b>	<b>275</b>						<b>20</b>	<b>30,00</b>		
II	12	Ekologiczne aspekty biotechnologii	z	B	30	15	15			15	15					2	2,00	
	13	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych II	z	B	30	20	10			20	10					2	2,00	
	14	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	c	15	0	0			0	0					15	2,00	
	15	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	140	50	90			50	90					4	8,00	
	16	Przedmioty specjalnościowe	e	C	210	70	140			70	140					7	14,00	
	17	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25					2	2,00	
<b>Podsumowanie: II SEMESTR</b>					<b>450</b>	<b>155</b>	<b>280</b>			<b>155</b>	<b>280</b>				<b>32</b>	<b>30</b>		
III	18	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	C	45	0	0					0	0			45	6	
	19	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	25	0	25					0	25			2	2,00	
	20	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	160	60	100					60	100			4	9,00	
	21	Przedmioty specjalnościowe	e	C	120	35	85					35	85			4	8	
	22	Regulacje prawne w biotechnologii	z	B	15	15	0					15	0			1	1,00	
	23	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25					0	25			2	2,00	
	24	Statystyka w biotechnologii	z	B	30	5	25					5	25			2	2,00	
<b>Podsumowanie: III SEMESTR</b>					<b>420</b>	<b>115</b>	<b>260</b>					<b>115</b>	<b>260</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		
IV	25	Konwersatorium specjalnościowe w języku angielskim	z	C	30	0	30							0	30	2	2,00	
	26	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0							0	0	90	12	
	27	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0							0	0	160	6	
	28	Przedmioty specjalnościowe	e	C	60	20	40							20	40	2	4,00	
	29	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0							15	0	1	1,00	
	30	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25							0	25	2	2,00	
	31	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	45	15	30							15	30	2	3,00	
<b>Podsumowanie: IV SEMESTR</b>					<b>425</b>	<b>50</b>	<b>125</b>							<b>50</b>	<b>125</b>	<b>259</b>	<b>30,00</b>	
<b>Razem godzin dydaktycznych</b>					<b>1752</b>	<b>502</b>	<b>940</b>	<b>182</b>	<b>275</b>	<b>155</b>	<b>280</b>	<b>115</b>	<b>260</b>	<b>50</b>	<b>125</b>	<b>371</b>	<b>120</b>	
<b>w tym:</b>																		
ćwiczenia i wykłady					1442			457		435		375		175				
Praktyka dyplomowa					160													
praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego					150													
konsultacje					61													
Godziny w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim					1503													

\*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.

Poprawki Uchwała nr 80/2017 z dnia 25 maja 2017r.