

## Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA

specjalność: biotechnologia farmaceutyczna, studia 4-semesterne -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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	75	30	45	30	45							3	5,00
	8	Przedmioty specjalnościowe	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
<b>Podsumowanie: I SEMESTR</b>					<b>412</b>	<b>172</b>	<b>240</b>	<b>172</b>	<b>240</b>						<b>18</b>	<b>30,00</b>	
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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	90	30	60			30	60					2	6,00
	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
	18	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30						1,00
<b>Podsumowanie: II SEMESTR</b>					<b>430</b>	<b>135</b>	<b>280</b>			<b>135</b>	<b>280</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	90	45	45					45	45			3	6,00
	22	Przedmioty specjalnościowe	e	C	120	35	85					35	85			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
<b>Podsumowanie: III SEMESTR</b>					<b>350</b>	<b>100</b>	<b>205</b>					<b>100</b>	<b>205</b>		<b>61</b>	<b>30</b>	
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	Przedmioty specjalnościowe	e	C	60	20	40							20	40	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
<b>Podsumowanie: IV SEMESTR</b>					<b>425</b>	<b>50</b>	<b>125</b>							<b>50</b>	<b>125</b>	<b>258</b>	<b>30,00</b>
<b>Razem godzin dydaktycznych</b>					<b>1617</b>	<b>457</b>	<b>850</b>	<b>172</b>	<b>240</b>	<b>135</b>	<b>280</b>	<b>100</b>	<b>205</b>	<b>50</b>	<b>125</b>	<b>367</b>	<b>120</b>
<b>w tym:</b>																	
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.