

# Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA

specjalność: biotechnologia molekularna, ścieżka: biotechnologia molekularna roślin

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	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	120	40	80	40	80							4	6,50
	8	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	180	60	120	60	120							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>167</b>	<b>290</b>	<b>167</b>	<b>290</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	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	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	140	50	90			50	90					4	8,00
	16	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	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	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	160	60	100					60	100			4	9,00
	21	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	e	C	120	45	75					45	75			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>125</b>	<b>250</b>					<b>125</b>	<b>250</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	<u>Przedmioty specjalnościowe</u>	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>497</b>	<b>945</b>	<b>167</b>	<b>290</b>	<b>155</b>	<b>280</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>125</b>	<b>371</b>	<b>120</b>
<b>w tym:</b>						<b>1442</b>		<b>457</b>		<b>435</b>		<b>375</b>		<b>175</b>			
ćwiczenia i wykłady						1442											
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.