

# Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA

zakres: biotechnologia molekularna zwierząt, studia 3-semesterne -magister -inżynier

obowiązuje od r.a. 2018-2019 rekrutacja śródroczna (wykaz przedmiotów specjalnościowych w załączniku nr 1), r.a. 2021/2022

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-2021L	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	50	130	50	130					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
<b>Podsumowanie: I SEMESTR</b>					<b>452</b>	<b>137</b>	<b>285</b>	<b>137</b>	<b>285</b>					<b>57</b>	<b>30,00</b>
II-2022Z	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	30	180			30	180			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
<b>Podsumowanie: II SEMESTR</b>					<b>445</b>	<b>80</b>	<b>320</b>			<b>80</b>	<b>320</b>			<b>71</b>	<b>30,00</b>
III-2022L	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	35	85					35	85	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	
<b>Podsumowanie: III SEMESTR</b>					<b>470</b>	<b>75</b>	<b>160</b>					<b>75</b>	<b>160</b>	<b>252</b>	<b>30,00</b>
<b>Razem godzin dydaktycznych</b>					<b>1367</b>	<b>292</b>	<b>765</b>	<b>137</b>	<b>285</b>	<b>80</b>	<b>320</b>	<b>75</b>	<b>160</b>	<b>380</b>	<b>90,00</b>
<b>w tym:</b>						<b>1057</b>		<b>422</b>		<b>400</b>		<b>235</b>			
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

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 25 maja 2017 roku Uchwała Nr 80/2017  
Poprawki Uchwała nr 79/2018 z dnia 24 maja 2018r.