

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA, specjalność BIOTECHNOLOGIA MOLEKULARNA, ścieżka  
BIOTECHNOLOGIA MOLEKULARNA ZWIERZĄT

r. akad. 2017-2018

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	e	B	30	10	20	10	20							2	2,50
	3	Diagnostyka cytogenetyczna człowieka i zwierząt	e	C	60	15	45	15	45							4	4,00
	4	Endokrynologia	e	C	30	10	20	10	20							2	2,00
	5	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
	6	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
	7	Metodologia pracy doświadczalnej	z	A	30	15	15	15	15							2	2,00
	8	Modelowe organizmy w biologii molekularnej	e	C	30	0	30	0	30							2	2,00
	9	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
	10	Przedmioty do wyboru	z	C	130	50	80	50	80							7	7,00
	11	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25							1	2,00
	12	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
	13	Technologie cyfryzacji danych biotechnologicznych	z	B	30	0	30	0	30							2	2,00
	14	Transdukcja sygnałów w komórce	z	C	20	5	15	5	15							1	1,50
	15	Zwierzęce kultury <i>in vitro</i>	z	C	20	5	15	5	15							1	1,50
<b>Podsumowanie: I SEMESTR</b>					<b>447</b>	<b>152</b>	<b>295</b>	<b>152</b>	<b>295</b>						<b>26</b>	<b>30</b>	
II	16	Ekologiczne aspekty biotechnologii	z	B	30	15	15			15	15					2	2,00
	17	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych	z	B	30	20	10			20	10					2	2,00
	18	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25					2	2,00
	19	Pracownia immunohistochemii	z	C	35	5	30			5	30					1	2,50
	20	Genomika i proteomika fluorescencyjna	e	C	40	10	30			10	30					3	3,00
	21	Inżynieria tkankowa	z	C	35	10	25			10	25					2	2,50
	22	Molekularna diagnostyka medyczna	e	C	35	10	25			10	25					3	2,50
	23	Molekularna diagnostyka kryminalistyczna	e	C	35	5	30			5	30					3	2,50
	24	Techniki molekularne w taksomii zwierząt	z	C	30	0	30			0	30					3	2,00
	26	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	C	15	0	0			0	0					15	2,00
	27	Przedmioty do wyboru	z	C	130	50	80			50	80					7	7,00
<b>Podsumowanie: II SEMESTR</b>					<b>440</b>	<b>125</b>	<b>300</b>			<b>125</b>	<b>300</b>				<b>43</b>	<b>30</b>	
III	28	Laboratorium zaawansowanych metod biologii molekularnej	z	C	55	0	55					0	55			3	3,50
	29	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego **	z	C	45	0	0					0	0			45	6
	30	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	25	0	25					0	25			1	2
	31	Przedmioty do wyboru	z/e	C	130	50	80					50	80			7	7,00
	32	Regulacje prawne w biotechnologii	z	B	15	15	0					15	0			1	1,00
	33	Seminarium magisterskie	z	C	25		25						25			2	2,00
	34	Statystyka w biotechnologii	z	B	30	5	25					5	25			2	2,00
	35	Transformacje genetyczne	z	C	55	20	35					20	35			4	3,50
36	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	45	15	30					15	30			2	3,00	
<b>Podsumowanie: III SEMESTR</b>					<b>425</b>	<b>105</b>	<b>275</b>					<b>105</b>	<b>275</b>			<b>67</b>	<b>30</b>
IV	37	Inżynieria embrionalna	z	C	40	10	30						10	30	2	3,00	
	38	Konwersatorium specjalnościowe w języku angielskim	z	C	30	0	30						0	30	1	2,00	
	39	Podstawy nanobiotechnologii	z	C	25	10	15						10	15	2	1,50	
	40	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0						0	0	90	12	
	41	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0						0	0	160	6	
	42	Przedmioty do wyboru	z	C	30	15	15						15	15	1	2,5	
	43	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0						15	0	1	1,00	
	44	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25						0	25	2	2,00	
<b>Podsumowanie: IV SEMESTR</b>					<b>415</b>	<b>50</b>	<b>115</b>						<b>50</b>	<b>115</b>	<b>259</b>	<b>30</b>	
<b>Razem godzin dydaktycznych</b>					<b>1727</b>	<b>432</b>	<b>985</b>	152	295	125	300	105	275	50	115	<b>395</b>	<b>120</b>
							1417		447		425		380		165		
							1417		447		425		380		165		
							160										
							150										
							85										
							<b>1812</b>										
<b>w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim</b>							<b>1502</b>										

\* inne -godziny przeznaczone na:praktykę, pracę magisterską i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje.

\*\* w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dn. 13 marca 2012 r. Uchwała nr 37

Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015 r.

Poprawki Uchwała nr 51/2017 z dnia 27 kwietnia 2017r.