

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

r. akad. 2016-2017

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	e	B	30	10	20	10	20							2	2,50
	3	Diagnostyka cytogenetyczna człowieka i zwierząt	e	C	60	15	45	15	45							3	5,00
	4	Endokrynologia	e	C	30	10	20	10	20							1	2,50
	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	2,50
	8	Modelowe organizmy w biologii molekularnej	e	C	30	0	30	0	30							2	2,50
	9	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
	10	Przedmioty do wyboru	z	C	50	20	30	20	30							3	4,00
	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
Podsumowanie: I SEMESTR					367	122	245	122	245						20	30	
II	16	Ekologiczne aspekty biotechnologii	z	B	30	15	15			15	15					2	2,50
	17	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych II	z	B	30	20	10			20	10					2	2,50
	18	Seminarium magisterskie	z	C	25		25				25					2	2,00
	19	Pracownia immunohistochemii	z	C	35	10	25			10	25					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					3	2,50
	22	Molekularna diagnostyka medyczna	e	C	35	10	25			10	25					3	3,00
	23	Molekularna diagnostyka kryminalistyczna	e	C	35	5	30			5	30					3	3,00
	24	Techniki molekularne w taksomii zwierząt	z	C	30	0	30			0	30					2	2,50
	25	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30						1,00
	26	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	15	0	0			0	0					15	2,00
	27	Przedmioty do wyboru	z	C	45	20	25			20	25					2	3,50
Podsumowanie: II SEMESTR					385	100	270			100	270				38	30	
III	28	Laboratorium zaawansowanych metod biologii molekularnej	z	C	55	0	55					0	55			1	4,00
	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	60	30	30					30	30			3	5,00
	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			1	2,50
	35	Transformacje genetyczne	z	C	50	20	30					20	30			2	4,00
36	Zarządzanie-wybrane zagadnienia	z	B	45	15	30					15	30			2	3,50	
Podsumowanie: III SEMESTR					350	85	220					85	220			58	30
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		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
Podsumowanie: IV SEMESTR					415	50	115							50	115	258	30
Razem godzin dydaktycznych					1517	357	850	122	245	100	270	85	220	50	115	374	120
						1207		367		370		305		165			
						ćwiczenia i wykłady	1207										
						praktyka zawodowa	160										
						praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150										
						konsultacje	64										
						ogółem	1581										

* 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.