

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOLOGIA, specjalność Biologia molekularna od r.a. 2016-2017

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zai.	Grupa przedmiotów	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	z	A	15	15	0	15	0							1	1,00
I	2	Diagnostyka cytoogenetyczna zwierząt	e	B	45	15	30	15	30							4	4,00
I	3	Endokrynologia	e	B	30	10	20	10	20							3	2,50
I	4	Enzymologia	e	B	30	10	20	10	20							3	2,50
I	5	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
I	6	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
I	7	Genetyka molekularna	e	B	45	10	35	10	35							4	4,00
I	8	Metodologia nauk przyrodniczych	z	A	30	10	20	10	20							1	2,50
I	9	Mikroskopia elektronowa	z	B	25	0	25	0	25							2	2,00
I	10	Mikroskopia fluorescencyjna	z	B	25	5	20	5	20							2	2,00
I	11	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
I	12	Przedmioty do wyboru	z/e	C	50	20	30	20	30							3	4,00
I	13	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25							1	2,00
I	14	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
I	15	Technologie cyfryzacji danych biologicznych	z	B	30	0	30	0	30							1	2,00
Razem semestr I					362	107	255	107	255							25	30
II	16	Embriologia roślin nasiennych	e	B	25	5	20			5	20					3	2,00
II	17	Hodowle <i>in vitro</i> komórek i tkanek zwierzęcych	z	B	35	5	30			5	30					2	2,50
II	18	Metody detekcji molekularnej	e	B	65	20	45			20	45					3	4,50
II	19	Podstawy bioinformatyki	z	B	30	10	20			10	20					1	2,50
II	20	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	30	0	0			0	0					30	4,00
II	21	Przedmioty do wyboru	z/e	C	110	45	65			45	65					4	9,00
II	22	Roślinne kultury <i>in vitro</i>	z	B	35	10	25			10	25					2	2,50
II	23	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25					1	2,00
II	24	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30						1,00
Razem semestr II					385	95	260			95	260					46	30
III	25	Diagnostyka molekularna	e	B	65	15	50					15	50			2	5,50
III	26	Inżynieria embrionalna	e	B	40	10	30					10	30			2	3,00
III	27	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	30	0	0					0	0			30	4,00
III	28	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0					0	0			160	6,00
III	29	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	20	0	20					0	20				1,00
III	30	Przedmioty do wyboru	e/z	C	75	30	45					30	45			3	6,00
III	31	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25					0	25			2	2,00
III	32	Statystyka w biologii	z	A	30	5	25					5	25			2	2,50
Razem semestr III					445	60	195					60	195			201	30
IV	33	Konwersatorium specjalnościowe w j. angielskim	z	C	30	0	30							0	30	3	2,50
IV	34	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0							0	0	90	12,00
IV	35	Proteomika	z	C	30	10	20							10	20	1	2,00
IV	36	Przedmioty do wyboru	z	C	110	45	65							45	65	2	8,00
IV	37	Przedsiębiorczość	z	B	10	10	0							10	0	1	1,00
IV	38	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25							0	25	2	2,00
IV	39	Toksykologia	e	C	30	10	20							10	20	2	2,50
Razem semestr IV					325	75	160							75	160	101	30,00
Razem					1517	337	870	107	255	95	260	60	195	75	160	373	120

Wykłady i ćwiczenia	1207
praktyka	160
konsultacje	63
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150
ogółem	1580

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

**w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono Uchwałą z dnia 18 września 2012 r.

Poprawki Uchwała z dnia 12 lutego 2013 r.; Poprawki Uchwała z dnia 27 marca 2014r,
Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015r.
Poprawki Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016r.