

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOLOGIA, specjalność Biologia molekularna od r.a. 2017-2018

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	
	2	Diagnostyka cytogenetyczna zwierząt	e	B	50	20	30	20	30						4	4,00	
	3	Endokrynologia	e	B	30	10	20	10	20						3	2,00	
	4	Enzymologia	e	B	30	10	20	10	20						3	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	Genetyka molekularna	e	B	50	15	35	15	35						4	4,00	
	8	Metodologia nauk przyrodniczych	z	A	30	10	20	10	20						1	2,00	
	9	Mikroskopia elektronowa	z	B	25	0	25	0	25						2	2,00	
	10	Mikroskopia fluorescencyjna	z	B	25	5	20	5	20						2	2,00	
	11	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0						0	0,25	
	12	Przedmioty do wyboru	z	C	95	35	60	35	60						4	5,50	
	13	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25						1	2,00	
	14	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0						0	0,50	
	15	Technologie cyfryzacji danych biologicznych	z	B	30	0	30	0	30						1	2,00	
Razem semestr I					417	132	285	132	285						26	30	
II	16	Embriologia roślin nasiennych	e	B	25	5	20			5	20				2	2,00	
	17	Hodowle <i>in vitro</i> komórek i tkanek zwierzęcych	z	B	35	5	30			5	30				2	2,50	
	18	Zaawansowane metody detekcji molekularnej	e	B	65	20	45			20	45				3	4,50	
	19	Podstawy bioinformatyki	z	B	30	10	20			10	20				1	2,00	
	20	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	30	0	0			0	0				30	4,00	
	21	Przedmioty do wyboru	z/e	C	195	65	130			65	130				6	10,50	
	22	Roślinne kultury <i>in vitro</i>	z	B	35	10	25			10	25				2	2,50	
	23	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25				1	2,00	
Razem semestr II					440	115	295			115	295				47	30	
III	25	Diagnostyka molekularna	e	B	75	20	55					20	55		3	5,50	
	26	Inżynieria embrionalna	e	B	45	15	30					15	30		2	3,00	
	27	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	30	0	0					0	0		30	4,00	
	28	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0					0	0		160	6,00	
	29	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	20	0	20					0	20		1	1,00	
	30	Przedmioty do wyboru	e/z	C	120	45	75					45	75		4	6,50	
	31	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25					0	25		2	2,00	
	32	Statystyka w biologii	z	A	30	5	25					5	25		2	2,00	
	33	Toksykologia	e	C	35	15	20					15	20		2	2,50	
Razem semestr III					540	100	250					100	250		206	32,5	
IV	34	Konwersatorium specjalnościowe w j. angielskim	z	C	30	0	30						0	30	3	2,00	
	35	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0						0	0	90	12,00	
	36	Proteomika	z	C	30	10	20						10	20	1	2,00	
	37	Przedmioty do wyboru	z	C	160	60	100						60	100	5	8,50	
	38	Przedsiębiorczość	z	B	10	10	0						10	0	1	1,00	
	39	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25						0	25	2	2,00	
Razem semestr IV					345	80	175						80	175	102	27,50	
Razem					1742	427	1005	132	285	115	295	100	250	80	175	381	120

Wykłady i ćwiczenia	1432
praktyka	160
konsultacje	70
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150
w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim	1502

* 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.

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