Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOLOGIA, zakres: Biologia molekularna

obowiązuje od r.a. 2018-2019, r.a 2021-2022

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zal.	Grupa przedmiotów	Godziny zajęć			I rok				II rok				*inne (h)	ECTS RAZEM
								1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.			
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
I-2021Z	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-2021L	16	Embriologia roślin nasiennych	e	B	25	5	20			5	20					2	2,00
	17	Hodowle *in vitro* 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 *in vitro*	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-2022Z	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-2022L	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 marc
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.