

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku Mikrobiologia (obowiązuje od r. akad. 2018-2019), r.a. 2021-2022

Semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Grupa przedmiotów	Forma zał.	Godziny zajęć				I rok		II rok				* inne	forma zajęć	ECTS		
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	w tym zajęcia terenowe	1 sem.		2 sem.		3 sem.					4 sem.	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.				w.	ćw.
I-2021Z	1	Biochemia środowiskowa	B	e	45	15	30	0	15	30					3	O	3		
	2	Biogeografia	B	z	30	10	20	0	10	20					2	O	2		
	3	Diagnostyka w mikrobiologii żywności	B	e	45	15	30	0	15	30					3	O	3		
	4	Ergonomia	O	z	2	2	0	0	2	0					0	O	0,25		
	5	Etykieta	O	z	4	4	0	0	4	0					0	O	0,5		
	6	Hydrobiologia: do wyboru	B	z	45	20	25	0	20	25					3	F	3		
		Podstawy hydrobiologii																	
		Biologia wód																	
	7	Immunologia kliniczna	B	e	45	15	30	0	15	30					3	O	3		
	8	Informatyka w mikrobiologii	B	z	30	0	30	0	0	30					2	O	2		
	9	Konwersatorium w języku angielskim	B	z	30	0	30	0	0	30					3	O	2		
	10	Metodologia nauk przyrodniczych	B	e	30	10	20	0	10	20					2	O	2		
	11	Ochrona własności intelektualnej	O	z	2	2	0	0	2	0					0	O	0,25		
	12	Pracownia biologii organizmów: do wyboru	B	z	30	0	30	0	0	30					2	F	2		
		Pracownia biologii organizmów- botanika		z															
		Pracownia biologii organizmów- zoologia		z															
13	Practicum mikrobiologiczne	B	z	30	0	30	0	0	30					2	O	2			
14	Przedmioty do wyboru (załącznik)	B	z	50	20	30	0	20	30					2	F	2,5			
15	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0	0	25					2	F	2			
16	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	O	z	4	4	0	0	4	0					0	O	0,5			
	Podsumowanie: I SEMESTR			447	117	330		117	330					29		30			
II-2021L	17	Biobezpieczeństwo odpadów	B	e	45	15	30	10			15	30			3	O	3		
	18	Bioetyka i etyczne aspekty biotechnologii	B	z	15	15	0	0			15	0			1	O	1		
	19	Kultury in vitro: do wyboru	B	z	25	0	25	0			0	25			2	F	2		
		Komórki i tkanki zwierzęce	B	z															
		Kultury roślinne	B	z															
		Makro i mikrohodowle grzybów	B	z															
	20	Metagenomika mikrobiocenozy naturalnych i ontocenozy człowieka	B	z	25	10	15	0			10	15			2	O	2		
	21	Mikrobiologia kliniczna	B	e	75	30	45	0			30	45			4	O	4		
	22	Molekularne podstawy bioróżnorodności	B	z	15	15	0	0			15	0			1	O	1		
	23	Mykologia środowiskowa II: do wyboru	B	z	45	15	30	15			15	30			3	F	3		
		Hydromykologia	B	z															
		Grzyby w bioindykacji	B	z															
	24	Nanobiotechnologia	B	z	25	10	15	0			10	15			2	O	2		
	25	Podstawy inżynierii genetycznej	B	z	25	10	15	0			10	15			2	O	2		
	26	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	B	z	25	0	0	0			0	0			25	F	3		
	27	Przedmioty do wyboru (załącznik)	B	z	60	20	40	0			20	40			3	F	3		
28	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0			0	25			2	F	2			
29	Statystyka w biologii	B	e	30	5	25	0			5	25			2	O	2			
	Podsumowanie: II SEMESTR			435	145	265	25			145	265			52		30			
III-2022Z	30	Biotechnologia w ochronie środowiska dla mikrobiologów	B	e	45	15	30	0				15	30		3	O	3		
	31	Diagnostyka molekularna: do wyboru	B	z	20	5	15	0				5	15		2	F	2		
		Molekularna diagnostyka kryminalistyczna	B	z															
		Molekularna diagnostyka medyczna	B	z															
	32	Epidemiologia i higiena chorób zakaźnych	B	e	30	20	10	0				20	10		2	O	2		
	33	Mykologia medyczna	B	e	45	15	30	0				15	30		3	O	3		
	34	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	B	z	45	0	0	0				0	0		45	F	5		
	35	Projekt badawczo-rozwojowy	B	z	20	0	20	0				0	20			O	1		
	36	Protozoologia medyczna: do wyboru	B	z	30	10	20	0				10	20		2	F	2		
		Protozoologia lekarska	B	z															
		Protozoologia weterynaryjna	B	z															
	37	Przedmioty do wyboru (załącznik)	B	z	90	30	60	0				30	60		4		4		
	38	Sanitarno-bakteriologiczne aspekty oczyszczania ścieków	B	e	0	10	20	10				10	20		2	O	2		
	39	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0				0	25		2	F	2		
	40	Technologia bioprocusów mikrobiologicznych: do wyboru	B	z	45	15	30	0				15	30		2	F	3		
		Technologia fermentacji	B	z															
	Biotechnologia procesowa	B	z																
41	Zakażenia szpitalne	B	z	15	15	0	0				15			1	O	1			
	Podsumowanie: III SEMESTR			410	135	260					135	260		68		30			

IV-2022L	42	Drobnoustroje w biotechnologicznym unieszkodliwianiu odpadów	B	e	30	10	20	0							10	20	2	O	2
	43	Mikrobiologia prognostyczna	B	e	45	15	30	0							15	30	3	O	3
	44	Mikrogrzyby wód zanieczyszczonych	B	z	25	5	20	0							5	20	1	O	2
	45	Nowe epidemie XXI wieku	B	z	15	15	0	0							15	0	1	O	1
	46	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	B	z	80	0	0	0							0	0	80	F	12
	47	Praktyka zawodowa	B	z	160	0	0	0							0	0	160	F	6
	48	Przedsiębiorczość	B	z	10	10	0	0							10	0	1	O	1
	49	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0							0	25	2	F	2
50	Zarządzanie laboratorium mikrobiologicznym	B	z	10	10	0	0							10	0	1	O	1	
Podsumowanie: IV SEMESTR					400	65	95	0						65	95	251		30	
Ogółem					1692	462	950									400		120	

Wykłady i ćwiczenia	1412
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150
konsultacje	90
praktyka	160
Ogółem	1812
w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim	1502

* inne- godziny przeznaczone na praktykę, pracę licencjacką i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje

**w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 13 marca 2012 roku Uchwała Nr 38

Poprawki Uchwała z dnia 27 marca 2014r.,

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

Poprawki, Uchwała nr 80/2017 z dnia 25 maja 2017r.

Poprawki Uchwała nr 79/2018 z dnia 24 maja 2018r.