

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku Mikrobiologia, obowiązuje od r. akad. 2018-2019, r.a. 2019-2020

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Grupa przedmiotów	Forma zai.	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-2019Z	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
		<i>Podstawy hydrobiologii</i>																	
		<i>Biologia wód</i>																	
	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
		<i>Pracownia biologii organizmów- botanika</i>																	
		<i>Pracownia biologii organizmów- zoologia</i>																	
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	0	117	330						29		30	
II-2019L	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	
		<i>Komórki i tkanki zwierzęce</i>																	
		<i>Kultury roślinne</i>																	
		<i>Makro i mikrohodowle grzybów</i>																	
	20	Metagenomika mikrobiocenoz naturalnych i ontocenoz 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	
		<i>Hydromykologia</i>																	
		<i>Grzyby w bioindykacji</i>																	
	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	0	145	265				52		30		
III-2020Z	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	
		<i>Molekularna diagnostyka kryminalistyczna</i>																	
		<i>Molekularna diagnostyka medyczna</i>																	
	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	
		<i>Protozoologia lekarska</i>																	
		<i>Protozoologia weterynaryjna</i>																	
	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	
		<i>Technologia fermentacji</i>																	
	<i>Biotechnologia procesowa</i>																		
41	Zakażenia szpitalne	B	z	15	15	0	0			15					1	O	1		
	Podsumowanie: III SEMESTR				410	135	260	0	0	135	260				68		30		
IV-2020L	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	0	65	95			251		30		
	Ogółem				1692	462	950	0	0	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.