

PLAN stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku MIKROBIOLOGIA, obowiązuje od r.a. 2020-2021

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Grupy przedmiotów	Godziny zajęć				I rok		II rok		III rok		inne (h)	ECTS						
					Razem	Wykłady (h)	Ćwiczenia (h)	w tym: Ćw. terenowe	1 sem.		2 sem.		3 sem.				4 sem.		5 sem.		6 sem.	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.			w.	ćw.	w.	ćw.		
I-2020Z	1	Biologia komórki	e	B	60	30	30	0	30	30							3	5				
	2	Chemia ogólna i nieorganiczna	e	A	45	15	30	0	15	30							4	4				
	3	Chemia organiczna	e	A	45	15	30	0	15	30							4	4				
	4	Ergonomia	z	O	2	2	0	0	2	0							0	0,25				
	5	Etykieta	z	O	4	4	0	0	4	0							0	0,5				
	6	Histologia	z	B	30	10	20	0	10	20							1	2				
	7	Matematyka	z	A	45	20	25	0	20	25							2	3				
	8	Mikrobiologia ogólna	e	B	90	30	60	0	30	60							3	7				
	9	Mikroskopia świetlna	z	B	18	0	18	0	0	18							2	1				
	10	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	0	2	0							0	0,25				
	11	Podstawy biobezpieczeństwa	z	B	15	15	0	0	15	0							0	0,5				
	12	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	0	4	0							0	0,5				
	13	Technologie informacyjne	z	O	30	0	30	0	0	30							1	2				
	Podsumowanie I SEMESTR				390	147	243	0	147	243						20	30					
II-2020L	14	Anatomia funkcjonalna człowieka	z	B	45	15	30	0		15	30						2	3,5				
	15	Chemia analityczna	e	A	45	15	30	0		15	30						3	3,5				
	16	Fizyka i biofizyka	z	A	45	15	30	0		15	30						2	3,5				
	17	Język obcy	z	O	30	0	30	0		0	30						1	2				
	18	Mikrobiologia systematyczna	e	B	90	30	60	0		30	60						3	7				
	19	Podstawy botaniki	z	B	45	15	30	0		15	30						2	2,5				
	20	Podstawy zoologii	z	B	50	15	35	0		15	35						3	4				
	21	Przedmiot kształcenia ogólnego	z	O	30	30	0	0		30	0						1	2				
	22	Wstęp do statystyki	z	B	30	0	30	0		0	30						2	2				
		Podsumowanie II SEMESTR				410	135	275	0		135	275					19	30				
III-2021Z	23	Biochemia	e	B	75	30	45	0			30	45					3	6				
	24	Elementy fizjologii roślin	e	B	60	20	40	0			20	40					3	4,5				
	25	Fizjologia człowieka i zwierząt	e	B	60	20	40	0			20	40					3	4,5				
	26	Genetyka	z	B	60	25	35	0			25	35					3	4,5				
	27	Język obcy	z	O	30	0	30	0			0	30					1	2				
	28	Mikrobiologia żywności	e	B	65	20	45	0			20	45					3	4,5				
	29	Mikroskopia elektronowa	z	B	15	0	15	0			0	15					2	1				
	30	Podstawy ekologii	z	B	45	15	30	0			15	30					3	3				
		Podsumowanie III SEMESTR				410	130	280	0			130	280					21	30			
	IV-2021L	31	Diagnostyka drobnoustrojów	e	B	90	30	60	0				30	60				4	7,5			
32		Ekologia mikroorganizmów	e	B	50	20	30	0				20	30				3	4,5				
33		Fitopatologia: do wyboru	e	B	45	15	30	0				15	30				4	4				
		Choroby roślin uprawnych i ozdobnych																				
		Fitopatologia terenów zurbanizowanych																				
34		Immunologia z serologią	e	B	60	30	30	0				30	30				3	5,5				
35		Język obcy	z	O	30	0	30	0				0	30				1	2				
36		Mykologia środowiskowa I - do wyboru	z	B	45	15	30	0				15	30				2	4				
		Człowiek jako środowisko życia																				
		Mikrobiocenozy																				
V-2022Z	37	Podstawy biotechnologii drobnoustrojów	z	B	30	10	20	0				10	20				4	2,5				
	38	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30	0				0	30				0	0				
		Podsumowanie IV SEMESTR				380	120	260	0				120	260			21	30				
	39	Biologiczne metody utwardzania żywności i pasz	e	B	45	15	30	0					15	30			1	3				
	40	Drobnoustroje ekosystemów lądowych: do wyboru	z	B	80	15	65	25					15	65			3	5,5				
		Mikrobiologia gleb																				
		Mikrobiologia terenów rolniczych																				
	41	Ewolucjonizm	e	B	30	20	10	0					20	10			1	2				
	42	Język obcy	e	O	30	0	30	0				0	30				1	2				
	43	Mikrobiologia wód: do wyboru	z	B	80	15	65	25					15	65			3	5,5				
VI-2022L		Mikrobiologia sanitarna																				
		Mikrobiologia środowisk wodnych																				
	44	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	25	0	0	0					0	0			25	2				
	45	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0	0					0	0			160	6				
	46	Przedmiot kształcenia z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	z	O	45	45	0	0					45	0			1	3				
	47	Seminarium licencjackie	z	B	15	0	15	0					0	15			1	1				
	48	Toksykologia w mikrobiologii	e	B	35	10	25	0					10	25			3	2				
	49	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30	0					0	30			0	0				
		Podsumowanie V SEMESTR				575	120	270	50				120	270			199	32				
	VII-2022L	50	Algologia: do wyboru	z	B	30	10	20	5							10	20	1	2			
		Systematyka mikroorganizmów roślinnych																				
		Głony wód antropogenicznie zmienionych																				
51		Biobezpieczeństwo żywności	z	B	30	10	20	0							10	20	1	2				
52		Biodeterioracja	z	B	30	10	20	5							10	20	1	2				
53		Choroby prionowe	z	B	15	15	0	0							15	0	1	1				
54		Higiena żywności	e	B	60	30	30	0							30	30	3	4				
55		Mikrobiologia powietrza: do wyboru	z	B	60	15	45	15							15	45	3	4				
		Bioaerozole mikrobiologiczne																				
		Mikroorganizmy w zanieczyszczeniu powietrza																				
VIII-2022L	57	Organizacja laboratoriów diagnostycznych	z	B	15	15	0	0							15	0	1	1				
	58	Podstawy mikrobiologii molekularnej	e	B	30	10	20	0							10	20	1	2				
	59	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	50	0	0	0							0	0	50	8				
	60	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0	0							15	0	1	1				
	61	Seminarium licencjackie	z	B	15	0	15	0							0	15	1	1				
		Podsumowanie VI SEMESTR				350	130	170	25					130	170	64	28					
		Razem godzin				2515	782	1498	75								344	180				
		Wykłady i ćwiczenia						2280														
		Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						75														
		Konsultacje						109														
	Praktyka						160															

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

Poprawki Uchwała z dnia 3 lipca 2012 r.

Inne: godziny przeznaczone na praktykę, pracę licencjacką i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 13 marca 2012 roku Uchwała Nr