

PLAN stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku MIKROBIOLOGIA (obowiązuje od r.a. 2020-2021) r.a. 2021-2022

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zai.	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.	w.	ćw.
I-2021Z	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				
<b>Podsumowanie I SEMESTR</b>					<b>390</b>	<b>147</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>243</b>						<b>20</b>	<b>30</b>					
II -2021L	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				
	<b>Podsumowanie II SEMESTR</b>					<b>410</b>	<b>135</b>	<b>275</b>	<b>0</b>		<b>135</b>	<b>275</b>					<b>19</b>	<b>30</b>				
III-2022Z	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				
	<b>Podsumowanie III SEMESTR</b>					<b>410</b>	<b>130</b>	<b>280</b>	<b>0</b>		<b>130</b>	<b>280</b>					<b>21</b>	<b>30</b>				
	IV-2022L	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				
		<i>Choroby roślin uprawnych i ozdobnych</i>																				
		<i>Fitopatologia terenów zurbanizowanych</i>																				
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				
		<i>Człowiek jako środowisko życia</i>																				
		<i>Mikrobiocenozy</i>																				
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					
<b>Podsumowanie IV SEMESTR</b>					<b>380</b>	<b>120</b>	<b>260</b>	<b>0</b>				<b>120</b>	<b>260</b>			<b>21</b>	<b>30</b>					
V-2023Z	39	Biologiczne metody utrwalania 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				
		<i>Mikrobiologia gleb</i>																				
		<i>Mikrobiologia terenów rolniczych</i>																				
	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				
		<i>Mikrobiologia sanitarna</i>																				
		<i>Mikrobiologia środowisk wodnych</i>																				
	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					

		<b>Podsumowanie V SEMESTR</b>												120	270			199	32
VI-2023L	50	Algologia: do wyboru	z	B	30	10	20	5								10	20	1	2
		Systematyka mikroorganizmów roślinnych																	
		Glony 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																	
	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	
<b>Podsumowanie VI SEMESTR</b>						<b>350</b>	<b>130</b>	<b>170</b>	<b>25</b>						<b>130</b>	<b>170</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	
<b>Razem godzin</b>						<b>2515</b>	<b>782</b>	<b>1498</b>	<b>75</b>									<b>344</b>	<b>180</b>

Wykłady i ćwiczenia	2280
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	75
Konsultacje	109
Praktyka	160

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

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

Poprawki Uchwała z dnia 3 lipca 2012 r.

Poprawki Uchwała z dnia 27 marca 2014r.,

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

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

Poprawki Uchwała nr 39/2019 z dnia 21 marca 2019r.