

**PLAN stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku MIKROBIOLOGIA, od r. akad. 2017-2018**

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.		
I	1	Biologia komórki	e	B	60	30	30	0	30	30					3	5
I	2	Chemia ogólna i nieorganiczna	e	A	45	15	30	0	15	30					4	4
I	3	Chemia organiczna	e	A	45	15	30	0	15	30					4	4
I	4	Ergonomia	z	O	2	2	0	0	2	0					0	0,25
I	5	Etykieta	z	O	4	4	0	0	4	0					0	0,5
I	6	Historia	z	B	30	10	20	0	10	20					1	2
I	7	Matematyka	z	A	45	20	25	0	20	25					2	3
I	8	Mikrobiologia ogólna	e	B	90	30	60	0	30	60					3	7
I	9	Mikroskopia świetlna	z	B	18	0	18	0	0	18					2	1
I	10	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	0	2	0					0	0,25
I	11	Podstawy biobezpieczeństwa	z	B	15	15	0	0	15	0					0	0,5
I	12	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	0	4	0					0	0,5
I	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	14	Anatomia funkcjonalna człowieka	z	B	45	15	30	0		15	30				2	3,5
II	15	Chemia analityczna	e	A	45	15	30	0		15	30				3	3,5
II	16	Fizyka i biofizyka	z	A	45	15	30	0		15	30				2	3,5
II	17	Język obcy	z	O	30	0	30	0		0	30				1	2
II	18	Mikrobiologia systematyczna	e	B	90	30	60	0		30	60				3	7
II	19	Podstawy botaniki	z	B	45	15	30	0		15	30				2	2,5
II	20	Podstawy zoologii	z	B	50	15	35	0		15	35				3	4
II	21	Przedmiot kształcenia ogólnego	z	O	30	30	0	0		30	0				1	2
II	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	23	Biochemia	e	B	75	30	45	0			30	45			3	6
III	24	Elementy fizjologii roślin	e	B	60	20	40	0			20	40			3	4,5
III	25	Fizjologia człowieka i zwierząt	e	B	60	20	40	0			20	40			3	4,5
III	26	Genetyka	z	B	60	25	35	0			25	35			3	4,5
III	27	Język obcy	z	O	30	0	30	0			0	30			1	2
III	28	Mikrobiologia żywności	e	B	65	20	45	0			20	45			3	4,5
III	29	Mikroskopia elektronowa	z	B	15	0	15	0			0	15			2	1
III	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	31	Diagnostyka drobnoustrojów	e	B	90	30	60	0			30	60			4	7,5
IV	32	Ekologia mikroorganizmów	e	B	50	20	30	0			20	30			3	4,5
IV	33	Fitopatologia: do wyboru	e	B	45	15	30	0			15	30			4	4
IV		Choroby roślin uprawnych i ozdobnych														
IV		Fitopatologia terenów zurbanizowanych														
IV	34	Immunologia z serologią	e	B	60	30	30	0			30	30			3	5,5
IV	35	Język obcy	z	O	30	0	30	0			0	30			1	2
IV	36	Mykologia środowiskowa I - do wyboru	z	B	45	15	30	0			15	30			2	4
IV		Człowiek jako środowisko życia														
IV		Mikrobiocenozy														
IV	37	Podstawy biotechnologii drobnoustrojów	z	B	30	10	20	0			10	20			4	2,5
<b>Podsumowanie IV SEMESTR</b>					<b>350</b>	<b>120</b>	<b>230</b>	<b>0</b>			<b>120</b>	<b>230</b>			<b>21</b>	<b>30</b>
V	38	Biologiczne metody utrwalania żywności i pasz	e	B	45	15	30	0				15	30		1	3
V	39	Drobnoustroje ekosystemów lądowych: do wyboru	z	B	80	15	65	25				15	65		3	5,5
V		Mikrobiologia gleb														
V		Mikrobiologia terenów rolniczych														
V	40	Ewolucjonizm	e	B	30	20	10	0				20	10		1	2
V	41	Język obcy	e	O	30	0	30	0				0	30		1	2
V	42	Mikrobiologia wód: do wyboru	z	B	80	15	65	25				15	65		3	5,5
V		Mikrobiologia sanitarna														
V		Mikrobiologia środowisk wodnych														
V	43	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	25	0	0	0				0	0		25	2
V	44	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0	0				0	0		160	6
V	45	Przedmiot kształcenia z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	z	O	45	45	0	0				45	0		1	3
V	46	Seminarium licencjackie	z	B	15	0	15	0				0	15		1	1
V	47	Toksykologia w mikrobiologii	e	B	35	10	25	0				10	25		3	2
V	48	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30	0				0	30		0	0
<b>Podsumowanie V SEMESTR</b>					<b>575</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>50</b>				<b>120</b>	<b>270</b>		<b>199</b>	<b>32</b>
VI	49	Algologia: do wyboru	z	B	30	10	20	5					10	20	1	2
VI		Systematyka mikroorganizmów roślinnych														
VI		Glony wód antropogenicznie zmienionych														
VI	50	Biobezpieczeństwo żywności	z	B	30	10	20	0					10	20	1	2
VI	51	Biodeterioracja	z	B	30	10	20	5					10	20	1	2
VI	52	Choroby prionowe	z	B	15	15	0	0					15	0	1	1
VI	53	Higiena żywności	e	B	60	30	30	0					30	30	3	4
VI	54	Mikrobiologia powietrza: do wyboru	z	B	60	15	45	15					15	45	3	4
VI	55	Bioaerozole mikrobiologiczne														
VI		Mikroorganizmy w zanieczyszczeniu powietrza														
VI		Organizacja laboratoriów diagnostycznych	z	B	15	15	0	0					15	0	1	1
VI	56	Podstawy mikrobiologii molekularnej	e	B	30	10	20	0					10	20	1	2
VI		Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	50	0	0	0					0	0	50	8
VI	57	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0	0					15	0	1	1
VI	58	Seminarium licencjackie	z	B	15	0	15	0					0	15	1	1
VI	59	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>2485</b>	<b>782</b>	<b>1468</b>	<b>75</b>							<b>344</b>	<b>180</b>
Wykłady i ćwiczenia						2250										
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						75										
Konsultacje						109										
Praktyka						160										
w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim						2359										

\*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.