

## MIKROBIOLOGIA – studia I stopnia

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2022/2023

### SEMESTR I

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1.	O	320-MS1-1JOB1	Język obcy		30					30	2	Z
2.	O	320-MS1-1WFZ1	Wychowanie fizyczne		30					30	0	Z
3.	O	320-MS1-1BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy	5						5	1	Z
4.	P	320-MS1-1PCH	Podstawy chemii	15			60			75	6	E
5.	K	320-MS1-1WMI	Wstęp do mikrobiologii	30			60			90	6	E
6.	P	320-MS1-1BKO	Biologia komórki	15			30			45	4	E
7.	P	320-MS1-1MST	Matematyka statystyczna				15			15	1	Z
8.	P	320-MS1-1PGE	Podstawy genetyki	30			45			75	5	E
				<b>95</b>	<b>60</b>		<b>210</b>			<b>365</b>	<b>25</b>	

### SEMESTR II

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1.	O	320-MS1-1JOBII	Język obcy		30					30	2	Z
2.	O	320-MS1-1WFZII	Wychowanie fizyczne		30					30	0	Z
3.	P	320-MS1-1BIO	Biochemia	30			45			75	6	E
4.	P	320-MS1-1BFF	Biofizyka z elementami fizyki	15			30			45	4	E
5.	K	320-MS1-1PWI	Podstawy wirusologii	15		15	15			45	4	E
6.	K	320-MS1-1IMO	Immunologia ogólna	15			15			30	3	E
7.	O	320-MS1-1TIN	Techniki informatyczne				30			30	2	Z
8.	P	320-MS1-1TMO	Techniki molekularne	10			35			45	3	Z
9.	P	320-MS1-1TAN	Techniki analityczne	10			35			45	3	Z
				<b>95</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>205</b>			<b>375</b>	<b>27</b>	

### SEMESTR III

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	O	320-MS1-2JOBIII	Język obcy		30				30	2	Z
2.	K	320-MS1-2MIS	Mikrobiologia stosowana	15			60		75	5	E
3.	K	320-MS1-2GMI	Genetyka mikroorganizmów	15			60		75	5	E
4.	K	320-MS1-2BIM	Biochemia mikroorganizmów	15		15	45		75	6	E
5.	K	320-MS1-2MWS	Mikroorganizmy w środowisku	15			45		60	4	Z
6.	P	320-MS1-2RSZ	Różnorodność świata zwierząt	15			45		60	4	Z
7.	P	320-MS1-2RSR	Różnorodność świata roślin	15			45		60	4	Z
				<b>90</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>300</b>		<b>435</b>	<b>30</b>	

### SEMESTR IV

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	O	320-MS1-2JOBIV	Język obcy		30				30	3	E
2.	K	320-MS1-2IMD	Immunodiagnostyka	15			30		45	3	Z
3.	P	320-MS1-2PEW	Podstawy ewolucji	30			30		60	4	E
4.	K	320-MS1-2MWS	Mikroorganizmy w środowisku	15			45	16	76	6	E
5.	K	320-MS1-2DMI	Diagnostyka mikroorganizmów	15			30		45	3	Z
6.	K	320-MS1-2MIC	Mikroorganizmy chorobotwórcze	30		15	30		75	5	E
7.	K	320-MS1-2PAR	Parazytologia	15			15		30	2	Z
8.	K	320-MS1-2PRZ	Praktyka zawodowa	3 tygodnie – 120 godz.						7	Z
				<b>120</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>361</b>	<b>33</b>	

**SEMESTR V**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	P	320-MS1-3PFR	Podstawy fizjologii roślin	15			45		60	4	E
2.	P	320-MS1-3PFZ	Podstawy fizjologii zwierząt	15			45		60	4	E
3.	P	320-MS1-3PEK	Podstawy ekologii	30			30		60	4	E
4.	P	320-MS1-3MOW	Metody opracowywania wyników badań	15			30		45	2	Z
5.	K	320-MS1-3FIT	Fitopatologia	15			15		30	2	Z
6.	D	320-MS1-3SDYI	Seminarium dyplomowe				30		30	6	Z
7.	D	320-MS1-3PDYI	Pracownia dyplomowa				60		60	7	Z
8.	K	320-MS1-3PKW	Przedmioty kierunkowe z wyboru	15			15		30	3	Z
				<b>105</b>			<b>270</b>		<b>375</b>	<b>32</b>	

**SEMESTR VI**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	K	320-MS1-3PTO	Podstawy toksykologii	15			30		45	3	E
2.	P	320-MS1-3PBI	Podstawy biotechnologii	30		15	15		60	4	E
3.	K	320-MS1-3SER	Serologia	15		15			30	2	E
4.	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	30					30	2	Z
5.	P	320-MS1-3EKO	Edukacja ekologiczna	15		15		16	46	2	Z
6.	D	320-MS1-3SDYII	Seminarium dyplomowe				30		30	6	Z
7.	D	320-MS1-3PDYII	Pracownia dyplomowa				60		60	7	Z
8.	K	320-MS1-3PKW	Przedmioty kierunkowe z wyboru	45			45		90	9	Z
				<b>150</b>		<b>45</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>391</b>	<b>35</b>	

**Przedmioty kierunkowe z wyboru:** Każdy student zalicza w trakcie studiów 4 przedmioty do wyboru (1 w V semestrze i 3 w VI semestrze) łącznie 120 godz.

SUMA: **2272** godzin (bez wliczonych praktyk zawodowych)+**30** godzin (przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych) = 2302, **ECTS - 182**