

Mikrobiologia - Program studiów - wskaźniki ilościowe
forma studiów: stacjonarne

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:	
								związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim	kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Grupa Zajęć_1 Przedmioty kształcenia ogólnego									
1	Język obcy I	320-MS1-1IOBI	30	2	2	1		2	
2	Wychowanie fizyczne	320-MS1-1WFZII	30						
3	Bezpieczeństwo i higiena pracy	320-MS1-1BHP	5	1		0,5	1	1	
4	Język obcy II	320-MS1-1IOBII	30	2	2	1		2	
5	Wychowanie fizyczne	320-MS1-1WFZII	30						
6	Język obcy III	320-MS1-2IOBIII	30	2	2	1		2	
7	Ochrona własności intelektualnej	320-MS1-2OWI	10	1		0,5	1	1	
8	Język obcy IV	320-MS1-2IOBVI	30	2	2	1		2	
9	Podstawy przedsiębiorczości	320-MS1-2PPR	15	1		0,5	1	1	
10	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	320-MS1-3PN	30	2	2	1	2	2	
RAZEM				13	10	6,5	5	13	0
Grupa Zajęć_2 Przedmioty podstawowe									
1	Matematyka i statystyka	320-MS1-1MIS	30	2		1		2	
2	Podstawy chemii	320-MS1-1PCH	75	6		3		6	
3	Biofizyka z elementami fizyki	320-MS1-1BFF	30	2		1		2	
4	Techniki informacyjne	320-MS1-1TTN	15	1		0,5		1	
RAZEM				11	0	5,5	0	11	0

Grupa Zajęć 3 Przedmioty kierunkowe

1	Biologia komórki	320-MS1-1BKO	45	4			2			4
2	Genetyka ogólna	320-MS1-1GEO	75	6			3			6
3	Wstęp do mikrobiologii	320-MS1-1WMI	90	7			3,5			7
4	Biochemia	320-MS1-1BIO	75	6			3			6
5	Immunologia ogólna	320-MS1-1IMO	30	2			1			2
6	Mikrobiologia stosowana	320-MS1-1MIS	75	6			3			6
7	Mikroorganizmy w środowisku	320-MS1-1MWS	76	6			3			6
8	Podstawy wirusologii	320-MS1-1PW1	30	2			1			2
9	Techniki molekularne	320-MS1-1TMO	45	4			2			4
10	Biochemia mikroorganizmów	320-MS1-2BIM	60	5			2,5			5
11	Genetyka mikroorganizmów	320-MS1-2GMI	75	6			3			6
12	Różnorodność świata roślin	320-MS1-2RSR	45	4			2			4
13	Różnorodność świata zwierząt	320-MS1-2RSZ	45	4			2			4
14	Diagnostyka mikroorganizmów	320-MS1-2DMI	45	4			2			4
15	Ekologia ogólna	320-MS1-2EKO	35	2			1			2
16	Immunodiagnostyka	320-MS1-2IMD	45	4			2			4
17	Mechanizmy ewolucji	320-MS1-2MEW	45	4			2			4
18	Mikroorganizmy chorobotwórcze	320-MS1-2MIC	75	6			3			6
19	Parazytologia	320-MS1-2PAR	30	2			1			2
20	Fizjologia roślin	320-MS1-3FIR	45	4			2			4
21	Fizjologia zwierząt	320-MS1-3FIZ	45	4			2			4
22	Podstawy biotechnologii	320-MS1-3PBO	30	2			1			2
23	Podstawy toksykologii	320-MS1-3PTO	45	4			2			4
RAZEM			98	0	49	0	98	0		

Grupa Zajęć 4 Przedmioty do wyboru

1	Blok przedmiotów do wyboru W1	320-MS1-2W1	30	2	2		1			2
2	Blok przedmiotów do wyboru W2	320-MS1-2W2	30	2	2		1			2
3	Blok przedmiotów do wyboru W3	320-MS1-2W3	60	4	4		2			4
4	Blok przedmiotów do wyboru W4	320-MS1-2W4	30	2	2		1			2
5	Blok przedmiotów do wyboru W5	320-MS1-2W5	30	2	2		1			2
6	Blok przedmiotów do wyboru W6	320-MS1-2W6	30	2	2		1			2
7	Blok przedmiotów do wyboru W7	320-MS1-3W7	45	4	4		2			4

8	Blok przedmiotów do wyboru W8	320-MS1-3W8	30	2	2		1			2
9	Blok przedmiotów do wyboru W9	320-MS1-3W9	30	2	2		1			2
10	Blok przedmiotów do wyboru W10	320-MS1-3W10	30	2	2		1			2
11	Blok przedmiotów do wyboru W11	320-MS1-3W11	30	2	2		1			2
12	Blok przedmiotów do wyboru W12	320-MS1-3W12	15	1	1		0,5			1
13	Blok przedmiotów do wyboru W13	320-MS1-3W13	30	2	2		1			2
14	Blok przedmiotów do wyboru W14	320-MS1-3W14	30	2	2		1			2
15	Blok przedmiotów do wyboru W15	320-MS1-3W15	30	2	2		1			2
16	Blok przedmiotów do wyboru W16	320-MS1-3W16	30	2	2		1			2
17	Blok przedmiotów do wyboru W17	320-MS1-3W17	46	4	4		2			4
RAZEM			39	39	19,5	0	39	0	39	0

Grupa Zajęć 5 Przedmioty dyplomowe

1	Pracownia dyplomowa I (mikrobiologia ogólna i molekularna/mikrobiologia środowiska)	320-MS1-3PRDI	60	5	5		2,5			5
2	Pracownia dyplomowa II (mikrobiologia ogólna i molekularna/mikrobiologia środowiska)	320-MS1-3PRDII	60	5	5		2,5			5
3	Seminarium dyplomowe (mikrobiologia ogólna i molekularna/mikrobiologia środowiska)	320-MS1-3SEED	30	3	3		1,5			3

RAZEM

Grupa Zajęć 6 Praktyki zawodowe

1	Praktyki zawodowe (3 tygodnie/120 godzin lekcyjnych)	320-MS1-2PRZ	6	180	62	90	3	5	180	6	0
OGÓŁEM											

* Liczbe punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedziny innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.

Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.

Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.

Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (dot. studiów stacjonarnych).

34,44444444

50

<p>Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.</p>	<p>100</p>
<p>Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.</p>	<p>0</p>