

Wskaźniki sumaryczne:

- a) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 98 co stanowi 54 % ogólnej sumy punktów; wszystkie realizowane przedmioty, z wyjątkiem praktyk, wymagają udziału nauczycieli akademickich; praktyki, którym przypisane jest łącznie 4 ECTS student realizuje samodzielnie pod kierunkiem kompetentnego pracownika instytucji.
- b) łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, objętych kierunkowymi efektami kształcenia: 76
- c) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując zajęcia o charakterze praktycznym, np. zajęcia laboratoryjne lub projektowe: 126 ECTS.
- d) liczba godzin zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich w podziale pomiędzy zajęcia teoretyczne (wykłady) i praktyczne (laboratoria, ćwiczenia, konwersatoria itp.) wynosi proporcjonalnie: wykłady 39 % zajęcia praktyczne 61 % w odniesieniu do przedmiotów obowiązkowych.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / Zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym:					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1.	Biologia mikroorganizmów Biology of microorganisms	5	1/E	60	30					30
2.	Hodowle drobnoustrojów Cultivation of microorganisms	4	1/Z	55	10					45
3.	Systematyka i klasyfikacja Eucaryota Systematics and classification of eukaryotes	5	1/E	60	30			30		
4.	Cytologia z histologią Cytology with histology	2	1/Z	30	15					15
5.	Ekologia Ecology	4	1/E	50	20			30		
6.	Chemia dla mikrobiologów Chemistry for microbiologists	7	1/E	90	30	20				40
7.	Podstawy komunikacji formalnej Fundamentals of formal communication	1	1/Z	15						15
8.	Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labor law	2	1/Z	30	30					
9.	Szkolenie BHP i Ppoż. Safety and Fire Rule Course		1/Z	5				5		
10.		30	4E	395	165	20	0	65	145	0
Semestr 2										
11.	Parazytologia ogólna General parasitology	6	2/E	75	30					45

12.	Metody fizykochemiczne w mikrobiologii Physical and chemical methods in microbiology	3	2/Z	45	20				25	
13.	Podstawy statystyki i metody in silico w mikrobiologii Bases of statistics and methods in silico in microbiology	3	2/Z	45	15			30		
14.	Biologia człowieka Human biology	3	2/E	30	15			15		
15.	Biologia zwierząt Biology of animals	5	2/E	60	30				30	
16.	Biochemia dla mikrobiologów Biochemistry for microbiologists	5	2/E	60	30				30	
17.	Bezpieczeństwo ekologiczne Ecological safety	4	4/Z	45	15	30				
18.	Wychowanie fizyczne Sport activities	1	3/Z	30				30		
19.		30	4E	390	155	30	0	75	130	0
Semestr 3										
20.	Genetyka ogólna General genetics	6	3/E	75	30				45	
21.	Bakteriologia Bacteriology	4	3/E	45	20				25	
22.	Biologia roślin Plant biology	5	3/E	60	30				30	
23.	Fizjologia człowieka Human Physiology	4	3/E	60	30				30	
24.	Biofizyka komórki Cell biophysics	3	3/Z	45	30	15				
25.	Język obcy nowożytny (angielski) English Foreign language (English)	4	3/Z	60				60		
26.	Przedmioty do wyboru² (PANEL BIOLOGICZNY) Selected courses	4		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
27.		30	4E	345	140	15	0	60	130	0
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 4										
28.	Genetyka molekularna Molecular genetics	6	4/E	90	30				60	
29.	Mikrobiologia środowiska Microbiology of environment	3	4/E	50	20				20	10
30.	Mykologia Mycology	5	4/E	60	30				30	
31.	Język obcy nowożytny (angielski) English Foreign language (English)	4	4/Z	60				60		
32.	Przedmioty do wyboru² (PANEL BIOLOGICZNY) Selected courses	8		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
33.	Praktyki zawodowe¹ Professional training	4	4/Z	3 tyg.						
34.		30	3E	260	80	0	0	60	110	10
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 5										
35.	Choroby pasożytnicze człowieka Human parasitosis	3	5/Z	45	20				25	
36.	Wirusologia Virology	5	5/E	60	30				30	

37.	Immunologia ogólna General immunology	5	5/E	60	30				30	
38.	Mikroflora człowieka Human microbiota	3	5/E	45	15				30	
39.	Język obcy nowożytny (angielski) English Foreign language (English)	4	5/Z	60				60		
40.	Przedmioty do wyboru² (PANEL MIKROBIOLOGICZNY) Selected courses	5		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
41.	Przygotowanie pracy licencjackiej³ Preparation of bachelor thesis	5	5/Z	BZ						
42.		30	3E	270	95	0	0	60	115	0
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 6										
43.	Mikrobiologia przemysłowa Industrial microbiology	3	6/E	60	30				30	
44.	Budowa i funkcje struktur komórkowych mikroorganizmów Structure and function of microbial cell units	4	6/E	60	30				30	
45.	Preparatyka i metody badawcze w mikrobiologii Preparation and research methods in microbiology	3	6/E	45	15				30	
46.	Organizacja laboratoriów diagnostycznych Diagnostic laboratories organization	2	6/Z	25	10	15				
47.	Ewolucjonizm Evolutionary biology	3	6/E	60	30			30		
48.	Przedmioty do wyboru² (PANEL MIKROBIOLOGICZNY) Selected courses	8		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
49.	Przygotowanie pracy licencjackiej³ Preparation of bachelor thesis	5	6/Z	BZ						
50.	Techniki przygotowania pracy dyplomowej (konwersatorium) Techniques of scientific thesis elaboration	2	6/Z	15		15				
51.		30	4E	265	115	30	0	30	90	0
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
52.	Razem w czasie studiów licencjackich	180	22E	1925	750	95	0	350	720	10
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						

¹ Do wyboru studentów pozostaje miejsce realizacji praktyki

² Do wyboru studentów pozostaje przedmiot

³ Do wyboru studentów pozostaje temat i miejsce realizacji pracy licencjackiej

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą 30% zajęć do wyboru (54 ECTS).

*Ćwiczenia terenowe w trakcie trwania semestru letniego. Za ćwiczenia terenowe uczestnicy ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.