

STACJONARNE 2015/16/17/18
Studia I stopnia **MIKROBIOLOGIA**

¹ Do wyboru studentów pozostaje przedmiot

² Do wyboru studentów pozostaje temat i miejsce realizacji pracy licencjackiej

Kursywą oznaczono przedmioty związane pułą minimum 30% zajęć do wyboru (57 ECTS).

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

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	4	1/E	60	30				30	
2.	Metody w mikrobiologii-hodowle drobnoustrojów Methods in microbiology-cultivation of microorganisms	4	1/Z	55	10				45	
3.	Bezpieczeństwo ekologiczne Ecological safety	4	1/Z	50	20	30				
	lub Ekologia Ecology				20			30		
4.	Systematyka i klasyfikacja Eucaryota Systematics and classification of eukaryotes	5	1/E	60	30			30		
5.	Biologia człowieka Human biology	3	1/E	50	20			30		
6.	Chemia dla mikrobiologów Chemistry for microbiologists	6	1/E	90	30	20			40	
7.	Biologia komórki zwierzęcej Animal cell biology	2	1/Z	30	10				20	
8.	Podstawy komunikacji formalnej Fundamentals of formal communication	1	1/Z	15		15			15	
9.	Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labor law	1	1/Z	15	15					
10.	Szkolenie BHP i Ppoż. Safety and Fire Rule Course		1/Z	5		0.5		5	135	
11.		30	4E	430	165	50*	0	95*	150	0
Semestr 2										
12.	Parazytologia ogólna General parasitology	6	2/E	75	30				45	
13.	Metody w mikrobiologii - fizykochemia. Methods in microbiology-physicochemistry	3	2/Z	45	20				25	

[illegible]

36.	Choroby pasożytnicze człowieka Human parasitosis	3	5/Z	45	20				25	
37.	Wirusologia Virology	5	5/E	60	30				30	
38.	Immunologia ogólna General immunology	5	5/E	60	30				30	
39.	Mikroflora człowieka Human microbiota	4	5/Z	45	15				30	
40.	Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	5/E	60				60		
41.	Przedmioty do wyboru¹ (PANEL MIKROBIOLOGICZNY) Elective courses	4		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
42.	Przygotowanie pracy licencjackiej² Preparation of bachelor thesis	5	5/Z	BZ						
43.				270	95	0	0	60	115	0
		30	3E	+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
Semestr 6										
44.	Budowa i funkcje struktur komórkowych mikroorganizmów Structure and function of microbial cell units	4	6/Z	60	30				30	
45.	Organizacja laboratoriów diagnostycznych Diagnostic laboratories organization lub Podstawy zarządzania projektem Basics of project management	2	6/Z	25	10	15				
	30					30				
46.	Ewolucjonizm Evolutionary biology	5	6/E	60	30			30		
47.	Techniki przygotowania pracy dyplomowej (konwersatorium) Techniques of scientific thesis elaboration	2	6/Z	15		15				
48.	Przygotowanie pracy licencjackiej² Preparation of bachelor thesis	10	6/Z	BZ						
49.	Przedmioty do wyboru¹ (PANEL MIKROBIOLOGICZNY) Elective courses	10		liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
50.		30	1E	190	70*	30*	0*	60*	30	0
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						
51.	Razem w czasie studiów licencjackich	180	23E 17E	1870	715	95	0	380	670	10
				+ liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom						

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
Instytutu Genetyki i Mikrobiologii

dr Agata Dorotkiewicz

DZIEKAN
Wydziału Nauk Biologicznych
dr hab. Dariusz Starewicz prof. nadzw. UW
(2)

LISTA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU

(1)

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
PANEL BIOLOGICZNY										
SEMESTR ZIMOWY										
1.	Podstawy zoologii kręgowców Basics of vertebrate zoology	2	Z	25	10				15	
2.	Podstawy zoologii bezkręgowców Basics of invertebrate zoology	2	Z	25	10				15	
3.	Podstawy budowy roślin Introduction to plant structure	3	Z	45	15				30	
4.	Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka Human development and health	4	E	60	30		30			
5.	Fizjologia człowieka Human Physiology	4	E	60	30				30	
6.	Ekologia człowieka Human ecology	2	E	30	30					
7.	Biology of plants Prof. dr hab. Beata Zagórska-Marek	1	Z	15	15					
8.	Biopolimery roślinne Plant biopolymers dr Alicja Banasiak, dr Elżbieta Myśkow, dr Agnieszka Kreitschitz, dr Katarzyna Sokołowska, dr Alicja Dołzbłasz, dr Edyta Gola	2	Z	30			15		15	
9.	Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems dr hab. Prof. nadzw. Bronisław Wojtuń	2	Z	30	30					
SEMESTR LETNI										
10.	Podstawy biologii mikrofauny Introduction to biology of microfauna Dr hab. prof. Dariusz Skarżyński, dr Aleksandra Kilian, dr Adam Malkiewicz, dr Jarosław Kania	2	Z	25	10				15	
11.	Fizjologia roślin Plant physiology	4	E	50	20				30	
12.	Biocenozy Biocenoses dr Rafał Ruta	2	Z	20					10	10

13.	Biologia rozwoju gatunków modelowych Developmental biology of model species dr hab., prof. UW, Małgorzata Daczewska, dr hab. Bożena Simiczyjew,	2	Z	30	15			15		
14.	Histologia wybranych narządów zwierząt Histology of selected animal organs dr hab. Prof. UW, Małgorzata Daczewska, dr Izabela Jędrzejowska	4	Z	45	15			30		
15.	Mikroskopia świetlna i elektronowa w badaniach naukowych Basic microscopic techniques dr Marta Mazurkiewicz-Kania	2	Z	15					15	
16.	Techniki histologiczne w diagnostyce medycznej Histological techniques and their diagnostic application dr Magda Dubińska-Magiera,; dr Arnold Garbiec,; dr Marta Migocka-Patrzałek,	4	Z	45	15				30	
17.	Układy symbiotyczne organizmów prokariotycznych i roślin Plant-microbe symbiotic systems dr Magdalena Migocka, dr Małgorzata Reda; dr Katarzyna Sokołowska, dr Alicja Dołzbłasz, dr Edyta Gola	4	Z	45		30			15	
18.	Różnorodność roślin i grzybów Diversity of plants and fungi prof. dr hab. Wiesław Fałtynowicz, dr Maria Kossowska, dr Anna Jakubska-Busse	4	Z	45	15				30	
19.	Hodowle komórek roślinnych Plant cell culture Prof. dr hab. Krystyna Kromer	3	Z	45	15				30	
PANEL MIKROBIOLOGICZNY										
SEMESTR ZIMOWY										
20.	Mikrobiomy Microbiomes dr Katarzyna Guz-Regner	2	Z	20	10				10	
21.	Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30		
22.	Mikroorganizmy w nauce i praktyce Microorganisms in science and practice dr hab. Ewa Obłąk	3	Z	35	15		20			
23.	Edukacja środowiskowa Environmental Education prof. zw. dr hab. Elżbieta Lonc; doktoranci IGM	3	Z	30	15	10				5
SEMESTR LETNI										
24.	Mikrobiologia żywności Food microbiology dr Kamila Korzekwa	2	Z	30	15		5		10	

25.	Zdrowie człowieka Human health dr Katarzyna Guz-Regner	2	Z	30	20		10			
26.	Techniki uzyskiwania i analizy białek rekombinowanych Techniques for preparation and analysis of recombinant proteins dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa	2	Z	30	15				15	
27.	Parazytologiczne monitorowanie środowiska Parasitological monitoring of environment	1	Z	15	15					
28.	Biologia biofilmów Biology of biofilm dr Grzegorz Guła	2	Z	30	10	5			15	
29.	Parazytozy tropikalne Tropical parasitosis dr Agnieszka Perec-Matysiak	1	Z	15	15					

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
Instytutu Genetyki i Mikrobiologii

dr Agata Dorotkiewicz-Jach

DZIEKAN
Wydziału Nauk Biologicznych
dr hab. Dariusz Skarżyński prof. nadzw. UW
(2)