

STACJONARNE **2016/17/18**
Studia II stopnia MIKROBIOLOGIA

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin (kol.)	Razem godzin	Godziny zajęć w tym					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Bakteriologia-kurs rozszerzony Bacteriology-advanced course	2	1/E	35	20				15	
2.	Mikrobiologia lekarska Medical microbiology prof. dr hab Zuzanna Drulis-Kawa, dr Agata Dorotkiewicz-Jach	5	1/E	60	30				30	
3.	Genomika Genomics	3	1/E	35	15			20		
4.	Metodologia nauki Methodology of biological sciences	2	1/E	15	15					
5.	Mikrobiologia w kosmetologii Microbiology in cosmetology	2	1/Z	35	20				15	
6.	Genetyka mikroorganizmów Microorganisms genetics	2	1/Z	30	15				15	
7.	Techniki badawcze w biologii (prac. spec.) Research methods in biology lub Techniki badawcze w mikrobiologii (prac. spec.) Research methods in microbiology	8	1/Z	100					100	
8.	Postępy w mikrobiologii¹ Progress in microbiology	2	1/Z	30			30			
9.	Wychowanie fizyczne Sport activities	1	1/Z	30				30		
10.	Przedmioty do wyboru² Elective courses	3	1/Z	**	liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
11.	Razem w semestrze 1	30	4E	370	370 + liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom					
12.	Drobnoustroje w ochronie środowiska Microorganisms in environment protection	3	2/E	40	15				10	15
13.	Wybrane pasożyty Elective parasitoses	3	2/E	40	20				20	
14.	Immunologia kliniczna Clinical immunology	3	2/E	30	20				10	

LISTA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU

Lp.	Nazwa i kod 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 zimowy										
1.	Mykologia lekarska Medical mycology dr Mariusz Dyląg	5	E	60	30				30	
2.	Nowotwory i choroby neurodegeneracyjne mózgu Cancer and neurodegenerative disease of brain dr hab. Ewa Obłąk	2	Z	35	15		20			
3.	Alternatywne terapie przeciwbakteryjne Alternative antibacterial therapies dr Agata Dorotkiewicz-Jach	2	Z	20	10		10			
4.	Oddziaływanie grzybów na człowieka Influence of fungi on humans dr Jerzy Piątkowski	2	Z	20	10	10				
5.	Analiza funkcji genów roślinnych z wykorzystaniem mikroorganizmów jako systemów ekspresyjnych Functional characterization of plant genes using microorganisms as the expression systems Dr E. Młodzińska, dr M. Migocka	2	Z	30	15		15			
6.	Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych Molecular and laboratory techniques in environmental research dr Magdalena Chmielewska, dr Beata Rozenblut-Kościński	3	Z	30					30	
7.	Molekularne podstawy transformacji roślin z użyciem mikroorganizmów Molecular basis of plant transformation with microorganisms dr M. Reda, dr M. Migocka	2	Z	30			30			
8.	Dylematy i granice biologii molekularnej Dilemmas of molecularbiology Dr Donata Wawrzycka	1	Z	15		15				

9.	Techniki PCR w praktyce PCR techniques in use Dr E. Maciaszczyk-Dziubinska; dr D. Wawrzyska	3	Z	45	15				30	
10.	Hodowle komórkowe Cell cultures prof. dr hab. Krystyna Kromer, dr hab. Agnieszka Gizak	2	Z	30	30					
Semestr letni										
11.	Bionanotechnologie Bionanotechnologies dr Anna Kędziora	2	Z	20	10		10			
12.	Choroby grzybowe roślin Fungal diseases of plants dr inż. Rafał Ogórek	2	Z	25	10				15	
13.	Ekologia i ewolucja pasożytnictwa Ecology and evolution of parasitism dr Joanna Hildebrand	1	Z	15	10		5			
14.	Akaroentomologia medyczna i weterynaryjna Medical and veterinary acaroenomology prof. dr hab. E. Lonc, dr D. Kiewra, dr K. Rydzanicz	4	Z	60	30	10			10	10
15.	Podstawy wakcynologii Basic vaccinology Dr Bożena Futoma-Kołoch	2	Z	20	10		10			
16.	Amfifile w medycynie i przemyśle Amfifile in medicine and industry dr hab. Ewa Obłąk	2	Z	35	10		15		10	
17.	Molekularna organizacja komórki Cell molecular organization prof. dr hab. Robert Wysocki	5	E	60	30	30				
18.	Diagnostyka molekularna w mikrobiologii Molecular diagnostics in microbiology dr Aleksandra Pawlak	5	E	60	30	30				
19.	Higiena i promocja zdrowia Hygiene and health promotion dr hab. W. Umławska	2	Z	20		20				
20.	Rośliny lecznicze Medicinal plants dr Ewa Stefańska-Krzaczek, dr Anna Jakubská-Busse	3	Z	45	20			25		
21.	Roślinne metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie Plant secondary metabolites and their practical application dr M. Reda	2	Z	30	15		15			
22.	Białka transportujące w błonach komórek drożdży i roślin Yeast and plant membrane transport proteins dr hab. M. Janicka-Russak, dr hab. K. Kabała	2	Z	30	15		15			

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą minimum 30 % zajęć do wyboru.

¹Przedmioty związane z wyborem charakteru pracy magisterskiej

² Do wyboru studenta pozostaje przedmiot.