

004	Uchwała RW Nr 19/2021 z dnia 22 kwietnia 2021 r.								
Mikrobiologia studia II stopnia 2021/22/23									
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 1									
Bakteriologia-kurs rozszerzony Bacteriology-advanced course	2	E	30	10				20	25-MB-S2-E1-BakterKR
Bakteryjne czynniki etiologiczne chorób infekcyjnych Bacterial etiological factors of infectious diseases	5	E	50	30				20	25-MB-S2-E1-Bakcechi
Genomika Genomics	3	E	35	15			20		25-MB-S2-E1-Genom
Mikrobiologia w kosmetologii Microbiology in cosmetology	2	Z	35	15				20	25-MB-S2-E1-MikwKo
Genetyka mikroorganizmów Microorganisms genetics	2	Z	30	15				15	25-MB-S2-E1-Genemik
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30			25-MB-S2-E1-PostM
Bioetyka Bioethics	2	Z	30	15	15				25-MB-S2-E1-Bioe
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety	0	Z	4				4		
pracownia specjalizacyjna do wyboru:	10								
Techniki badawcze w mikrobiologii Research methods in microbiology	10	Z	120					120	25-MB-S2-E1-TechBwB
Techniki badawcze w biologii Research methods in biology	10	Z	120					120	25-MB-S2-E1-TechBwM
Razem:	30		364	100	15	30	24	195	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	0								
Liczba egzaminów w semestrze 1:		3E							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 2									
Drobnoustroje w ochronie środowiska Microorganisms in environmental protection	3	E	40	15			25		25-MB-S2-E2-DrobnwOS
Wybrane pasożyty Elective parasitoses	3	E	40	20			20		25-MB-S2-E2-WybrPar
Zaburzenia funkcjonowania układu immunologicznego Immune system dysfunctions	3	E	30	20				10	25-MB-S2-E1-Zabfuimm
Język angielski English	4	E	60				60		60-S-JA-...
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30			25-MB-S2-E2-PostM
pracownia specjalizacyjna do wyboru:	10								
Techniki badawcze w mikrobiologii Research methods in microbiology	10	Z	120					120	25-MB-S2-E2-TechBwM
Techniki badawcze w biologii Research methods in biology	10	Z	120					120	25-MB-S2-E2-TechBwB
Razem:	27		320	55		30	105	130	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	3								
Diagnostyka mykologiczna Mycological diagnostics	3	Z	40	30				10	25-MB-S2-W-DiagMyk
Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych Molecular and laboratory techniques in environmental research	3	Z	30					30	25-MB-S2-W-TechMLBS
Bionanotechnologie Bionanotechnologies	2	Z	20	10		10			25-MB-S2-W-Bionanot
Podstawy wakcynologii Basic vaccinology	2	Z	20	10		10			25-MB-S2-W-PodsWakc
Amfifile w medycynie i przemyśle Amphiphiles in medicine and industry	2	Z	35	10		15		10	25-MB-S2-W-Amfimed
Praktyki zawodowe* Vocational practice	2	Z	40						25-MB-S2-W-PrakZaw
Ekologia i ewolucja pasożytnictwa Ecology and evolution of parasitism	1	Z	15	15					25-MB-S2-W-EkoIEP
Medicinal natural products	3	Z	25	10		15			XXXX
Liczba egzaminów w semestrze 2:		4E							
Liczba egzaminów na I roku:		7E							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 3									
Mechanizmy bakteryjnej patogenezы Mechanisms of bacterial pathogenesis	3	E	30	20		10			25-MB-S2-E3-MechBPa
Mikroorganizmy a stres środowiskowy Microorganisms and environmental stress	3	E	45	15		15		15	25-MB-S2-E3-MikaSSr
Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law	1	Z	10	10					25-MB-S2-S3-OchWPP
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	Z	15	15					25-MB-S2-E3-Podstprz
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30			25-MB-S2-E3-PostM
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw						25-MB-S2-E3-PrzyPDM
Razem:	28		130	60		55		15	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	2								
Biologia bakteriofagów Biology of bacteriophages	2	Z	15	15					25-MB-S2-W-Biolba
Alternatywne terapie przeciwbakteryjne Alternative antibacterial therapies	2	Z	20	10		10			25-MB-S2-W-AltTeprzb
Genetyczne uwarunkowania chorób cywilizacyjnych Genetic determinants of civilization diseases	2	Z	35	15		20			25-MB-S2-W-GenUCG
Oddziaływanie grzybów na człowieka Influence of fungi on humans	2	Z	20	10	10				25-MB-S2-W-OddzGrzy
Choroby grzybowe roślin Fungal diseases of plants	2	Z	20	10				10	25-MB-S2-W-ChGrzR
Dylematy i granice biologii molekularnej Dilemmas of molecularbiology	2	Z	30		30				25-MB-S2-W-Dyligrabm
Organizmy grzybobodobne Fungus-like organisms	3	Z	30	20	10				XXXX
Spotkania z pracodawcami Meetings with employer	1	Z	10	10					XXXX
Liczba egzaminów w semestrze 3:		2E							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 4									
Epidemiologia Epidemiology	2	Z	30	20	10				25-MB-S2-E4-EpideCZ
Proteomika w mikrobiologii Proteomics in microbiology	2	Z	25	10		15			25-MB-S2-E4-Protmik
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30			25-MB-S2-E4-PostM
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw						25-MB-S2-E4-PrzyPDM
Razem:	23	0	85	30	10	45			
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	7								
Akaroentomologia Acaroentomology	3	Z	40	10		10	20		25-MB-S2-W-Akamewet
Techniki biologii molekularnej Techniques of molecular biology	4	Z	60	20	20			20	25-MB-S2-W-TechBioIM
GMO w świetle najnowszych badań Recent research on GMO	2	Z	30	20	10				25-MB-S2-W-GMO
Wielcy mikrobiolodzy Great microbiologists	2	Z	20		20				25-MB-S2-W-WielcyM
Organizacja laboratoriów diagnostycznych Diagnostic laboratories organization	2	Z	25	10	15				25-MB-S2-W-Orgladi
Analiza funkcji genów roślinnych z wykorzystaniem mikroorganizmów jako systemów ekspresyjnych Functional characterization of plant genes using microorganisms as the expression system	2	Z	30	15	15				25-MB-S2-W-AnFG
Roślinne metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie Plant secondary metabolites and their practical application	2	Z	30	15		15			25-MB-S2-W-RomwiPR
Entomologia sądowa (entomoscopia) Forensic entomology (entomascopy)	3	Z	50	20			30		25-MB-S2-W-EntoS
Liczba egzaminów w semestrze 4:		0							
Liczba egzaminów na II roku:		2E							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:			899						
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:			160						
Łącznie:			1059						
Semestry mogą być realizowane w sposób alternatywny poprzez realizację projektu badawczego w ramach IPPS, opcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla studentów ze średnią minimum 4.5. Student jest zobowiązany do realizacji kształcenia językowego, pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.									
Projekt badawczy, semestr 1 Research project	15	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 2 Research project	15	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 3 Research project	10	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 4 Research project	10	Z	bw						

* 40 godzin praktyk jest równe 2 tyg.