

002	Uchwała RW Nr 245/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. (zmiana Uchwały RW Nr 253/2018 z dnia 20 września 2018 r. korekty dla II roku)									
Mikrobiologia studia II stopnia 2018/19/20										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 1										
Bakteriologia-kurs rozszerzony Bacteriology-advanced course	2	E	30	15				15		25-MB-S2-E1-BakterKR
Mikrobiologia lekarska Medical microbiology	5	E	50	30				20		25-MB-S2-E1-MikLek
Genomika Genomics	3	E	35	15			20			25-MB-S2-E1-Genom
Mikrobiologia w kosmetologii Microbiology in cosmetology	2	Z	30	15				15		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			00-BHP
pracownia specjalizacyjna do wyboru:	10									
<i>Techniki badawcze w mikrobiologii</i> <i>Research methods in microbiology</i>	10	Z	120					120		25-MB-S2-E1-TechBwM
<i>Techniki badawcze w biologii</i> <i>Research methods in biology</i>	10	Z	120					120		25-MB-S2-E1-TechBwB
Razem:	30		359	105	15	30	24	185	0	
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.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Drobnoustroje w ochronie środowiska Microorganisms in environmental protection	3	E	40	15				15	10	25-MB-S2-E2-DrobnwOS
Wybrane pasożytozy Elective parasitoses	3	E	40	20				20		25-MB-S2-E2-WybrPar
Immunologia kliniczna Clinical immunology	3	E	30	20				10		25-MB-S2-E2-ImmuK
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	E	60				60			25-MB-S2-E2-JezyON
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	0	30	60	165	10	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	3									
Mykologia lekarska Medical mycology	3	Z	40	30				10		25-MB-S2-W-MykoLek
Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych Molecular and laboratory techniques in enviromental 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	10		5				25-MB-S2-W-EkolEP
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.	ćw. ter.	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	35	10		15		10		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		120	55	0	55	0	10	0	
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-AltTepzb
Nowotwory i choroby neurodegeneracyjne mózgu Cancer and neurodegenerative disease of brain	2	Z	35	15		20				XXXXX
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					XXXXX
Liczba egzaminów w semestrze 3:		2E								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Epidemiologia chorób zakaźnych Epidemiology of infectious diseases	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	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	7									
Akaroentomologia medyczna i weterynaryjna Medical and veterinary acaroenomology	4	Z	60	20	20			10	10	25-MB-S2-W-Akamewet
Techniki biologii molekularnej Techniques of molecular biology	4	Z	60	20	20			20		25-MB-S2-W-TechBiolM
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	20	10	10					XXXXXXX
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					XXXXXXX
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 (entomoscopia)	3	Z	40	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:			884							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:		ok.	160							
łącznie:			1044							