

002	Uchwała RW Nr 253/2018 z dnia 20 września 2018 r. wprowadzenie przedmiotu Szkolenie BHP i Ppoż (zmiana Uchwały RW Nr 144/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r.)									
Mikrobiologia studia II stopnia 2018/19/20										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	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 pasożyty 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									
<i>Techniki badawcze w mikrobiologii</i> Research methods in microbiology	10	Z	120					120		25-MB-S2-E2-TechBwM
<i>Techniki badawcze w biologii</i> 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									
<i>Mykologia lekarska</i> Medical mycology	3	Z	40	30				10		25-MB-S2-W-MykoLek
<i>Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych</i> Molecular and laboratory techniques in environmental research	3	Z	30					30		25-MB-S2-W-TechMLBS
<i>Bionanotechnologie</i> Bionanotechnologies	2	Z	20	10		10				25-MB-S2-W-Bionanot
<i>Podstawy wakcynologii</i> Basic vaccinology	2	Z	20	10		10				25-MB-S2-W-PodsWakc
<i>Amfifile w medycynie i przemyśle</i> Amphiphiles in medicine and industry	2	Z	35	10		15		10		25-MB-S2-W-Amfimed
<i>Praktyki zawodowe</i> Vocational practice	2	Z	40							25-MB-S2-W-PrakZaw
<i>Ekologia i ewolucja pasożytnictwa</i> 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				
Mikroorganizmy a stres środowiskowy Microorganisms and environmental stress	3	E	35	10		15		10		
Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law	1	Z	10	10						
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	2	Z	15	15						
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30				
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw							
Razem:	28		120	55	0	55	0	10	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	2									
<i>Biologia bakteriofagów</i> <i>Biology of bacteriophages</i>	2	Z	15	15						
<i>Alternatywne terapie przeciwbakteryjne</i> <i>Alternative antibacterial therapies</i>	2	Z	20	10		10				
<i>Nowotwory i choroby neurodegeneracyjne mózgu</i> <i>Cancer and neurodegenerative disease of brain</i>	2	Z	35	15		20				
<i>Oddziaływanie grzybów na człowieka</i> <i>Influence of fungi on humans</i>	2	Z	20	10	10					
<i>Choroby grzybowe roślin</i> <i>Fungal diseases of plants</i>	2	Z	20	10				10		
<i>Dylematy i granice biologii molekularnej</i> <i>Dilemmas of molecularbiology</i>	2	Z	30		30					
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 <i>Epidemiology of infectious diseases</i>	2	Z	30	20	10					
Proteomika w mikrobiologii <i>Proteomics in microbiology</i>	2	Z	25	10		15				
Postępy w mikrobiologii <i>Progress in microbiology</i>	4	Z	30			30				
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) <i>Preparation of M.Sc. thesis</i>	15	Z	bw							
Razem:	23	0	85	30	10	45	0	0	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	7									
<i>Akaroentologia medyczna i weterynaryjna</i> <i>Medical and veterinary acarology</i>	4	Z	60	20	20			10	10	
<i>Techniki biologii molekularnej</i> <i>Techniques of molecular biology</i>	4	Z	60	20	20			20		
<i>GMO w świetle najnowszych badań</i> <i>Recent research on GMO</i>	2	Z	30	20	10					
<i>Wielcy mikrobiolodzy</i> <i>Great microbiologists</i>	2	Z	20	10		10				
<i>Organizacja laboratoriów diagnostycznych</i> <i>Diagnostic laboratories organization</i>	2	Z	20	10	10					
<i>Analiza funkcji genów roślinnych z wykorzystaniem mikroorganizmów jako systemów ekspresyjnych</i> <i>Functional characterization of plant genes using microorganisms as the expression system</i>	2	Z	30	15	15					
<i>Roślinne metabolity wtórne i ich praktyczne zastosowanie</i> <i>Plant secondary metabolites and their practical application</i>	2	Z	30	15		15				
<i>Entomologia sądowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	40	15			25			
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							