

002	Uchwała RW Nr 138/2018 z dnia 24 maja 2018 r. zmiana w ofercie przedmiotów do wyboru dla II roku 2018/19 (zmiana Uchwały RW Nr 128/2017 z dnia 25 maja 2017 r.)									
<b>Mikrobiologia studia II stopnia 2017/18/19</b>										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 1</b>										
Bakteriologia-kurs rozszerzony Bacteriology-advanced course	2	E	30	15				15		
Mikrobiologia lekarska Medical microbiology	5	E	50	30				20		
Genomika Genomics	3	E	35	15			20			
Mikrobiologia w kosmetologii Microbiology in cosmetology	2	Z	30	15				15		
Genetyka mikroorganizmów Microorganisms genetics	2	Z	30	15				15		
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30				
Bioetyka Bioethics	2	Z	30	15	15					
<b>pracownia specjalizacyjna do wyboru:</b>	<b>10</b>									
<i>Techniki badawcze w mikrobiologii</i> Research methods in microbiology	10	Z	120					120		
<i>Techniki badawcze w biologii</i> Research methods in biology	10	Z	120					120		
<b>Razem:</b>	<b>30</b>		<b>355</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	
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
<b>SEMESTR 2</b>										
Drobnoustroje w ochronie środowiska Microorganisms in environment protection	3	E	40	15				15	10	
Wybrane pasożyty Elective parasitoses	3	E	40	20				20		
Immunologia kliniczna Clinical immunology	3	E	30	20				10		
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	E	60				60			
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30				
<b>pracownia specjalizacyjna do wyboru:</b>	<b>10</b>									
<i>Techniki badawcze w mikrobiologii</i> Research methods in microbiology	10	Z	120					120		
<i>Techniki badawcze w biologii</i> Research methods in biology	10	Z	120					120		
<b>Razem:</b>	<b>27</b>		<b>320</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>10</b>	
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		
<i>Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych</i> Molecular and laboratory techniques in environmental research	3	Z	30					30		
<i>Bionanotechnologie</i> Bionanotechnologies	2	Z	20	10		10				
<i>Podstawy wakcynologii</i> Basic vaccinology	2	Z	20	10		10				
<i>Amfifile w medycynie i przemyśle</i> Amphiphiles in medicine and industry	2	Z	35	10		15		10		
<i>Praktyki zawodowe</i> Vocational practice	2	Z	40							
<i>Ekologia i ewolucja pasożytnictwa</i> Ecology and evolution of parasitism	1	Z	15	10		5				
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
<b>SEMESTR 3</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>28</b>		<b>120</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
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				25-MB-S2-W-Nowtchm
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-Dyigrabm
<b>Liczba egzaminów w semestrze 3:</b>										
		2E								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 4</b>										
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
<b>Razem:</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	7									
Akarontomologia medyczna i weterynaryjna Medical and veterinary acarontomology	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-TechMLBS
Rośliny lecznicze Medicinal plants	3	Z	45	20			25			25-MB-S2-W-RosL
GMO w świetle najnowszych badań Recent research on GMO	2	Z	30	20	10					BRAK KODU
Wielcy mikrobiolodzy Great microbiologists	2	Z	20	10		10				25-MB-S2-W-WielcyM
Organizacja laboratoriów diagnostycznych Diagnostic laboratories organization	2	Z	20	10	10					25-MB-S2-W-Orgladia
Analiza funkcji genów roślinnych z wykorzystaniem mikroorganizmów jako systemów ekspresyjnych Plant secondary metabolites and their practical application	2	Z	30	15	15					25-MB-S2-W-Anfgrmse
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	15			25			25-MB-S2-W-EntoS
<b>Liczba egzaminów w semestrze 4:</b>										
		0								
<b>Liczba egzaminów na II roku:</b>										
		2E								
<b>Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:</b>										
			<b>880</b>							
<b>Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:</b>										
		ok.	<b>160</b>							
<b>łącznie:</b>			<b>1040</b>							

\* 40 godzin równe jest 2 tyg. praktyk