

	Uchwała RW Nr 244/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. (zmiana Uchwały RW Nr 143/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r. korekty dla II roku 2019/20 i III 2020/21)										
002											
Mikrobiologia studia I stopnia 2018/19/20/21											
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS	
SEMESTR 1											
Przedmioty obowiązkowe											
Biologia mikroorganizmów Biology of microorganisms	4	E	60	30				30		25-MB-S1-E1-Biolmik	
Metody w mikrobiologii-hodowle drobnoustrojów Methods in microbiology-cultivation of microorganisms	4	Z	50	10	10			30		25-MB-S1-E1-MetwMHD	
Podstawy systematyki Eukaryota Basics of Eucaryota systematics	5	E	60	30			30			25-MB-S1-E1-PodSyEu	
Biologia człowieka Human biology	3	E	50	20			30			25-MB-S1-E1-BiolCzl	
Chemia dla mikrobiologów Chemistry for microbiologists	6	E	90	30	20			40		25-MB-S1-E1-ChemdMik	
Podstawy biologii komórki zwierzęcej Basics of animal cell biology	2	Z	30	10				20		25-MB-S1-E1-PodstBKZ	
Podstawy komunikacji formalnej Fundamentals of formal communication	1	Z	15		15					25-MB-S1-E1-PodKF	
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labor law	1	Z	15	15						25-MB-S1-E1-PraAiprp	
Szkolenie BHP i Ppoż. Safety and Fire Rule Course		Z	5				5				
Razem:	26		375	145	45	0	65	120	0		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:											
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:											
Bezpieczeństwo ekologiczne Ecological security	4	Z	50	20	30					25-MB-S1-E1-BezEkol	
Ekologia Ecology	4	Z	50	20			30			25-MB-S1-E1-Ekol	
Liczba egzaminów w semestrze 1:											
		4									

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Przedmioty obowiązkowe										
Parazytologia ogólna General parasitology	6	E	75	30				45		25-MB-S1-E2-ParazyOg
Metody w mikrobiologii – fizykochemia Methods in microbiology – physicochemistry	4	Z	45	20				25		25-MB-S1-E2-MetwMFCh
Metody in silico i statystyka dla biologów Methods in silico and statistics for biologists	3	Z	45	15			30			25-MB-S1-E2-MetiSiSB
Podstawy biologii komórki roślinnej Basics of plant cell biology	2	E	30	15				15		25-MB-S1-E2-PodstBKR
Mikrobiologia środowiska Environmental microbiology	4	E	50	20				20	10	25-MB-S1-E2-MikroSro
Biochemia dla mikrobiologów Biochemistry for microbiologists	6	E	60	30				30		25-MB-S1-E2-BiocheMi
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behavior	3	Z	45	30			15			25-MB-S1-E2-PsBiUwLZ
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			25-MB-S1-E2-WychFiz
Razem:	28		380	160	0		75	135		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Wybór 2 pkt ECTS:										
Podstawy anatomii roślin Introduction to plant anatomia	2	Z	30	15				15		25-MB-S1-E2-PodAR
Histologia zwierząt Animal histology	2	Z	30	10				20		25-MB-S1-E2-HistZw
Liczba egzaminów w semestrze 2:										
Liczba egzaminów na I roku:										

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 3										
Przedmioty obowiązkowe										
Genetyka ogólna General genetics	6	E	75	30				45		25-MB-S1-E3-GenOgo
Bakteriologia Bacteriology	4	E	50	20				30		25-MB-S1-E3-Bakter
Historia mikrobiologii i parazytologii History of microbiology and parasitology	2	Z	30	30						25-MB-S1-E3-HisMiP
Biofizyka komórki Cell biophysics	3	E	45	30	15					25-MB-S1-E3-BiofizKo
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	Z	60				60			25-MB-S1-E3-JezyON
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			25-MB-S1-E3-WF
Razem:	19		290	110	15		90	75		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	11									
PANEL MIKROBIOLOGICZNY										
Mikrobiomy Microbiomes	2	Z	20	10				10		25-MB-S1-W-Mikrobiom
Wektory i patogeny Vectors and pathogens	2	Z	30		30					25-MB-S1-W-WeiPa
Mikroorganizmy i rośliny użytkowe Microorganisms and useful plants	2	Z	30	15				15		XXXXXXX
Mikroorganizmy w nauce, medycynie i biotechnologii Microorganisms in science, medicine and biotechnology	3	Z	35	15		20				25-MB-S1-W-MikrwNMB
Edukacja środowiskowa Environmental Education	3	Z	30	15	10				5	25-MB-S1-W-EdukSrodo
PANEL BIOLOGICZNY										
Fizjologia człowieka Human Physiology	4	Z	60	30				30		25-MB-S1-W-FizjCzlo
Podstawy zoologii kręgowców Basics of vertebrate zoology	2	Z	25	10				15		25-MB-S1-W-PodZoKr
Podstawy zoologii bezkręgowców Basics of invertebrate zoology	2	Z	25	10				15		25-MB-S1-W-PodZB
Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems	2	Z	30	30						25-MB-S1-W-EkoE
Fizjologia roślin-wprowadzenie Plant physiology-introduction	2	Z	30	15				15		XXXXXX
Ekologia człowieka Human ecology	3	E	30	30						25-MB-S1-W-EkoC
Biology of plants	2	Z	15	15						XXXXXX
Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30			25-MB-S1-W-MetAKKP
Liczba egzaminów w semestrze 3:		3								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Przedmioty obowiązkowe										
Genetyka molekularna Molecular genetics	6	E	90	30	15			45		25-MB-S1-E4-Genetmol
Mikrobiologia przemysłowa Industrial microbiology	4	E	50	20				30		25-MB-S1-E4-MikrPrz
Metody w mikrobiologii-preparatyka Methods in microbiology-preparation	3	E	45	15				30		25-MB-S1-E4-MetwMPr
Mykologia Mycology	5	E	60	30				30		25-MB-S1-E4-Mykolog
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	Z	60				60			25-MB-S1-E4-JezON
Razem:	22		305	95	15		60	135		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
PANEL MIKROBIOLOGICZNY	4									
Wprowadzenie do fitopatologii Introduction to Phytopathology	3	Z	35	15			20			25-MB-S1-W-Wprdfit
Praktyki zawodowe Vocational practice	2	Z	40							25-MB-S1-W-PrakZaw
Molekularne aspekty organizacji komórki Molecularr aspects of cell organisation	2	Z	30		30					25-MB-S1-W-MaOK
Zdrowie człowieka Human health	2	Z	30	20		10				25-MB-S1-W-ZdrowCzl
Biologia biofilmów Biology of biofilm	2	Z	30	10	5			15		25-MB-S1-W-BiolBiof
Parazytologiczne monitorowanie środowiska Parasitological monitoring of environment	1	Z	15	15						25-MB-S1-W-ParaMS
PANEL BIOLOGICZNY	4									
Różnorodność roślin i grzybów Diversity of plants and fungi	4	Z	45	15				30		XXXXXXXX
Hodowle komórek roślinnych Plant cell culture	3	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-HodKoR
Podstawy biologii mikrofauny Introduction to biology of microfauna	2	Z	25	10				15		25-MB-S1-W-Podstbiom
Biologia rozwoju gatunków modelowych Developmental biology of model species	2	Z	30	15			15			25-MB-S1-W-BioRGMo
Biocenozy Biocenoses	2	Z	20					10	10	25-MB-S1-W-Biocenozy
Liczba egzaminów w semestrze 4:		4								
Liczba egzaminów na II roku:		7								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Choroby pasożytnicze człowieka Human parasitosis	3	Z	45	20				25		
Wirusologia Virology	5	E	60	30			30			
Immunologia ogólna General immunology	5	E	60	30				30		
Mikroflora człowieka Human microbiota	3	E	40	20				20		
Język obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	E	60				60			
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of bachelor thesis	10	Z	BZ							
Razem:	30		265	100	0		90	75		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	0									
Liczba egzaminów w semestrze 5:										
		4								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 6										
Przedmioty obowiązkowe										
Budowa i funkcje struktur komórkowych mikroorganizmów Structure and function of microbial cell units	4	Z	60	30				30		
Ewolucjonizm Evolutionary biology	5	E	60	30			30			
Techniki przygotowania pracy dyplomowej (konwersatorium) Techniques of scientific thesis elaboration	2	Z	15		15					
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of bachelor thesis	10	Z	BZ							
Razem:	21		135	60	15		30	30		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Techniki histologiczne w diagnostyce medycznej Histological techniques and their diagnostic application	4	Z	45	15				30		
Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka Ontogenesis and human health	4	Z	60	30			30			
Technologie genomowe Genom technologies	3	Z	40	15	15			15		
Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej Basics of veterinary microbiology	2	Z	20	10		10				
Inżynieria genetyczna Genetic engineering	2	Z	30	10		10		10		
Bioterroryzm Bioterrorism	2	Z	20	10		10				
Mikroflora Arktyki Microflora of Arctic	2	Z	20	10		10				
Parazytyzy tropikalne Tropical parasitosis	1	Z	15	15						
Liczba egzaminów w semestrze 6:		1								
Liczba egzaminów na roku III:		5								
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:		1750								
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru w ciągu 6 semestrów:		ok. 415								
łącznie		2165								