

003	Uchwała RW Nr 222/2019 z dnia 23 maja 2019 r. dostosowanie programów studiów do ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce									
Mikrobiologia studia I stopnia 2019/20/21/22										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	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	5	E	70	30				40		25-MB-S1-E1-ChemdMik
Obliczenia chemiczne w mikrobiologii Chemical calculations in microbiology	1	Z	15		15					25-MB-S1-E1-Obchwm
Postawy 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			00-BHP
Razem:	26		370	145	40	0	65	120	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	4									
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
Techniki laboratoryjne dla mikrobiologów Laboratory techniques for microbiologists	4	Z	45	15				30		25-MB-S1-E2-TechldM
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			30			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			8545-WF-...
Razem:	28		380	155	0		105	120		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	2									
Podstawy anatomii roślin Introduction to plant anatomy	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:			4							
Liczba egzaminów na I roku:			8							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	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	10		20				25-MB-S1-E3-HisMIP
Biofizyka komórki Cell biophysics	3	E	45	30	15					25-MB-S1-E3-BiofizKo
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	19		290	90	15		90	75		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
PANEL MIKROBIOLOGICZNY										
Mikrobiomy Microbiomes	2	Z	20	10				10		25-MB-S1-W-Mikrobiom
Wektory i patogeny Vectors and pathogens	2	Z	20			20				25-MB-S1-W-WeiPa
Mikroorganizmy i rośliny użytkowe Microorganisms and useful plants	2	Z	30	15				15		25-MB-S1-W-Mikiruz
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-PodzZoKr
Podstawy zoologii bezkręgowców Basics of invertebrate zoology	2	Z	25	10				15		25-MB-S1-W-PodzZB
Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems	2	Z	30	30						25-MB-S1-W-EkoE
Fizjologia roślin-wprowadzenie Plant physiology-introduction	2	Z	30	15				15		25-MB-S1-W-FizRw
Ekologia człowieka Human ecology	3	E	30	30						25-MB-S1-W-EkoC
Biology of plants	2	Z	15	15						25-MB-S1-W-BP
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 angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Razem:	22		305	95	15		60	135		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
PANEL MIKROBIOLOGICZNY										
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 oranisation	3	Z	50	30				20		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										
Różnorodność roślin i grzybów Diversity of plants and fungi	4	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-RozRIG
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	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Choroby pasożytnicze człowieka Human parasitosis	3	Z	45	20				25		25-MB-S1-E5-Chorpacz
Wirusologia <i>Virology</i>	5	E	60	30			30			25-MB-S1-E5-Wirsol
Immunologia ogólna General immunology	5	E	60	30				30		25-MB-S1-E5-ImmunOg
Mikroflora człowieka Human microbiota	3	E	40	20				20		25-MB-S1-E5-Mikflczl
Język angielski English	4	E	60				60			60-S-JA-...
Przygotowanie pracy licencjackiej <i>Preparation of bachelor thesis</i>	10	Z	BZ							25-MB-S1-E5-PrzyPL
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								
SEMESTR 6										
Przedmioty obowiązkowe										
Budowa i funkcje struktur komórkowych mikroorganizmów Structure and function of microbial cell units	4	Z	60	30				30		25-MB-S1-E6-BudifStk
Ewolucjonizm Evolutionary biology	5	E	60	30			30			25-MB-S1-E6-Ewol
Techniki przygotowania pracy dyplomowej (konwersatorium) Techniques of scientific thesis elaboration	2	Z	15		15					25-MB-S1-E6-TechPPDK
Przygotowanie pracy licencjackiej <i>Preparation of bachelor thesis</i>	10	Z	BZ							25-MB-S1-E6-PrzyPL
Razem:	21		135	60	15		30	30		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	9									
Techniki histologiczne w diagnostyce medycznej <i>Histological techniques and their diagnostic application</i>	4	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-TechHwDM
Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka <i>Ontogenesis and human health</i>	4	Z	60	30			30			25-MB-S1-W-RozoiZCz
Mikrobiologia sądowa <i>Forensic microbiology</i>	2	Z	20	20						25-MB-S1-W-MiKS
Technologie genomowe <i>Genom technologies</i>	3	Z	40	15	15			15		25-MB-S1-W-TechGen
Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej <i>Basics of veterinary microbiology</i>	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-PodstMikW
Inżynieria genetyczna <i>Genetic engineering</i>	2	Z	30	10		10		10		25-MB-S1-W-InzG
Bioterroryzm <i>Bioterrorism</i>	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-Bioterr
Mikroflora Arktyki <i>Microflora of Arctic</i>	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-MikrofArk
Parazytyzy tropikalne <i>Tropical parasitosis</i>	1	Z	15	15						25-MB-S1-W-ParazTro
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:			415							
łącznie			2165							

* studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych

** 40 godzin praktyk jest równe 2 tyg.