

002	Uchwała RW Nr 248/2019 r. z dnia 27 czerwca 2019 r. (zmiana Uchwały RW Nr 127/2017 z dnia 25 maja 2017 r. korekty dla III roku 2019/20)									
Mikrobiologia studia I stopnia 2017/18/19/20										
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		
Metody w mikrobiologii-hodowle drobnoustrojów Methods in microbiology-cultivation of microorganisms	4	Z	50	10	10			30		
Podstawy systematyki Eukaryota Basics of Eucaryota systematics	5	E	60	30			30			
Biologia człowieka Human biology	3	E	50	20			30			
Chemia dla mikrobiologów Chemistry for microbiologists	6	E	90	30	20			40		
Podstawy biologii komórki zwierzęcej Basics of animal cell biology	2	Z	30	10				20		
Podstawy komunikacji formalnej Fundamentals of formal communication	1	Z	15		15					
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labor law	1	Z	15	15						
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:	4									
Bezpieczeństwo ekologiczne Ecological safety	4	Z	50	20	30					
Ekologia Ecology	4	Z	50	20			30			
Liczba egzaminów w semestrze 1:										
		4								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Przedmioty obowiązkowe										
Parazytologia ogólna General parasitology	6	E	75	30				45		
Metody w mikrobiologii – fizykochemia Methods in microbiology – physicochemistry	4	Z	45	20				25		
Metody in silico i statystyka dla biologów Methods in silico and statistics for biologists	3	Z	45	15			30			
Podstawy biologii komórki roślinnej Basics of plant cell biology	2	E	30	15				15		
Mikrobiologia środowiska Microbiology of environment	4	E	50	20				20	10	
Biochemia dla mikrobiologów Biochemistry for microbiologists	6	E	60	30				30		
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behavior	3	Z	45	30			15			
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			
Razem:	28		380	160	0		75	135		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:	2									
Podstawy anatomii roślin Introduction to plant anatomia	2	Z	30	15				15		
Histologia zwierząt Animal histology	2	Z	30	10				20		
Liczba egzaminów w semestrze 2:		4								
Liczba egzaminów na I roku:		8								

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 komórek 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										
5										
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		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										
6										
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-EkE
Fizjologia roślin-wprowadzenie Plant physiology-introduction	2	Z	30	15				15		BRAK KODU
Ekologia człowieka Human ecology	3	E	30	30						25-MB-S1-W-EkoC
Biology of plants	2	Z	15	15						BRAK KODU
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	wykt.	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				15	5	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		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	wykt.	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 Virology	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 obcy nowożytny (angielski) Modern foreign language (English)	4	E	60				60			25-MB-S1-E5-Jobcyno
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of bachelor thesis	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								

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 <i>Structure and function of microbial cell units</i>	4	Z	60	30				30		25-MB-S1-E6-BudifStk
Ewolucjonizm <i>Evolutionary biology</i>	5	E	60	30			30			25-MB-S1-E6-Ewol
Techniki przygotowania pracy dyplomowej (konwersatorium) <i>Techniques of scientific thesis elaboration</i>	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			XXXXXXXX
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		XXXXXXXX
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				XXXXXXXX
Parazytozy 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:	ok.		415							
łącznie			2165							

* 40 godzin równie jest 2 tyg. praktyk