

003	Uchwała RW Nr 18/2021 z dnia 22 kwietnia 2021 r.										
Mikrobiologia studia I stopnia 2021/22/23/24											
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykł.	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-OblichwM	
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	4				4			8545-WF-...	
Razem:	26		369	145	40	0	64	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	wykł.	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-TechIdM	
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			105	120			
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		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
Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Scholarship programs for students of biological sciences	1	Z	10			10				XXXX
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	20		300	90	15	30	90	75		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
PANEL MIKROBIOLOGICZNY	5									
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-FizRw
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
Methods in experimental research	3	Z	25	10			15			XXXXXX
PANEL BIOLOGICZNY	5									
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		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 lub 4								

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 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										
<i>Wprowadzenie do fitopatologii*</i> Introduction to Phytopathology	3	Z	35	15			20			25-MB-S1-W-Wprdfit
<i>Praktyki zawodowe**</i> Vocational practice	2	Z	40							25-MB-S1-W-PrakZaw
<i>Molekularne aspekty organizacji komórki</i> Moleccular aspects of cell organisation	3	Z	50	30				20		25-MB-S1-W-MaOK
<i>Zdrowie człowieka</i> Human health	2	Z	25	15		10				25-MB-S1-W-ZdrowCzl
<i>Biologia biofilmów</i> Biology of biofilm	2	Z	30	10	5			15		25-MB-S1-W-BiolBiof
<i>Pasożyty i parazytozy zwierząt udomowionych</i> Parasites and parasitoses of domestic animals	1	Z	15	15						XXXX
PANEL BIOLOGICZNY										
<i>Różnorodność roślin i grzybów</i> Diversity of plants and fungi	4	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-RozRiG
<i>Hodowle komórek roślinnych</i> Plant cell culture	3	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-HodKoR
<i>Podstawy biologii mikrofauny</i> Introduction to biology of microfauna	2	Z	25	10				15		25-MB-S1-W-Podstbiom
<i>Biologia rozwoju gatunków modelowych</i> Developmental biology of model species	2	Z	30	15			15			25-MB-S1-W-BioRGMo
<i>Biocenozy*</i> Biocenoses	2	Z	20					10	10	25-MB-S1-W-Biocenozy
Liczba egzaminów w semestrze 4:										
Liczba egzaminów na II roku:										
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 angielski English	4	E	60				60			60-S-JA-...
<i>Przygotowanie pracy licencjackiej</i> Preparation of bachelor thesis	10	Z	bw							25-MB-S1-E5-PrzyPL
Razem:	30		265	100			115	50		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:										
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Liczba egzaminów w semestrze 5:										

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	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		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 Preparation of bachelor thesis	10	Z	bw							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:										
Techniki histologiczne w diagnostyce medycznej Histological techniques and their diagnostic application	4	Z	45	15				30		25-MB-S1-W-TechHwDM
Rozwój osobniczy i zdrowie człowieka Ontogenesis and human health	4	Z	60	30			30			25-MB-S1-W-RozoiZCz
Forensic microbiology	2	Z	20	20						XXXX
Technologie genomowe Genom technologies	3	Z	45	15	15			15		25-MB-S1-W-TechGen
Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej Basics of veterinary microbiology	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-PodstMikW
Inżynieria genetyczna Genetic engineering	2	Z	30	10		10		10		25-MB-S1-W-InzG
Bioterroryzm Bioterrorism	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-Bioterr
Mikroflora Arktyki Microflora of Arctic	2	Z	20	10		10				25-MB-S1-W-MikrofArk
Parazytozy tropikalne Tropical parasitosis	1	Z	15	15						25-MB-S1-W-ParazTro
Mikrobiologia żywności Food microbiology	3	Z	30	15		5	10			XXXX
Liczba egzaminów w semestrze 6:										
Liczba egzaminów na roku III:										
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:										
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru w ciągu 6 semestrów:										
Łącznie										
2169										
Semestry 5 i 6 na wszystkich specjalnościach studiów mogą być realizowane w sposób alternatywny poprzez realizację projektu badawczego w ramach IPPS, opcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla studentów ze średnią minimum 4.5. Student w semestrze 5. i 6. będzie zobowiązany do dokończenia kształcenia językowego, do realizacji pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.										
Projekt badawczy, semestr 5 Research project	10	Z	bw							
Projekt badawczy, semestr 6 Research project	10	Z	bw							

* studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych

** 40 godzin praktyk jest równe 2 tyg.