

003	UCHWAŁA NR 165/2023 SENATU UNIwersYTETU WROcŁAWskiego z dnia 21 czerwca 2023 r									
Mikrobiologia studia I stopnia 2023/24										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 1										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	4									
Bezpieczeństwo ekologiczne Ecological security	4	Z	50	20			30			25-MB-S1-W- BezEkoI
Ekologia Ecology	4	Z	50	20			30			25-MB-S1-W- EkoI

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	5									
Podstawy anatomii roślin Introduction to plant anatomy	2	Z	30	15				15		25-MB-S1-W- PodAR
Histologia zwierząt Animal histology	2	Z	30	10				20		25-MB-S1-W- HistZw
Psychologiczno-biologiczne uwarunkowania ludzkich zachowań Psycho-biological determinants of human behavior	3	Z	40	30			15			25-MB-S1-W- PsBIULz

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 3										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	10									
PANEL MIKROBIOLOGICZNY	5									
Mikrobiomy Microbiomes	2	Z	20	10				10		25-MB-S1-W-Mikrobiom
Wektory i patogeny Vectors and pathogens	3	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			15			25-MB-S1-W-EdukSrodo
Methods in experimental research	3	Z	25	10			15			25-MB-S1-W-MetiER
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
Metody antropologiczne w kryminalistyce Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30			25-MB-S1-W-MetAKKP

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	8									
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
Zdrowie człowieka Human health	3	Z	25	15		10				25-MB-S1-W-ZdrowCzl
Biologia biofilmów Biology of biofilm	2	Z	30	10	5			15		25-MB-S1-W-BiolBiof
Pasożyty i pasożytozy zwierząt udomowionych Parasites and parasitoses of domestic animals	1	Z	15	15						25-MB-S1-W-PasipZU
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

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	0									

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 6										
Przedmioty do wyboru za pkt. ECTS: (Przedmioty do wyboru spełniają efekty uczenia się dla kierunku mikrobiologia)	9									
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						25-MB-S1-W-ForeMic
Technologie genomowe Genom technologies	3	Z	45	15	15			15		25-MB-S1-W-TechGen
Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej Basics of veterinary microbiology	3	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
Parazytozy tropikalne Tropical parasitosis	1	Z	15	15						25-MB-S1-W-ParazTro
Mikrobiologia żywności Food microbiology	3	Z	30	15		5	10			25-MB-S1-W-Mikrzyw