

004	UCHWAŁA NR 165/2023 SENATU UNIwersYTETU WROCŁAWSKIEGO z dnia 21 czerwca 2023 r								
Mikrobiologia studia II stopnia 2023/24									
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 1									
Bakteriologia-kurs rozszerzony Bacteriology-advanced course	2	E	30	10				20	25-MB-S2-E1- BakterKR
Bakteryjne czynniki etiologiczne chorób infekcyjnych Bacterial etiological factors of infectious diseases	4	E	50	30				20	25-MB-S2-E1- Bakcechi
Genomika Genomics	3	E	35	15			20		25-MB-S2-E1- Genom
Mikrobiologia w kosmetologii Microbiology in cosmetology	2	Z	35	15				20	25-MB-S2-E1- MikwKo
Genetyka mikroorganizmów Microorganisms genetics	2	Z	30	15				15	25-MB-S2-E1- Genemik
Molekularne aspekty organizacji komórki Molecular aspects of cell organization	3	E	30	20				10	25-MB-S2-E1- MaOK
Proseminarium pracy magisterskiej Master Thesis Proseminar	1	Z	15			15			25-MB-S2-E1- ProsPM
Bioetyka Bioethics	3	Z	30	15	15				25-MB-S2-E1- Bioe
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety	0	Z	4				4		
pracownia specjalizacyjna do wyboru:	10								
Techniki badawcze w mikrobiologii Research methods in microbiology	10	Z	110					110	25-MB-S2-E1- TechBwB
Techniki badawcze w biologii Research methods in biology	10	Z	110					110	25-MB-S2-E1- TechBwM
Razem:	30		369	120	15	15	24	195	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	0								
Liczba egzaminów w semestrze 1:		4							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 2									
Drobnoustroje w ochronie środowiska Microorganisms in environmental protection	3	E	40	15			25		25-MB-S2-E2- DrobnwOS
Wybrane pasożyty Elective parasitoses	3	E	40	20			20		25-MB-S2-E2- WybrPar
Zaburzenia funkcjonowania układu immunologicznego Immune system dysfunctions	3	E	30	20				10	25-MB-S2-E1- Zabfuimm
Język angielski English	4	E	60				60		60-S-JA-...
Postępy w mikrobiologii Progress in microbiology	4	Z	30			30			25-MB-S2-E2- PostM

pracownia specjalizacyjna do wyboru:	10								
Techniki badawcze w mikrobiologii Research methods in microbiology	10	Z	110					110	25-MB-S2-E2-TechBwM
Techniki badawcze w biologii Research methods in biology	10	Z	110					110	25-MB-S2-E2-TechBwB
Razem:	27		310	55		30	105	120	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	3								
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.	Kod USOS
SEMESTR 3									
Mechanizmy bakteryjnej patogenezы Mechanisms of bacterial pathogenesis	3	E	30	20		10			25-MB-S2-E3-MechBPa
Mikroorganizmy a stres środowiskowy Microorganisms and environmental stress	3	E	45	15		15		15	25-MB-S2-E3-MikaSSr
Ochrona własności przemysłowej. Prawo patentowe Protection of industrial property. Patent law	1	Z	10	10					25-MB-S2-S3-OchWPP
Podstawy przedsiębiorczości Introduction to business management	1	Z	15	15					25-MB-S2-E3-Podstprz
Seminarium pracy magisterskiej Master thesis seminar	4	Z	30			30			25-MB-S2-E3-PostM
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw						25-MB-S2-E3-PrzyPDM
Razem:	27		125	55		55		15	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	3								
Liczba egzaminów w semestrze 3:		2							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	Kod USOS
SEMESTR 4									
Epidemiologia Epidemiology	2	Z	30	20	10				25-MB-S2-E4-EpideCZ
Proteomika w mikrobiologii Proteomics in microbiology	2	Z	25	10		15			25-MB-S2-E4-Protmik
Progress in microbiology (przedmiot w języku angielskim)	3	Z	15			15			25-MB-S2-E4-PostM
Przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) Preparation of M.Sc. thesis	15	Z	bw						25-MB-S2-E4-PrzyPDM
Razem:	22	0	70	30	10	30			
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8								
Liczba egzaminów w semestrze 4:		0							
Liczba egzaminów na II roku:		2							
Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów obowiązkowych:			874						

Sumaryczna liczba godzin z przedmiotów wybieranych:			100						
łącznie:			974						
Semestry 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 jest zobowiązany do realizacji kształcenia językowego, pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.									
Projekt badawczy, semestr 1 Research project	15	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 2 Research project	15	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 3 Research project	10	Z	bw						
Projekt badawczy, semestr 4 Research project	10	Z	bw						