

kierunek studiów: **MIKROBIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: stacjonarne

specjalności: **mikrobiologia medyczna, immunologia i diagnostyka laboratoryjna**

od roku: 2021/2022

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu	
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
			(hiperłącze - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćw. terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem				
SIATKA OGÓLNA														
	1	Diagnostyka zakażeń	0400-0MBI101UD	–	100	–	–	–	–	–	100	Z	4	MP
	1	BLOK 1 Szybkie i standardowe metody identyfikacji patogenów i mechanizmów oporności na antybiotyki	0400-0MBI102aUD	–	30	–	–	–	–	–	30	Z	2	MW
	1	Mikrobiologiczne badanie żywności, kosmetyków i farmaceutyków	0400-0MBI102bUD	–	30	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 2 Metody specjalistyczne w diagnostyce laboratoryjnej I	0400-0MBI103aUD	–	83	–	–	–	–	–	83	Z	6	MW
	1	Nowoczesne metody stosowane w mikrobiologii i immunologii I	0400-0MBI103bUD	–	83	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 3 Metody zaawansowanych technik w badaniach naukowych i w praktyce I	0400-0MBI104aUD	–	62	–	–	–	–	–	62	Z	4	MW
	1	Metody zaawansowanych technik w badaniach naukowych i w praktyce II	0400-0MBI104bUD	–	62	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 4 Wykłady monograficzne	–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	1	BLOK 5 Biologia molekularna nowotworów	0400-0MBI105aUD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	1	Choroby genetyczne człowieka	0400-0MBI105bUD	13	–	–	–	–	–	–				MW
	1	Toksykologia	0400-0MBI106UD	13	14	–	–	–	–	–	27	E	1	MP
	1	BLOK 6 Biomarkery specyficzne i niespecyficzne	0400-0MBI107aUD	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	1	Biomarkery stresu oksydacyjnego	0400-0MBI107bUD	–	13	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 7 Epidemiologia, zakażenia szpitalne i patogeny oportunistyczne	0400-0MBI108aUD	26	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MW
	1	Mikrobiologia weterynaryjna i choroby odzwierzęce	0400-0MBI108bUD	26	–	–	–	–	–	–				MW
	1	Mikrobiologia lekarska	0400-0MBI109UD	39	–	–	–	–	–	–	39	E	3	Mp
	1	Seminarium z mikrobiologii	0400-0MBI110UD	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	3	MP
	1	Szkolenie z BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	–	–	–		(e-learning)		MP
	1	Przysposobienie biblioteczne	–	–	–	–	–	–	–	–		(e-learning)		MP
	1	Prawo autorskie	–	–	–	–	–	–	–	–		(e-learning)		MP
Razem po 1 semestrze:											445		30	

rok	semestr	Przedmiot		Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu
				KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS	
					wykłady	ćwiczenia	ćw. terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem			
I	2	BLOK 8	Wirusologia lekarska i weterynaryjna	0400-0MBI201aUD	17	22	–	–	–	–	39	E	3	MW
	2		Parazytologia lekarska i weterynaryjna	0400-0MBI201bUD	17	22	–	–	–	–	39			MW
	2	BLOK 9	Metody specjalistyczne w diagnostyce laboratoryjnej II	0400-0MBI202aUD	–	125	–	–	–	–	125	Z	9	MW
	2		Nowoczesne metody stosowane w mikrobiologii i immunologii II	0400-0MBI202bUD	–	125	–	–	–	–				MW
	2	BLOK 10	Przedmioty ogólnouczeniowe	–	45	–	–	–	–	–	45	Z	4	MW
	2	BLOK 11	Instrumentarium młodego badacza - techniki pisania prac naukowych	0400-0MBI203aUD	–	–	–	13	–	–	13	Z	1	MW
	2		Sztuka występów publicznych i popularyzacja nauki	0400-0MBI203bUD	–	–	–	13	–	–				MW
	2		Immunologia komórkowa	0400-0MBI204UD	26	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	2		Seminarium z immunopatologii	0400-0MBI205UD	–	–	–	26	–	–	26	Z	2	MP
	2		Diagnostyka procesów patologicznych	0400-0MBI206UD	20	26	–	6	–	–	52	E	3	MP
	2		Biotechnologia leków i farmakologia	0400-0MBI207UD	13	–	–	13	–	–	26	E	2	MP
	2		Projekty badawcze i ochrona własności intelektualnej	0400-0MBI208UD	4	13	–	–	–	–	17	Z	2	MP
	2		Biotechnologia immunopreparatów	0400-0MBI209UD	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	2		Praktyki zawodowe	0400-0MBI210UD	–	–	–	–	–	60	60	Z	2	MW
Razem po 2 semestrze:										455		32		
II	3	BLOK 12	Wykłady monograficzne	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	3	BLOK 13	Seminar (in English) - analysis of research results	0400-0MBI307aUD	–	–	–	26	–	–	26	E	6	MW
	3		Seminar on medical and veterinary microbiology in English	0400-0MBI307bUD	–	–	–	26	–	–				MW
	3		Seminarium magisterskie	0400-0MBI302UD	–	–	–	26	–	–	26	Z	4	MP
	3		Pracownia magisterska	0400-0MBI303UD	–	260	–	–	–	–	260	Z	12	MP
	3		Genetyka stosowana	0400-0MBI304UD	26	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	3	BLOK 14	Wprowadzenie do baz danych i analiza sekwencji nukleotydowych	0400-0MBI305aUD	–	13	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	3		Algorytmy tworzenia drzew filogenetycznych i matematyczna analiza danych typowania	0400-0MBI305bUD	–	13	–	–	–	–				MW
3		Metody statystyczne w biologii i w medycynie	0400-0MBI306UD	–	26	–	–	–	–	26	Z	3	MP	
Razem po 3 semestrze:										403		31		

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu	
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
			(hiperłącze - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćw. terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem				
II	4	Wybrane zagadnienia z psychologii	0400-0MBI401UD	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	4	Pracownia magisterska	0400-0MBI402UD	–	260	–	–	–	–	–	260	Z	14	MP
	4	Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-0MBI403UD	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	13	MP
Razem po 4 semestrze:											312		29	
RAZEM												122		
nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP-z.podstawowe, MW-z.wybieralne, MU-z. ogólnouczelniane)														
<i>Rada Wydziału BiOŚ UŁ zaakceptowała program w dniu 18.05.2021 r.</i>														