

kierunek studiów: **MIKROBIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: stacjonarne

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

od roku: 2019/2020

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	0400-0MB1101UD	–	100	–	–	–	–	–	100	Z	4	MP
	1	BLOK 1 Szybkie i standardowe metody identyfikacji patogenów i mechanizmów oporności na antybiotyki	0400-0MB1102aUD	–	30	–	–	–	–	–	30	Z	2	MW
	1	Mikrobiologiczne badanie żywności, kosmetyków i farmaceutyków	0400-0MB1102bUD	–	30	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 2 Metody specjalistyczne w diagnostyce laboratoryjnej I	0400-0MB1103aUD	–	83	–	–	–	–	–	83	Z	5	MW
	1	Nowoczesne metody stosowane w mikrobiologii i immunologii I	0400-0MB1103bUD	–	83	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 3 Metody zaawansowanych technik w badaniach naukowych i w praktyce I	0400-0MB1104aUD	–	62	–	–	–	–	–	62	Z	4	MW
	1	Metody zaawansowanych technik w badaniach naukowych i w praktyce II	0400-0MB1104bUD	–	62	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 4 Wykłady monograficzne	–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	1	BLOK 5 Biologia molekularna nowotworów	0400-0MB1105aUD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	1	Choroby genetyczne człowieka	0400-0MB1105bUD	13	–	–	–	–	–	–				MW
	1	Toksykologia	0400-0MB1106UD	13	14	–	–	–	–	–	27	E	1	MP
	1	BLOK 6 Biomarkery specyficzne i niespecyficzne	0400-0MB1107aUD	–	12	–	–	–	–	–	12	Z	1	MW
	1	Biomarkery stresu oksydacyjnego	0400-0MB1107bUD	–	12	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 7 Epidemiologia, zakażenia szpitalne i patogeny oportunistyczne	0400-0MB1108aUD	26	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MW
	1	Mikrobiologia weterynaryjna i choroby odzwierzęce	0400-0MB1108bUD	26	–	–	–	–	–	–				MW
	1	Mikrobiologia lekarska	0400-0MB1109UD	39	–	–	–	–	–	–	39	E	3	Mp
	1	Seminarium z mikrobiologii	0400-0MB1110UD	–	–	–	–	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:											444		29	

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	-	-	-	-				MW
	2	BLOK 9	Metody specjalistyczne w diagnostyce laboratoryjnej II	0400-0MBI202aUD	-	125	-	-	-	-	125	Z	6	MW
	2		Nowoczesne metody stosowane w mikrobiologii i immunologii II	0400-0MBI202bUD	-	125	-	-	-	-				MW
	2	BLOK 10	Przedmioty ogólnouczelniane	-	45	-	-	-	-	-	45	Z	4	MW
	2	BLOK 11	Instrumentarium młodego badacza - techniki pisanie prac naukowych	0400-0MBI203aUD	-	-	-	13	-	-	13	Z	1	MW
	2		Sztuka wystąpień 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	4	MP
Razem po 2 semestrze:											455		31	
II	3	BLOK 12	Wykłady monograficzne	-	26	-	-	-	-	-	26	Z	2	MW
	3	BLOK 13	Seminarium (w języku polskim i angielskim) - analiza wyników badań	0400-0MBI301aUD	-	-	-	26	-	-	26	E	6	MW
	3		Seminarium z mikrobiologii lekarskiej i weterynaryjnej z elementami języka angielskiego	0400-0MBI301bUD	-	-	-	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 - Informatory ECTS)	wyklady	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	
nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP-z.podstawowe, MW-z.wybieralne, MU-z. ogólnouczelniane)														
<i>Rada Wydziału BiOŚ UŁ zaakceptowała program w dniu 27.05.2019 r.</i>														