

kierunek studiów: **MIKROBIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalności: –

od roku: 2021/2022

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu **
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS	
			(hiperłącze - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem			
<b>SIATKA OGÓLNA</b>													
1	BLOK 1	Matematyka	<a href="#">0400-0MB101aLD</a>	10	18	–	–	–	–	28	Z	4	MW
1		Biomatematyka i wstęp do modelowania matematycznego	<a href="#">0400-0MB101bLD</a>	10	18	–	–	–	–				MW
1	BLOK 2	Technologia informacyjna	<a href="#">0400-0MB102aLD</a>	–	26	–	–	–	–	26	Z	2	MW
1		Podstawy programowania	<a href="#">0400-0MB102bLD</a>	–	26	–	–	–	–				MW
1		Biologia komórki	<a href="#">0400-0MB103LD</a>	13	13	–	–	–	–	26	E	2	MP
1	BLOK 3	Kompartamentacja komórki eukariotycznej	<a href="#">0400-0MB104aLD</a>	–	13	–	–	–	–	13	Z	2	MW
1		Podstawy cytofizjologii	<a href="#">0400-0MB104bLD</a>	–	13	–	–	–	–				MW
1		Bioróżnorodność	<a href="#">0400-0MB105LD</a>	26	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
1	BLOK 4	Różnorodność zwierząt	<a href="#">0400-0MB106aLD</a>	–	26	–	–	–	–	26	Z	3	MW
1		Identyfikacja organizmów wskaźnikowych	<a href="#">0400-0MB106bLD</a>	–	26	–	–	–	–				MW
1		Chemia nieorganiczna	<a href="#">0400-0MB107LD</a>	20	19	–	–	–	–	39	E	4	MP
1		Chemia organiczna	<a href="#">0400-0MB108LD</a>	20	19	–	–	–	–	39	E	4	MP
1		Techniki laboratoryjne	<a href="#">0400-0MB109LD</a>	–	39	–	–	–	–	39	Z	3	MP
1		Podstawy statystyki	<a href="#">0400-0MB110LD</a>	10	18	–	–	–	–	28	Z	2	MP
1(!)		Ochrona własności intelektualnej	<a href="#">0400-0MB111LD</a>	8	5	–	–	–	–	13	Z	1	MP
1		Szkolenie z BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	–	–	–	(e-learning)		MP
1		Przysposobienie biblioteczne	–	–	–	–	–	–	–	–	(e-learning)		MP
1		Prawo autorskie	–	–	–	–	–	–	–	–	(e-learning)		MP
<b>Razem po 1 semestrze:</b>										<b>303</b>		<b>29</b>	

rok	semestr	Przedmiot		Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu **
				KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS	
				(hiperłącze - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem			
I	2	BLOK 5	Chemia analityczna	<a href="#">0400-0MB201aLD</a>	26	39	–	–	–	–	65	Z	5	MW
	2		Chemia fizyczna	<a href="#">0400-0MB201bLD</a>	26	39								
	2	Podstawy fizyki i biofizyki		<a href="#">0400-0MB202LD</a>	16	27	–	–	–	–	43	E	3	MP
	2	BLOK 6	Biofizyka medyczna	<a href="#">0400-0MB203aLD</a>	12	10	–	–	–	–	22	Z	3	MW
	2		Biofizyka radiacyjna	<a href="#">0400-0MB203bLD</a>	12	10	–	–	–	–				
	2	BLOK 7	Lektorat z języka obcego	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	2	Podstawy biochemii		<a href="#">0400-0MB204LD</a>	39	26	–	–	–	–	65	E	5	MP
	2	BLOK 8	Techniki stosowane w analizie biochemicznej	<a href="#">0400-0MB205aLD</a>	–	26	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	2		Obliczenia biochemiczne	<a href="#">0400-0MB205bLD</a>	–	26	–	–	–	–				
	2	Genetyka ogólna		<a href="#">0400-0MB206LD</a>	26	26	–	–	–	–	52	E	4	MP
	2	Podstawy bakteriologii		<a href="#">0400-0MB207LD</a>	16	48	–	–	–	–	64	E	4	MP
	2	Biologia i fizjologia bakterii		<a href="#">0400-0MB208LD</a>	10	30	–	–	–	–	40	Z	3	MP
				<b>Razem po 2 semestrze:</b>							<b>417</b>		<b>31</b>	
II	3	BLOK 9	Lektorat z języka obcego	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	3	Podstawy anatomii i biologii człowieka		<a href="#">0400-0MB301LD</a>	13	13	–	–	–	–	26	E	2	MP
	3	BLOK 10	Anatomia szczegółowa człowieka	<a href="#">0400-0MB302aLD</a>	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	3		Zróżnicowanie biologiczne człowieka	<a href="#">0400-0MB302bLD</a>	13	13	–	–	–	–		Z		MW
	3	BLOK 11	Psychologia	<a href="#">0400-0MB303aLD</a>	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	3		Filozofia	<a href="#">0400-0MB303bLD</a>	13	–	–	–	–	–		Z		MW
	3	BLOK 12	Przedmioty ogólnouczelniane	–	60	–	–	–	–	–	60	Z	6	MW
	3	Ekologia drobnoustrojów		<a href="#">0400-0MB304LD</a>	22	55	–	–	–	–	77	E	6	MP
	3	BLOK 13	Drobnoustroje fylosfery i ryzosfery	<a href="#">0400-0MB305aLD</a>	4	10	–	–	–	–	14	Z	2	MW
	3		Mikrobiota człowieka i zwierząt	<a href="#">0400-0MB305bLD</a>	4	10	–	–	–	–		Z		MW
	3	Mykologia ogólna		<a href="#">0400-0MB306LD</a>	26	26	–	–	–	–	52	E	4	MP
	3	Molekularne podstawy dziedziczenia cech		<a href="#">0400-0MB307LD</a>	10	18	–	–	–	–	28	E	3	MP
	3	Analiza instrumentalna		<a href="#">0400-0MB308LD</a>	–	52	–	–	–	–	52	Z	4	MP
3	Wychowanie fizyczne		–	–	–	–	–	–	–	30	Z	–	MP	
				<b>Razem po 3 semestrze:</b>							<b>418</b>		<b>33</b>	

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu **	
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
			(hiperłącze - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem				
II	4	Drobnoustroje w ochronie środowiska	<a href="#">0400-0MB401LD</a>	26	36	–	–	–	–	–	62	E	4	MP
	4	BL:OK 14	Mikroorganizmy w procesach oczyszczania i ocenie toksyczności ścieków	<a href="#">0400-0MB402aLD</a>	–	26	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	4		Rola mikroorganizmów w ocenie skażonych środowisk wodnych	<a href="#">0400-0MB402bLD</a>	–	26	–	–	–	–	–	–	–	MW
	4	Immunologia z hematologią	<a href="#">0400-0MB403LD</a>	26	18	–	–	–	–	–	44	E	3	MP
	4	BLOK 15	Metody obrazowania mikroskopowego w immunologii	<a href="#">0400-0MB404aLD</a>	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	4		Modele zwierzęce w nauce i praktyce	<a href="#">0400-0MB404bLD</a>	–	13	–	–	–	–	–	–	–	MW
	4	Serologia z transfuzjologią	<a href="#">0400-0MB405LD</a>	–	27	–	–	–	–	–	27	Z	2	MP
	4	BLOK 16	Reakcje antygen: przeciwciała w wybranych testach diagnostycznych	<a href="#">0400-0MB406aLD</a>	–	13	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	4		Techniki stosowane w immunologii transfuzjologicznej	<a href="#">0400-0MB406bLD</a>	–	13	–	–	–	–	–	–	–	MW
	4	BLOK 17	Lektorat z języka obcego	–	–	–	–	–	40	–	40	E	3	MW
	4	BLOK 18	Wybrane zgadnienia z fizjologii roślin	<a href="#">0400-0MB407aLD</a>	12	14	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	4		Metabolity wtórne: charakterystyka, funkcje, zastosowanie	<a href="#">0400-0MB407bLD</a>	12	14	–	–	–	–	–	–	–	MP
	4	Fizjologia człowieka i zwierząt	<a href="#">0400-0MB408LD</a>	26	26	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	4	Wychowanie fizyczne	–	–	–	–	–	–	–	–	30	Z	–	MP
4	Praktyki zawodowe	<a href="#">0400-0MB409LD</a>	–	–	–	–	–	–	120	120	Z	4	MW	
<b>Razem po 4 semestrze:</b>										<b>453</b>		<b>28</b>		
III	5	Biochemia kliniczna i analityka	<a href="#">0400-0MB501LD</a>	13	26	–	–	–	–	39	E	3	MP	
	5	BLOK 19	Zastosowanie enzymów w diagnostyce	<a href="#">0400-0MB502aLD</a>	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5		Wpływ żywienia na metabolizm organizmu	<a href="#">0400-0MB502bLD</a>	13	13	–	–	–	–	–	–	–	MW
	5	Podstawy diagnostyki i kontroli zakażeń (Część wykładów prowadzona w języku angielskim)		<a href="#">0400-0MB503LD</a>	26	36	–	–	–	–	62	E	6	MP
	5	BLOK 20	Mikrobiologiczne badania naturalnych substancji bioaktywnych	<a href="#">0400-0MB504aLD</a>	–	16	–	–	–	–	16	Z	2	MW
	5		Kontrola bezpieczeństwa mikrobiologicznego w przemyśle	<a href="#">0400-0MB504bLD</a>	–	16	–	–	–	–	–	–	–	MW
	5	Mikrobiologia przemysłowa	<a href="#">0400-0MB505LD</a>	26	39	–	–	–	–	–	65	E	5	MP
	5	Mikrobiologia techniczna	<a href="#">0400-0MB506LD</a>	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	5	Mykologia infekcyjna	<a href="#">0400-0MB507LD</a>	13	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	5	Cytologia kliniczna	<a href="#">0400-0MB508LD</a>	13	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5	Histologia	<a href="#">0400-0MB509LD</a>	8	18	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5	Organizacja laboratoriów diagnostycznych i prawo medyczne	<a href="#">0400-0MB510LD</a>	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	2	MP
5	Seminarium licencjackie	<a href="#">0400-0MB511LD</a>	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	2	MP	
<b>Razem po 5 semestrze:</b>										<b>325</b>		<b>30</b>		
III	6	BLOK 21	Ekonomia	<a href="#">0400-0MB601aLD</a>	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	6		Podstawy przedsiębiorczości	<a href="#">0400-0MB601bLD</a>	26	–	–	–	–	–	–	–	–	MP
	6	Podstawy parazytologii	<a href="#">0400-0MB602LD</a>	13	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	6	Podstawy wirusologii	<a href="#">0400-0MB603LD</a>	13	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	6	Orgnizacja genomów bakteryjnych	<a href="#">0400-0MB604LD</a>	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	6	Genetyka drobnoustrojów	<a href="#">0400-0MB605LD</a>	26	39	–	–	–	–	–	65	E	5	MP
	6	Etyka zawodowa	<a href="#">0400-0MB606LD</a>	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	6	Kwalifikowana pierwsza pomoc medyczna	<a href="#">0400-0MB607LD</a>	10	3	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	6	Seminarium licencjackie i PPD/ED	<a href="#">0400-0MB608LD</a>	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	13	MP
<b>Razem po 6 semestrze:</b>										<b>195</b>		<b>30</b>		
<b>Razem w ciągu toku studiów</b>										<b>2111</b>		<b>181</b>		

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu								Moduł przedmiotu **	
			KOD	Liczba godzin						Forma zaliczenia		ECTS
			(hiperłącze - Informator ECTS)	wyklady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria/konwers.	lektorat	praktyki	Razem		
<i>nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP-z.podstawowe, MW-z.wybieralne, MU-z. ogólnouczeniiane)</i>												