

kierunek studiów: **BIOTECHNOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: stacjonarne

specjalności: **biotechnologia medyczna**

od roku: 2022/2023

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					
SIATKA OGÓLNA															
	1	BLOK 1	Projektowanie badań biologicznych, materiałów i preparatów o potencjale aplikacyjnym	0400-1TM101aUD	-	39	-	-	-	-	-	39	Z	3	MW
	1		Procedury diagnostyki mikrobiologicznej w biotechnologii	0400-1TM101bUD	-	39	-	-	-	-	-				MW
	1	BLOK 2	Pracownia specjalistyczna I	0400-1TM102aUD	-	130	-	-	-	-	-	130	Z	10	MW
	1		Metodologia pracy doświadczalnej I	0400-1TM102bUD	-	130	-	-	-	-	-				MW
	1	BLOK 3	Wykłady monograficzne	-	52	-	-	-	-	-	-	52	Z	4	MW
	1		Biologia molekularna nowotworów	0400-1TM103UD	13	-	-	-	-	-	-	13	E	1	MP
	1		Patogeny bakteryjne	0400-1TM104UD	13	39	-	-	-	-	-	52	E	6	MP
	1		Seminarium magisterskie	0400-1TM105UD	-	-	-	26	-	-	-	26	Z	2	MP
	1		English language in biotechnology - conversation class	0400-1TM106UD	-	-	-	13	-	-	-	13	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:											325		29		

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 4	Wirusologia ogólna i stosowana	0400-1TM201aUD	26	13	-	-	-	-	-	39	E	5	MW
	2		Parazytologia	0400-1TM201bUD	26	13	-	-	-	-	-	-	-	-	MW
	2	BLOK 5	Toksykologia	0400-1TM202aUD	13	-	-	-	-	-	-	13	E	2	MW
	2		Metabolizm ksenobiotyków u człowieka	0400-1TM202bUD	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MW
	2	BLOK 6	Pracownia specjalistyczna II	0400-1TM203aUD	-	130	-	-	-	-	-	130	Z	10	MW
	2		Metodologia pracy doświadczalnej II	0400-1TM203bUD	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	MW
	2	BLOK 7	Biotechnologia ekosystemowa	0400-1TM204aUD	13	-	-	-	-	-	-	13	Z	1	MW
	2		Zastosowanie fitotechnologii w gospodarce wodnej	0400-1TM204bUD	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MW
	2	BLOK 8	Bioinformatyka	0400-1TM205aUD	13	13	-	-	-	-	-	26	Z	3	MW
	2		Analiza genów i białek	0400-1TM205bUD	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	MW
	2	BLOK 9	Przedmioty ogólnouczelniane	-	30	-	-	-	-	-	-	30	Z	3	MW
	2		Biotechnologia immunopreparatów	0400-1TM206UD	26	-	-	-	-	-	-	26	E	2	MP
	2		Seminarium magisterskie	0400-1TM207UD	-	-	-	26	-	-	-	26	Z	2	MP
2		English language in biotechnology - conversation class	0400-1TM208UD	-	-	-	13	-	-	-	13	Z	3	MP	
Razem po 2 semestrze:											316		31		
II	3	BLOK 10	Wybrane zagadnienia z psychologii	0400-1TM301aUD	-	-	-	13	-	-	13	Z	2	MW	
	3		Komunikacja interpersonalna i sztuka występów publicznych	0400-1TM301bUD	-	-	-	13	-	-	-	-	-	MW	
	3	BLOK 11	Białkowe regulatory ekspresji genów	0400-1TM302aUD	13	-	-	-	-	-	13	Z	2	MW	
	3		Podstawy epigenetyki	0400-1TM302bUD	13	-	-	-	-	-	-	-	-	MW	
	3		Pracownia magisterska	0400-1TM303UD	-	260	-	-	-	-	260	Z	12	MP	
	3		Ochrona własności intelektualnej* (W 6 (4z+2s))	0400-1TM304UD	6	7	-	-	-	-	13	Z	2	MP	
	3		Komercjalizacja biotechnologii	0400-1TM305UD	4	9	-	-	-	-	13	Z	2	MP	
	3		English language in biotechnology - conversation class	0400-1TM306UD	-	-	-	13	-	-	13	E	3	MP	
	3		Seminarium magisterskie	0400-1TM307UD	-	-	-	26	-	-	26	Z	4	MP	
3		Projekty badawcze	0400-1TM308UD	-	26	-	-	-	-	26	Z	3	MP		
Razem po 3 semestrze:											377		30		

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	Zarządzanie jakością w biotechnologii	0400-1TM401UD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP
	4	Pracownia magisterska	0400-1TM402UD	–	130	–	–	–	–	–	130	Z	15	MP
	4	Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-1TM403UD	–	–	–	26	–	–	–	26	Z	16	MP
Razem po 4 semestrze:											169		33	
Razem w ciągu toku studiów											1187	0	123	0
<i>nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP-z.podstawowe, MW-z.wybieralne, MU-z.ogólnouczelniane)</i>														