

kierunek studiów: **BIOTECHNOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: stacjonarne

specjalności: **biotechnologia medyczna**

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					
SIATKA OGÓLNA															
	1	BLOK 1	Projektowanie badań biologicznych, materiałów i preparatów o potencjale aplikacyjnym	0400-0TM101aUD	–	39	–	–	–	–	–	39	Z	3	MW
	1		Procedury diagnostyki mikrobiologicznej w biotechnologii	0400-0TM101bUD	–	39	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 2	Pracownia specjalistyczna I	0400-0TM102aUD	–	130	–	–	–	–	–	130	Z	10	MW
	1		Metodologia pracy doświadczalnej I	0400-0TM102bUD	–	130	–	–	–	–	–				MW
	1	BLOK 3	Wykłady monograficzne	–	52	–	–	–	–	–	–	52	Z	4	MW
	1		Biologia molekularna nowotworów	0400-0TM103UD	13	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MP
	1		Patogeny bakteryjne	0400-0TM104UD	13	39	–	–	–	–	–	52	E	6	MP
	1		Seminarium	0400-0TM105UD	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	3	MP
	1		Język angielski w biotechnologii - konwersatorium	0400-0TM106UD	–	–	–	–	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		30		

rok	semestr	Przedmiot		Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu	
				KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
				(hipertężce - Informator ECTS)	wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria / konwers.	lektorat	praktyki	Razem				
I	2	BLOK 4	Wirusologia ogólna i stosowana	0400-0TM201aUD	26	13	–	–	–	–	–	39	E	5	MW
	2		Parazytologia	0400-0TM201bUD	26	13	–	–	–	–	–				
	2	BLOK 5	Toksykologia	0400-0TM202aUD	13	–	–	–	–	–	–	13	E	2	MW
	2		Metabolizm ksenobiotyków u człowieka	0400-0TM202bUD	13	–	–	–	–	–	–				
	2	BLOK 6	Pracownia specjalistyczna II	0400-0TM203aUD	–	130	–	–	–	–	–	130	Z	10	MW
	2		Metodologia pracy doświadczalnej II	0400-0TM203bUD	–	130	–	–	–	–	–				
	2	BLOK 7	Biotechnologia ekosystemowa	0400-0TM204aUD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	2		Zastosowanie fitotechnologii w gospodarce wodnej	0400-0TM204bUD	13	–	–	–	–	–	–				
	2	BLOK 8	Bioinformatyka	0400-0TM205aUD	13	13	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	2		Analiza genów i białek	0400-0TM205bUD	13	13	–	–	–	–	–				
	2	BLOK 9	Przedmioty ogólnouczelniane	–	30	–	–	–	–	–	–	30	Z	3	MW
	2		Biotechnologia immunopreparatów	0400-0TM206UD	26	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	2		Seminarium	0400-0TM207UD	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	3	MP
	2		Język angielski w biotechnologii - konwersatorium	0400-0TM208UD	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	3	MP
Razem po 2 semestrze:											316		32		
II	3	BLOK 10	Wybrane zagadnienia z psychologii	0400-0TM301aUD	–	–	–	13	–	–	13	Z	2	MW	
			Komunikacja interpersonalna i sztuka występów publicznych	0400-0TM301bUD	–	–	–	13	–	–					
	3	BLOK 11	Białkowe regulatory ekspresji genów	0400-0TM302aUD	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW	
	3		Podstawy epigenetyki	0400-0TM302bUD	13	–	–	–	–	–					
	3		Pracownia magisterska	0400-0TM303UD	–	260	–	–	–	–	260	Z	12	MP	
	3		Ochrona własności intelektualnej* (W 6 (4z+2s))	0400-0TM304UD	6	7	–	–	–	–	13	Z	2	MP	
	3		Komercjalizacja biotechnologii	0400-0TM305UD	4	9	–	–	–	–	13	Z	2	MP	
	3		Język angielski w biotechnologii - konwersatorium	0400-0TM306UD	–	–	–	13	–	–	13	E	3	MP	
	3		Seminarium magisterskie	0400-0TM307UD	–	–	–	26	–	–	26	Z	4	MP	
3		Projekty badawcze	0400-0TM308UD	–	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)	wyklady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminaria / konwers.	lektorat	praktyki	Razem				
II	4	Zarządzanie jakością w biotechnologii	0400-0TM401UD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP
	4	Pracownia magisterska	0400-0TM402UD	–	130	–	–	–	–	–	130	Z	15	MP
	4	Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-0TM403UD	–	–	–	26	–	–	–	26	Z	16	MP
Razem po 4 semestrze:											169		33	
Razem w ciągu toku studiów											1187		125	
<i>nazwa modułu do którego należy przedmiot ** (MP-z.podstawowe, MW-z.wybieralne, MU-z.ogólnouczelniane)</i>														