

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: niestacjonarne (zaoczne)

specjalność: **BIOLOGIA STOSOWANA I MOLEKULARNA**

od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
			KOD	Liczba godzin					Razem			
				wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium					
		Biochemia procesów fizjopatologicznych	0400-0BM101UZ	20	28 (ZS)	–	–	48	E	8	MP	
		Biofizyka medyczna	0400-0BM102UZ	12	18 (ZS)	–	–	30	E	5	MP	
		Bioinformatyka	0400-0BM103UZ	–	17 (ZS)	–	–	17	Z	3	MP	
		Fizjologia reakcji adaptacyjnych do środowiska	0400-0BM104UZ	10	38 (ZS)	–	–	48	E	7	MP	
		Mikrobiologia szczegółowa	0400-0BM105UZ	20	28 (ZS)	–	–	48	E	7	MP	
		Pracownia specjalistyczna	0400-0BM106UZ	–	120 (P)	–	–	120	Z	20	MP	
		Seminarium w języku angielskim	0400-0BM107UZ	–	–	–	52 (S)	52	E	6	MW	
		Wykłady monograficzne	0400-0BM108UZ	26	–	–	–	26	Z	3	MW	
Przedmioty wspólne dla obydwu specjalności (studia niestacjonarne II stopnia kier. BIOLOGIA)												
		Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja badań naukowych	0400-0B100UZ	–	–	–	13 (K)	13	Z	2	MP	
		Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP	
		Przysposobienie biblioteczne	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP	
		Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP	
Razem po 1. roku:							godzin:	402	p. ECTS:	61		

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
			Liczba godzin					Razem				
			KOD	wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium					
II	Przedmioty wspólne dla obydwu specjalności (studia niestacjonarne II stopnia kier. BIOLOGIA)											
		Metodologia nauk przyrodniczych z elementami bioetyki	0400-0B201UZ	13	–	–	–	13	Z	3	MP	
		Metody statystyczne w biologii	0400-0B202UZ	–	–	–	26 (K)	26	Z	4	MP	
		Wykłady monograficzne	0400-0BM203UZ	26	–	–	–	26	Z	3	MW	
		Zajęcia ogólnouczelniane	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW	
	MODUŁ MAGISTERSKI (WYBIERALNY)*											
		Pracownia magisterska	0400-0BM204UZ	–	230 (PM)	–	–	230	Z	20	MW	
		Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-0BM205UZ	–	–	–	52 (SME)	52	Z	30	MW	
	Razem po 2. roku:							godzin: 360	p. ECTS: 62			
<i>PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego</i>												
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:							godzin: 762	p. ECTS: 123				

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału BiOŚ UŁ w dniu 27.05.2019 r.

* **MODUŁ MAGISTERSKI (WYBIERALNY)** 50 p. ECTS - Student wybiera jeden z modułów magisterskich i realizuje go w ramach przedmiotów:

1. Pracownia magisterska (20 p. ECTS)
2. Seminarium magisterskie i PPD/ED (30 p. ECTS)

Moduły magisterskie do wyboru:

- Moduł 1: Cytofizjologia
- Moduł 2: Biologia roślin
- Moduł 3: Neurofizjologia
- Moduł 4: Genetyka

K - konwersatorium

P - pracownia

PM - pracownia magisterska

S - seminarium

SME - seminarium magisterskie na kierunku eksperymentalnym

ZS - zajęcia specjalistyczne