

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów:
profil studiów:
stopień:
forma studiów:
specjalność:
od roku:

BIOLOGIA

ogólnoakademicki
drugi (studia magisterskie)
niestacjonarne

2023/2024

UWAGA: Na etapie rekrutacji student wybiera SPECJALNOŚĆ

SPECJALNOŚĆ:	MODUŁY MAGISTERSKIE W RAMACH SPECJALNOŚCI:
Biologia stosowana i molekularna	Moduł 1: Cytofizjologia Moduł 2: Biologia roślin Moduł 3: Neurofizjologia Moduł 4: Genetyka biomedyczna
Biologia środowiskowa	Moduł 1: Algologia i mykologia Moduł 2: Antropologia Moduł 3: Ekologia i zoologia kręgowców Moduł 4: Geobotanika i ekologia roślin Moduł 5: Zoologia bezkręgowców i hydrobiologia Moduł 6: Zoologia doświadczalna i biologia ewolucyjna Moduł 7: Różnorodność biologiczna

ZAJĘCIA WSPÓLNE DLA OBU SPECJALNOŚCI

Rok	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - zaj. podstawowe MW - zaj. wybieralne
			Liczba godzin							
			wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	Razem			
I	Seminarium w języku angielskim	0400-1B101UZ	–	–	–	27 ^(K)	27	E	9	MP
	Seminarium magisterskie	0400-1B102UZ	–	–	–	27 ^(S)	27	Z	4	MP
	Wykłady monograficzne	–	27	–	–	–	27	Z	3	MP
	Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja badań naukowych	0400-1B103UZ	–	–	–	9 ^(K)	9	Z	2	MP
	Laboratorium specjalistyczne	0400-1B104UZ	–	126 ^(ZS)	–	–	126	Z	14	MW
	Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP
	Szkolenie "Przysposobienie biblioteczne"	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP
	Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP
godzin: 216							p. ECTS: 32			
II	Metodologia nauk przyrodniczych z elementami bioetyki	0400-1B201UZ	18	–	–	–	18	Z	3	MP
	Metody statystyczne w biologii	0400-1B202UZ	–	27	–	–	27	Z	6	MP
	Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-1B203UZ	–	–	–	54 ^(S)	54	Z	28	MP
	Wykłady monograficzne	–	27	–	–	–	27	Z	3	MW
	Zajęcia ogólnouczeniowe*	–	–	–	–	–	18	Z	2	MW
	Moduł magisterski**: Pracownia magisterska	0400-1B204UZ	–	180 [#]	–	–	180	Z	20	MW
	godzin: 324							p. ECTS: 62		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:							godzin: 540		p. ECTS: 94	

* student obowiązkowo wybiera przedmioty z dziedziny nauk społecznych lub humanistycznych

** moduł magisterski (wybieralny) 20 pkt. ECTS; student wybiera jeden z modułów magisterskich realizowanych w ramach pracowni magisterskiej

dodatkowo 180 godz. pracy własnej studenta (10 pkt. ECTS wliczonych w całkowity bilans punktów ECTS)

PPD/ED przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego

SPECJALNOŚĆ: **BIOLOGIA STOSOWANA I MOLEKULARNA**

Rok	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu							Nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
			Liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS	MP - zaj. podstawowe MW - zaj. wybieralne	
			wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	Razem				
I	Biochemia procesów fizjopatologicznych	0400-1BM101UZ	20	25	–	–	45	E	5	MP	
	Biofizyka medyczna	0400-1BM102UZ	9	18	–	–	27	E	5	MP	
	Bioinformatyka	0400-1BM103UZ	–	18	–	–	18	Z	4	MP	
	Fizjologia reakcji adaptacyjnych do środowiska	0400-1BM104UZ	9	36	–	–	45	E	8	MP	
	Mikrobiologia szczegółowa	0400-1BM105UZ	18	27	–	–	45	E	8	MP	
			godzin: 180					p. ECTS: 30			
II	-----		–	–	–	–	0	–	0	–	
				godzin: 0					p. ECTS: 0		

SPECJALNOŚĆ: **BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA**

Rok	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu							Nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
			Liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS	MP - zaj. podstawowe MW - zaj. wybieralne	
			wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	Razem				
I	Embriologia zwierząt	0400-1BS101UZ	9	18	–	–	27	Z	4	MP	
	Ekohydrologia	0400-1BS102UZ	9	–	–	–	9	Z	2	MP	
	Biogeografia roślin	0400-1BS103UZ	9	18	–	–	27	E	4	MP	
	Ekologia ewolucyjna	0400-1BS104UZ	18	–	–	–	18	Z	3	MP	
	Paleobiologia	0400-1BS105UZ	18	–	–	–	18	Z	3	MP	
	Biologiczna ochrona wód	0400-1BS106UZ	9	18	–	–	27	E	4	MP	
	Ekologia roślin	0400-1BS107UZ	9	18	–	–	27	E	4	MP	
	Biologia zwierząt z zoogeografią	0400-1BS108UZ	9	18	–	–	27	E	4	MP	
Ekologia człowieka	0400-1BS109UZ	9	–	–	–	9	Z	2	MP		
			godzin: 189					p. ECTS: 30			
II	-----		–	–	–	–	0	–	0	–	
				godzin: 0					p. ECTS: 0		