

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: drugi (studia magisterskie)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalność: -----
 od roku: 2023/2024

UWAGA: Na etapie rekrutacji student wybiera SPECJALNOŚĆ

SPECJALNOŚĆ:	MODUŁY MAGISTERSKIE W RAMACH SPECJALNOŚCI:
Biochemia 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	Liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - zaj. podstawowe MW - zaj. wybieralne
		wykłady	ćwiczenia/ zajęcia specjalistyczne/ pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	Razem			
I	Seminarium w języku angielskim	–	–	–	27 _(K)	27	E	9	MP
	Seminarium magisterskie	–	–	–	27 _(S)	27	Z	4	MP
	Wykłady monograficzne	27	–	–	–	27	Z	3	MP
	Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja badań naukowych	–	–	–	9 _(K)	9	Z	2	MP
	Laboratorium specjalistyczne	–	126 _(ZS)	–	–	126	Z	14	MW
	Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
	Szkolenie "Przysposobienie biblioteczne"	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
	Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
	godzin: 216						p. ECTS: 32		

II	Metodologia nauk przyrodniczych z elemenatmi bioetyki	18	–	–	–	18	Z	3	MP
	Metody statystyczne w biologii	–	27	–	–	27	Z	6	MP
	Seminarium magisterskie i PPD/ED	–	–	–	54 ^(S)	54	Z	28	MP
	Wykłady monograficzne	27	–	–	–	27	Z	3	MW
	Zajęcia ogólnouczelniane*	–	–	–	–	18	Z	2	MW
	Moduł magisterski** : Pracownia magisterska	–	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

I	Biochemia procesów fizjopatologicznych	20	25	–	–	45	E	5	MP
	Biofizyka medyczna	9	18	–	–	27	E	5	MP
	Bioinformatyka	–	18	–	–	18	Z	4	MP
	Fizjologia reakcji adaptacyjnych do środowiska	9	36	–	–	45	E	8	MP
	Mikrobiologia szczegółowa	18	27	–	–	45	E	8	MP
						godzin: 180	p. ECTS: 30		
II	-----	–	–	–	–	0	–	0	–
						godzin: 0	p. ECTS: 0		

SPECJALNOŚĆ: BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA

I	Embriologia zwierząt	9	18	–	–	27	Z	4	MP
	Ekohydrologia	9	–	–	–	9	Z	2	MP
	Biogeografia roślin	9	18	–	–	27	E	4	MP
	Ekologia ewolucyjna	18	–	–	–	18	Z	3	MP
	Paleobiologia	18	–	–	–	18	Z	3	MP
	Biologiczna ochrona wód	9	18	–	–	27	E	4	MP
	Ekologia roślin	9	18	–	–	27	E	4	MP
	Biologia zwierząt z zoogeografią	9	18	–	–	27	E	4	MP
	Ekologia człowieka	9	–	–	–	9	Z	2	MP
						godzin: 189	p. ECTS: 30		
II	-----	–	–	–	–	0	–	0	–
						godzin: 0	p. ECTS: 0		