

PLAN STUDIÓW

 kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: niestacjonarne

specjalność: _____

Rok	Semestr	Przedmiot	Liczba godzin							Foma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
			wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium licencjackie/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem			
		Zoologia bezkręgowców	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
		Botanika ogólna	18	27	9	–	–	–	54	E	5	MP
		Chemia nieorganiczna	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Anatomia człowieka z elementami antropologii	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Zastosowanie matematyki w biologii I	–	18	–	–	–	–	18	Z	2	MP
	(H)	Mykologia systematyczna	9	9	9	–	–	–	27	Z	3	MW
		Podstawy mykologii	9	9	9	–	–	–				
		Zoologia kręgowców	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
		Botanika systematyczna	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
	(H)	Podstawy cytofizjologii	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MW
		Biologia komórki	18	27	–	–	–	–				
		Chemia organiczna	9	9	–	9 (K)	–	–	27	E	4	MP
		Technologia informacyjna	–	27	–	–	–	–	27	Z	4	MP
	(H)	Biologia człowieka z elementami ergonomii	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MW
		Człowiek i środowisko	18	9	–	–	–	–				
		Lektorat języka obcego	–	–	–	–	36	–	36	Z	3	MW
		Ochrona własności intelektualnej	9	9	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
		Szkolenie "Przysposobienie biblioteczne"	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
		Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP
Razem po 1. roku: godziny: 486 pkt. ECTS: 60												
(H) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)												
		Biochemia	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
	(H)	Fizyka z elementami biofizyki	18	27	–	–	–	–	45	Z	6	MW
		Fizyka procesów i zjawisk przyrodniczych z elementami biofizyki	18	27	–	–	–	–				
		Mikrobiologia	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Ekologia	18	9	9	–	–	–	36	E	4	MP
		Biologia molekularna	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Zastosowanie matematyki w biologii II	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Chemia fizyczna w układach biologicznych	–	18	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Lektorat języka obcego	–	–	–	–	36	–	36	E	4	MW
		Fizjologia roślin	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Fizjologia zwierząt	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Genetyka	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Podstawy immunologii	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
	(H)	Praktyki zawodowe* (4 tygodnie) *Student wybiera jeden z modułów: Moduł 1: Botanika i leśnictwo Moduł 2: Zoologia i weterynaria Moduł 3: Laboratoria analityczne Moduł 4: Inne (związane z naukami biologicznymi)	–	–	–	–	–	120	120	Z	4	MW
		Razem po 2. roku: godziny: 561 pkt. ECTS: 62										
(H) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)												
		Biologia ewolucyjna	9	–	–	9 (K)	–	–	18	Z	2	MP
		Ekonomia	27	–	–	–	–	–	27	Z	3	MP
		Etyka zawodowa	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Zajęcia ogólnouczeniowe	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MW
		Ochrona przyrody i środowiska	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
	(H)	Podstawy biotechnologii	18	27	–	–	–	–	45	Z	5	MW
		Biotechnologia środowiskowa	18	27	–	–	–	–				
		Wybrane problemy biologii eksperymentalnej	9	27	–	–	–	–	36	Z	4	MP
		Biofizyka skażeń	18	18	–	–	–	–	36	Z	4	MP
		Ekologia szczegółowa	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Mikrobiologia stosowana	18	18	–	–	–	–	36	Z	4	MP
	(****)	Seminarium licencjackie i PPD/ED**** (****) Student wybiera jeden z poniższych modułów: Moduł 1: Biologia komórki Moduł 2: Biologia roślin Moduł 3: Neurofizjologia Moduł 4: Genetyka Moduł 5: Algologia i mykologia Moduł 6: Antropologia Moduł 7: Ekologia i zoologia kręgowców Moduł 8: Geobotanika i ekologia roślin Moduł 9: Zoologia bezkręgowców i hydrobiologia Moduł 10: Zoologia doświadczalna i biologia ewolucyjna Moduł 11: Różnorodność biologiczna i bioedukacja	–	–	–	54 (SLE)	–	–	54	Z	28	MW
		Razem po 3. roku: godziny: 342 pkt. ECTS: 62										
PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego												
(H) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)												
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW: godziny: 1389 pkt. ECTS: 184												

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału BIOŚ UŁ w dniu 31.05.2022 r.

 K - konwersatorium
 SLE - seminarium licencjackie na kierunku eksperymentalnym