

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: niestacjonarne

specjalność: _____

od roku: 2022/2023

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
				wyklady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium licencjackie/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem			
I		Zoologia bezkręgowców	0400-1B101LZ	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
		Botanika ogólna	0400-1B102LZ	18	27	9	–	–	–	54	E	5	MP
		Chemia nieorganiczna	0400-1B103LZ	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Anatomia człowieka z elementami antropologii	0400-1B104LZ	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Zastosowanie matematyki w biologii I	0400-1B105LZ	–	18	–	–	–	–	18	Z	2	MP
	(#)	Mykologia systematyczna	0400-1B106aLZ	9	9	9	–	–	–	27	Z	3	MW
		Podstawy mykologii	0400-1B106bLZ	9	9	9	–	–	–				
		Zoologia kręgowców	0400-1B107LZ	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
		Botanika systematyczna	0400-1B108LZ	18	27	9	–	–	–	54	E	7	MP
	(#)	Podstawy cytofizjologii	0400-1B109aLZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MW
		Biologia komórki	0400-1B109bLZ	18	27	–	–	–					
		Chemia organiczna	0400-1B110LZ	9	9	–	9 (K)	–	–	27	E	4	MP
		Technologia informacyjna	0400-1B111LZ	–	27	–	–	–	–	27	Z	4	MP
	(#)	Biologia człowieka z elementami ergonomii	0400-1B112aLZ	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MW
		Człowiek i środowisko	0400-1B112bLZ	18	9	–	–	–					
		Lektorat języka obcego	0400-1B100LZ	–	–	–	–	–	36	36	Z	3	MW
		Ochrona własności intelektualnej	0400-1B113LZ	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
(#) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)													

		Biochemia	0400-1B201LZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
	(#)	Fizyka z elementami biofizyki	0400-1B202aLZ	18	27	–	–	–	–	45	Z	6	MW
		Fizyka procesów i zjawisk przyrodniczych z elementami biofizyki	0400-1B202bLZ	18	27	–	–	–					
		Mikrobiologia	0400-1B203LZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Ekologia	0400-1B204LZ	18	9	9	–	–	–	36	E	4	MP
		Biologia molekularna	0400-1B205LZ	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Zastosowanie matematyki w biologii II	0400-1B206LZ	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Chemia fizyczna w układach biologicznych	0400-1B207LZ	–	18	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Lektorat języka obcego	0400-1B200LZ	–	–	–	–	–	36	36	E	4	MW

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium licencjackie/konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem			
II		Fizjologia roślin	0400-1B208LZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Fizjologia zwierząt	0400-1B209LZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Genetyka	0400-1B210LZ	18	27	–	–	–	–	45	E	6	MP
		Podstawy immunologii	0400-1B211LZ	9	18	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Praktyki zawodowe* (4 tygodnie) * <i>Student wybiera jeden z modułów:</i> Moduł 1: Botanika i leśnictwo Moduł 2: Zoologia i weterynaria Moduł 3: Laboratoria analityczne Moduł 4: Inne (związane z naukami biologicznymi)	0400-1B212LZ	–	–	–	–	–	–	120	120	Z	4
Razem po 2. roku:										godziny:	561	pkt. ECTS:	62
(#) <i>student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)</i>													
III		Biologia ewolucyjna	0400-1B301LZ	9	–	–	9 ^(K)	–	–	18	Z	2	MP
		Ekonomia	0400-1B302LZ	27	–	–	–	–	–	27	Z	3	MP
		Etyka zawodowa	0400-1B303LZ	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
		Zajęcia ogólnouczelniane	–	18	–	–	–	–	–	18	Z	2	MW
		Ochrona przyrody i środowiska	0400-1B304LZ	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		(#) Podstawy biotechnologii	0400-1B305aLZ	18	27	–	–	–	–	45	Z	5	MW
		Biotechnologia środowiskowa	0400-1B305bLZ	18	27	–	–	–	–	45	Z	5	MW
		Wybrane problemy biologii eksperymentalnej	0400-1B306LZ	9	27	–	–	–	–	36	Z	4	MP
		Biofizyka skażeń	0400-1B307LZ	18	18	–	–	–	–	36	Z	4	MP
		Ekologia szczegółowa	0400-1B308LZ	18	9	–	–	–	–	27	Z	4	MP
		Mikrobiologia stosowana	0400-1B309LZ	18	18	–	–	–	–	36	Z	4	MP
		Seminarium licencjackie i PPD/ED**** (****) <i>Student wybiera jeden z poniższych modułów:</i> 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	0400-1B310LZ	–	–	–	54 ^(SLE)	–	–	54	Z	28	MW
	Razem po 3. roku:										godziny:	342	pkt. ECTS:
PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego													
(#) <i>student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)</i>													
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:										godziny:	1389	pkt. ECTS:	184

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne
				wyklady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium licencjackie/ konwersatorium	lektorat	praktyki			

K - konwersatorium

SLE - seminarium licencjackie na kierunku eksperymentalnym
