

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: niestacjonarne (zaoczne)

specjalność: –

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	ćwiczenia terenowe	seminarium/konwersatorium	lektorat	praktyki					
		Zoologia bezkręgowców	0400-0B101LZ	18	23	6	–	–	–	47	E	6	MP	
		Botanika ogólna	0400-0B102LZ	14	17	–	–	–	–	31	E	6	MP	
		Chemia nieorganiczna	0400-0B103LZ	18	8	–	–	–	–	26	Z	4	MP	
		Anatomia człowieka z elementami antropologii	0400-0B104LZ	16	–	–	–	–	–	16	Z	4	MP	
		Zastosowanie matematyki w biologii I	0400-0B105LZ	–	17	–	–	–	–	17	Z	3	MP	
	(#)	Mykologia systematyczna	0400-0B106aLZ	4	4	5	–	–	–	13	Z	2	MW	
		Podstawy mykologii	0400-0B106bLZ	4	4	5	–	–	–					
		Zoologia kręgowców	0400-0B107LZ	18	23	6	–	–	–	47	E	6	MP	
		Botanika systematyczna	0400-0B108LZ	12	21	6	–	–	–	39	E	6	MP	
	(#)	Podstawy cytofizjologii	0400-0B109aLZ	12	27	–	–	–	–	39	E	6	MW	
		Biologia komórki	0400-0B109bLZ	12	27	–	–	–	–					
		Chemia organiczna	0400-0B110LZ	10	10	–	6 (K)	–	–	26	E	5	MP	
		Technologia informacyjna	0400-0B111LZ	–	26	–	–	–	–	26	Z	4	MP	
	(#)	Biologia człowieka z elementami ergonomii	0400-0B112aLZ	16	8	–	–	–	–	24	Z	3	MW	
		Człowiek i środowisko	0400-0B112bLZ	16	8	–	–	–	–					
		Lektorat	0400-0B113LZ	–	–	–	–	43	–	43	Z	3	MW	
		Ochrona własności intelektualnej	0400-0B114LZ	9	4	–	–	–	–	13	Z	2	MP	
		Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP	
		Przysposobienie biblioteczne	–	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP	
		Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP	
Razem po 1. roku:										godzin:	407	p. ECTS:	60	
(#) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)														
		Biochemia	0400-0B201LZ	18	29	–	–	–	–	47	E	6	MP	
	(#)	Fizyka z elementami biofizyki	0400-0B202aLZ	18	25	–	–	–	–	43	Z	5	MW	
		Fizyka procesów i zjawisk przyrodniczych z elementami biofizyki	0400-0B202bLZ	18	25	–	–	–	–					
		Mikrobiologia	0400-0B203LZ	18	29	–	–	–	–	47	E	6	MP	
		Ekologia	0400-0B204LZ	14	7	10	–	–	–	31	E	4	MP	
		Biologia molekularna	0400-0B205LZ	10	13	–	–	–	–	23	Z	4	MP	
		Zastosowanie matematyki w biologii II	0400-0B206LZ	8	18	–	–	–	–	26	Z	4	MP	
		Chemia fizyczna w układach biologicznych	0400-0B207LZ	–	17	–	–	–	–	17	Z	3	MP	
		Lektorat	0400-0B208LZ	–	–	–	–	42	–	42	E	4	MW	

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	ćwiczenia terenowe	seminarium/konwersatorium	lektorat	praktyki					
II		Fizjologia roślin	0400-0B209LZ	18	29	–	–	–	–	47	E	6	MP	
		Fizjologia zwierząt	0400-0B210LZ	18	29	–	–	–	–	47	E	6	MP	
		Genetyka	0400-0B211LZ	12	27	–	–	–	–	39	E	5	MP	
		Podstawy immunologii	0400-0B212LZ	10	13	–	–	–	–	23	Z	3	MP	
		Praktyki zawodowe* (3 tygodnie) <i>*Student wybiera jeden z modułów:</i> Moduł 1: Botanika i leśnictwo Moduł 2: Zoologia i weterynaria Moduł 3: Laboratoria analityczne Moduł 4: Laboratoria i obozy naukowe	0400-0B213LZ	–	–	–	–	–	120	120	Z	4	MW	
	Razem po 2. roku:									godzin: 552	p. ECTS: 60			
(#) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)														
III		Biologia ewolucyjna	0400-0B301LZ	10	–	–	6 (K)	–	–	16	Z	3	MP	
		Ekonomia	0400-0B302LZ	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MP	
		Etyka zawodowa	0400-0B303LZ	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP	
		Zajęcia ogólnuczelniane	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW	
		Ochrona przyrody i środowiska		14	7	10	–	–	–	31	Z	5	MP	
		(#) Podstawy biotechnologii	0400-0B304aLZ	12	27	–	–	–	–	39	Z	5	MW	
		Biotechnologia środowiskowa	0400-0B304bLZ	12	27	–	–	–	–					
		Wybrane problemy biologii eksperymentalnej	0400-0B305LZ	10	25	–	–	–	–	35	Z	5	MP	
		Biofizyka skażeń	0400-0B306LZ	12	18	–	–	–	–	30	Z	4	MP	
		Ekologia szczegółowa	0400-0B307LZ	18	8	–	–	–	–	26	Z	4	MP	
		Mikrobiologia stosowana	0400-0B308LZ	18	17	–	–	–	–	35	Z	4	MP	
		Seminarium 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	0400-0B309LZ	–	–	–	52 (SLE)	–	–	52	Z	26	MW	
	Razem po 3. roku:									godzin: 316	p. ECTS: 63			
	PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego													
(#) student wybiera jeden spośród dwóch przedmiotów z danego modułu wybieralnego (MW)														
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:									godzin: 1275	p. ECTS: 183				

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

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

K - konwersatorium

SLE - seminarium licencjackie na kierunku eksperymentalnym
