

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **nauczycielska**

od roku: **2019/2020**

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Nazwa modułu, do którego należy przedmiot <small>MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne</small>	
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
I	1	Zoologia bezkręgowców	0400-0B101LD	26	42	–	–	–	–	–	68	E	6	MP
	1	Botanika ogólna	0400-0B102LD	26	26	–	–	–	–	–	52	E	5	MP
	1	Ekologia	0400-0B103LD	26	13	13	–	–	–	–	52	E	5	MP
	1	Anatomia człowieka z elementami antropologii	0400-0B104LD	26	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	(#)	Technologia komunikacyjno-informacyjna	0400-0B105aLD	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
		Technologia informacyjna	0400-0B105LD	–	26	–	–	–	–	–				
	(#)	Mykologia systematyczna	0400-0B106aLD	4	4	5	–	–	–	–	13	Z	2	MW
		Podstawy mykologii	0400-0B106LD	–	9	4	–	–	–	–				
	1	Zastosowanie matematyki w biologii I	0400-0B108LD	10	18	–	–	–	–	–	28	Z	2	MP
	1	Ochrona własności intelektualnej	0400-0B107LD	8 (z+)	5	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP
	1	Podstawy pedagogiki dla nauczycieli	0400-0BN109LD	26	26	–	–	–	–	–	52	Z	4	MP
	1	Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP
	1	Przysposobienie biblioteczne	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP
1	Szkolenie "Prawo autorskie"	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>	–	–	MP	
Razem po 1. semestrze:										godzin: 330	p. ECTS: 31			
<i>(z+) zajęcia realizowane w trybie mieszanym: 6 godz. w trybie zdalnym (6zd; e-learning) + 2 godz. w trybie standardowym (2st)</i>														
II	2	Zoologia kręgowców	0400-0B201LD	26	33	–	–	–	–	–	59	E	6	MP
	2	Botanika systematyczna	0400-0B202LD	26	33	6	–	–	–	–	65	E	6	MP
	2	Biologia komórki	0400-0B203LD	26	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	2	Chemia nieorganiczna	0400-0B204LD	20	27	–	–	–	–	–	47	Z	5	MP
	2	Fizyka z elementami biofizyki	0400-0B205LD	26	39	–	–	–	–	–	65	Z	6	MP
	(#)	Statystyka	0400-0B206aLD	8	18	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
		Zastosowanie matematyki w biologii II	0400-0B206bLD	8	18	–	–	–	–	–				
	2 (!)	Ćwiczenia terenowe z zoologii (bezkęgowców i kręgowców)	0400-0B207LD	–	–	12	–	–	–	–	12	Z	1	MP
	2	Psychologia dla nauczycieli I	0400-0BN208LD	26	13	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	Razem po 2. semestrze:										godzin: 378	p. ECTS: 36		
<i>(!) 6 godz. - ćwiczenia z zoologii bezkręgowców + 6 godz. - ćwiczenia z zoologii kręgowców</i>														

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Nazwa modułu, do którego należy przedmiot <small>MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne</small>	
			KOD	Liczba godzin							Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
II	#	Chemia fizyczna w układach biologicznych	0400-0B301aLD	20	–	–	–	–	–	–	20	Z	3	MW
		Chemia fizyczna w układach biologicznych	0400-0B301bLD	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3	Chemia organiczna	0400-0B302LD	20	20	–	10 (K)	–	–	–	50	E	6	MP
	3	Biochemia	0400-0B303LD	39	39	–	–	–	–	–	78	E	7	MP
	3	Biologia molekularna	0400-0B304LD	13	26	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	3	Mikrobiologia	0400-0B305LD	26	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	3	Biologia człowieka z elementami ergonomii	0400-0B306LD	13	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	3	Lektorat języka obcego	–	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	3	WF	–	–	30	–	–	–	–	–	30	Z	–	MW
	3	Psychologia dla nauczycieli II	0400-0BN307LD	13	39	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	3	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	0400-0BN308LD	30	–	–	–	–	–	–	30	Z	1	MP
	3	Podstawy pedagogiki specjalnej – Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	0400-0BN309LD	–	30	–	–	–	–	–	30	Z	2	MP
Razem po 3. semestrze:											godzin: 460	p. ECTS: 36		
II	4	Fizjologia roślin	0400-0B401LD	26	52	–	–	–	–	–	78	E	7	MP
	4	Fizjologia zwierząt	0400-0B402LD	26	52	–	–	–	–	–	78	E	7	MP
	4	Genetyka	0400-0B403LD	26	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	#	Międzynarodowa ochrona przyrody	0400-0B404aLD	26	13	–	–	–	–	–	39	Z	3	MW
		Ochrona przyrody i środowiska	0400-0B404bLD	26	–	13	–	–	–	–				
	#	Edukacyjne zajęcia terenowe	0400-0B405cLD	–	–	26	–	–	–	–	26	Z	2	MW
		Zróżnicowanie fauny lądowej środowisk zurbanizowanych i naturalnych	0400-0B405aLD	–	–	26	–	–	–	–				
		Metody badań terenowych w biologii środowiskowej	0400-0B405bLD	–	–	26	–	–	–	–				
	#	Etyka zawodu nauczyciela	0400-0BN406LD	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
		Etyka zawodowa	0400-0B406LD	13	–	–	–	–	–	–				
	4	Lektorat języka obcego	–	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	4	Podstawy dydaktyki z elementami glottodydaktyki	0400-0BN407LD	8	18	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	4	Dydaktyka przedmiotu	0400-0BN408LD	–	56	–	–	–	–	–	56	Z	3	MP
4	WF	–	–	30	–	–	–	–	–	30	Z	–	MP	
Razem po 4. semestrze:											godzin: 451	p. ECTS: 34		
Personalizacja procesu kształcenia z elementami tutoringu (5+5)														
	5	Biologia ewolucyjna	0400-0B501LD	26	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	5	Lektorat	0400-0B502LD	–	–	–	–	–	40	–	40	E	3	MW
	5	Zajęcia ogólnuczelniane**	–	–	–	–	–	–	–	–	30	Z	3	MW
	5	Geografia dla nauczycieli przyrody	0400-0BN504LD	13	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5	Dydaktyka przedmiotu	0400-0BN505LD	13	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MP

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					
III	##	MODUŁ A: Dydaktyka przedmiotu z elementami wzmocnienia warsztatu nauczyciela przyrodnika		–	52	–	–	–	–	–	52		8	MW
		1. Metodyka przedmiotu	0400-0BN506LD	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	
		2. Popularyzacja wiedzy z zakresu przedmiotu	0400-0BN507LD	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	
		3. Edukacja przedmiotowa w praktyce	0400-0BN508LD	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	
		4. Kreatywność w dydaktyce	0400-0BN509LD	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	
	#	Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju	0400-0BN511aLD	–	10	–	–	–	–	–	10	Z	2	MW
		Edukacja prozdrowotna	0400-0BN511bLD	–	10	–	–	–	–	–	10	Z	2	MW
	#	MODUŁ B: Interaktywne metody dydaktyczne												
		1. Grywalizacja i narzędzia IT	0400-0BN512aLD	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
		2. TIK a profesjonalny rozwój nauczyciela	0400-0BN512bLD	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	5	Praktyka nauczania przedmiotu	0400-0BN513LD	–	60	–	–	–	–	–	60	Z	5	MP
5	Seminarium	0400-0B503LD	–	–	–	26 (S)	–	–	–	26	Z	2	MP	
Razem po 5. semestrze:										godzin:	309	p. ECTS:	31	
**student obowiązkowo wybiera przedmioty z dziedziny nauk społecznych lub humanistycznych														
##) student wybiera cztery przedmioty spośród pięciu (łącznie liczba p. ECTS = 8)														
III	6	Podstawy immunologii	0400-0B601LD	13	26	–	–	–	–	–	39	Z	2	MP
	#	Kierunki praktycznego wykorzystania biotechnologii	0400-0B602bLD	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
		Podstawy biotechnologii	0400-0B602aLD	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	#	Podstawy przedsiębiorczości	0400-0B603bLD	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
		Ekonomia w naukach przyrodniczych	0400-0B603aLD	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	#	MODUŁ: Szkoła wystąpień publicznych:												
		Techniki autoprezentacji	0400-0BN604aLD	–	16	–	–	–	–	–	16	Z	3	MW
		Retoryka	0400-0BN604bLD	–	16	–	–	–	–	–	16	Z	3	MW
	6	Podstawy diagnostyki dla nauczycieli	0400-0BN605LD	10	20	–	–	–	–	–	30	Z	2	MP
	6	Praktyka nauczania przedmiotu	0400-0BN606LD	–	60	–	–	–	–	–	60	Z	5	MP
	6	Emisja głosu i kultura języka	0400-0BN607LD	10	29	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
6	Pedagogika - Organizacja pracy w szkole i prawo oświatowe	0400-0BN608LD	7	8	–	–	–	–	–	15	Z	1	MP	
#	Seminarium licencjackie i PPD/ED:													
	Edukacja szkolna	0400-0BN609aLD	–	–	–	26 (SLE)	–	–	–	26	Z	12	MW	
	Edukacja pozaszkolna	0400-0BN609bLD	–	–	–	26 (SLE)	–	–	–	26	Z	12	MW	
Razem po 6. semestrze:										godzin:	277	p. ECTS:	32	
PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego														
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:										godzin:	2205	p. ECTS:	200	
##) student wybiera jeden z przedmiotów z danego modułu wybieralnego														

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału BiOŚ UŁ w dniu 27.05.2019 r.
Korekta w dniu 18 maja 2021 - zatwierdzona przez Senat w dniu 18 czerwca 2021 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

S - seminarium

SLE - seminarium licencjackie na kierunku eksperymentalnym
