

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOLOGIA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: nauczycielska

od roku: 2022/2023

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu, do którego należy przedmiot MP - z. podstawowe MW - z. wybieralne M_SN - moduł specjalnościowy
				wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	seminarium licencjackie/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
				Liczbą godzin										
I	1	Zoologia bezkręgowców	0400-1B101LD	26	39	–	–	–	–	65	E	6	MP	
	1	Botanika ogólna	0400-1B102LD	26	26	–	–	–	–	52	E	5	MP	
	1	Ekologia	0400-1B103LD	26	13	13	–	–	–	52	E	5	MP	
	1	Anatomia człowieka z elementami antropologii	0400-1B104LD	26	–	–	–	–	–	26	E	2	MP	
	1	Technologia informacyjna	0400-1B105LD	–	26	–	–	–	–	26	Z	3	MP	
	1	Podstawy mykologii	0400-1B106LD	–	9	4	–	–	–	13	Z	2	MP	
	1	Matematyka w biologii I	0400-1B108LD	8	18	–	–	–	–	26	Z	3	MP	
	1	Ochrona własności intelektualnej	0400-1B107LD	8	5	–	–	–	–	13	Z	1	MP	
	1	Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim		–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP	
	1	Szkolenie "Przysposobienie biblioteczne"		–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP	
1	Szkolenie "Prawo autorskie"		–	–	–	–	–	–	e-learning	–	–	MP		
Razem po 1. semestrze:											godziny:	273	pkt. ECTS:	27
II	2	Zoologia kręgowców	0400-1B201LD	26	39	–	–	–	–	65	E	6	MP	
	2	Botanika systematyczna	0400-1B202LD	26	33	6	–	–	–	65	E	6	MP	
	2	Biologia komórki	0400-1B203LD	26	39	–	–	–	–	65	E	6	MP	
	2	Chemia nieorganiczna	0400-1B204LD	13	26	–	–	–	–	39	Z	5	MP	
	2	Fizyka z elementami biofizyki I	0400-1B205LD	26	13	–	–	–	–	39	Z	4	MP	
	(#)	Statystyka dla biologów	0400-1B206aLD	8	18	–	–	–	–	26	Z	3	MW	
		Matematyka w biologii II	0400-1B206bLD	8	18	–	–	–	–					
	2	Pedagogika dla nauczycieli I	0400-1BN207LD	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN	
2	Ćwiczenia terenowe z zoologii (bezkęgowców i kręgowców)	0400-1B208LD	–	–	13	–	–	–	13	Z	1	MP		
Razem po 2. semestrze:											godziny:	338	pkt. ECTS:	33

II	(#)	Chemia fizyczna w układach biologicznych	0400-1B301aLD	8	18	–	–	–	–	26	Z	3	MW
		Chemia analityczna w biologii	0400-1B301bLD	8	18	–	–	–	–				
	3	Fizyka z elementami biofizyki II	0400-1B302LD	–	26	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	3	Chemia organiczna	0400-1B303LD	20	22	–	10 _(K)	–	–	52	E	6	MP
	3	Biochemia	0400-1B304LD	39	39	–	–	–	–	78	E	7	MP
	3	Biologia molekularna	0400-1B305LD	13	26	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	3	Mikrobiologia	0400-1B306LD	26	39	–	–	–	–	65	E	6	MP
	3	Biologia człowieka z elementami ergonomii	0400-1B307LD	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	3	Psychologia dla nauczycieli I	0400-1BN308LD	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN
	3	Lektorat języka obcego	0400-1B300LD	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
3	Wychowanie fizyczne	–	–	30	–	–	–	–	30	Z	–	MW	
Razem po 3. semestrze:										godziny:	408	pkt. ECTS:	33
II	4	Fizjologia roślin	0400-1B401LD	26	52	–	–	–	–	78	E	7	MP
	4	Fizjologia zwierząt I	0400-1B402LD	26	52	–	–	–	–	78	E	7	MP
	4	Genetyka	0400-1B403LD	26	39	–	–	–	–	65	E	5	MP
	(#)	Międzynarodowa ochrona przyrody	0400-1B404aLD	26	13	–	–	–	–	39	Z	3	MW
		Ochrona przyrody i środowiska	0400-1B404bLD	26	–	13	–	–	–				
	(#)	Zróżnicowanie fauny lądowej środowisk zurbanizowanych i naturalnych	0400-1B405aLD	–	–	26	–	–	–	26	Z	2	MW
		Metody badań terenowych w biologii środowiskowej	0400-1B405bLD	–	–	26	–	–	–				
	4	Lektorat języka obcego	0400-1B400LD	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	4	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	0400-1BN406LD	–	–	–	–	–	30	30	Z	1	M_SN
	4	Podstawy dydaktyki I	0400-1BN407LD	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN
4	Dydaktyka przedmiotu z praktyką śródroczną I	0400-1BN408LD	–	26	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN	
4	Wychowanie fizyczne	–	–	30	–	–	–	–	30	Z	–	MW	
Razem po 4. semestrze:										godziny:	438	pkt. ECTS:	31
III	5	Biologia ewolucyjna	0400-1B501LD	26	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	5	Lektorat języka obcego	0400-1B500LD	–	–	–	–	40	–	40	E	3	MW
	5	Zajęcia ogólnouczelniane**	–	–	–	–	–	–	–	30	Z	3	MW
	5	Podstawy dydaktyki II	0400-1BN503LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu z praktyką śródroczną II	0400-1BN504LD	13	26	–	–	–	–	39	E	3	M_SN
	5	Pedagogika dla nauczycieli II	0400-1BN505LD	13	13	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN
	5	Psychologia dla nauczycieli II	0400-1BN506LD	26	39	–	–	–	–	65	Z	5	M_SN
	5	Etyka zawodu nauczyciela	0400-1BN507LD	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Geografia dla nauczycieli przyrody	0400-1BN508LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Metodyka przedmiotu	0400-1BN509LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Popularyzacja wiedzy z zakresu przedmiotu	0400-1BN510LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Edukacja przedmiotowa w praktyce	0400-1BN511LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Kreatywność w dydaktyce	0400-1BN512LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Dydaktyka przedmiotu: Edukacja prozdrowotna	0400-1BN513LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	5	Seminarium licencjackie	0400-1B502LD	–	–	–	26 _(SLE)	–	–	26	Z	2	MP
Razem po 5. semestrze:										godziny:	356	pkt. ECTS:	29
**student obowiązkowo wybiera przedmioty z dziedziny nauk społecznych lub humanistycznych													

III	6	Podstawy immunologii	0400-1B601LD	13	26	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	(#)	Podstawy biotechnologii	0400-1B602aLD	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
		Kierunki praktycznego wykorzystania biotechnologii	0400-1B602bLD	26	–	–	–	–					
	(#)	Ekonomia w naukach przyrodniczych	0400-1B603aLD	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
		Podstawy przedsiębiorczości	0400-1B603bLD	26	–	–	–	–					
	6	Dydaktyczne zajęcia terenowe	0400-1BN604LD	–	–	52	–	–	–	52	Z	2	M_SN
	6	Dydaktyka przedmiotu: Podstawy diagnostyki edukacyjnej w nauczaniu przedmiotów ścisłych i przyrodniczych	0400-1BN605LD	10	16	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN
	6	Emisja głosu z elementami kultury języka	0400-1BN606LD	10	16	–	–	–	–	26	Z	2	M_SN
	6	Organizacja pracy w szkole i prawo oświatowe	0400-1BN607LD	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	6	Pedagogika: Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	0400-1BN608LD	–	13	–	–	–	–	13	Z	1	M_SN
	6	Praktyka nauczania przedmiotu	0400-1BN609LD	–	–	–	–	–	180	180	Z	6	M_SN
6	Seminarium licencjackie i PPD/ED:	0400-1BN610LD	–	–	–	26 _(SLE)	–	–	26	Z	10	M_SN	
Razem po 6. semestrze:										godziny:	427	pkt. ECTS:	31
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:													
										godziny:	2240	pkt. ECTS:	184
(#) student wybiera jeden z przedmiotów z danego modułu wybieralnego													

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

K - konwersatorium

SLE - seminarium licencjackie na kierunku eksperymentalnym

PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego
