

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOMONITORING I BIOTECHNOLOGIE EKOLOGICZNE**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: –

od roku: 2021/2022

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Szczegóły przedmiotu									Forma zaliczenia	ECTS	Moduł przedmiotu
				Liczba godzin											
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem			
I	1	Zróżnicowanie taksonomiczne – bezkręgowce	0400-OBM101LD	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	7	MP
	1	Podstawy algologii i mykologii	0400-OBM102LD	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	1	Podstawy geomonitoringu (I)	0400-OBM103LD	26	26	–	–	–	–	–	–	52	Z	6	MP
	1	Podstawy geomonitoringu (II)	0400-OBM104LD	26	26	–	–	13	–	–	–	65	Z	7	MP
	1	Technologie informacyjne	0400-OBM105LD	–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	1	Biotechnologiczne aspekty kształtowania ekosystemów wodnych	0400-OBM106LD	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	1	Szkolenie biblioteczne		–	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>		MP
	1	Szkolenie bhp w Uniwersytecie Łódzkim		–	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>		MP
	1	Szkolenie z prawa autorskiego		–	–	–	–	–	–	–	–	–	<i>e-learning</i>		MP
Razem po 1. semestrze:												299	30		
II	2	Zróżnicowanie taksonomiczne – kręgowce	0400-OBM201LD	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	2	Zróżnicowanie taksonomiczne – rośliny	0400-OBM202LD	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	7	MP
	2	Ekologia ogólna	0400-OBM203LD	26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	5	MP
	2 (A)	Ochrona przyrody i krajobrazu	0400-OBM204aLC	13	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	2 (B)	Ochrona środowiska przyrodniczego	0400-OBM204bLC	13	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	2	Identyfikacja organizmów wskaźnikowych i biologiczne miary stanu środowiska (I)	0400-OBM205LD	–	–	52	–	52	–	–	–	104	Z	6	MP
	2	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju biologicznego człowieka	0400-OBM206LD	13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	2	Lektorat języka obcego	–	–	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
Razem po 2. semestrze:												378	30		

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu												Moduł przedmiotu	
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin										Forma zaliczenia		ECTS
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
II	3	Lektorat języka obcego	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	40	Z	2	MW
	3	WF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	Z	-	MW
	3	Fizyczne podstawy biomonitoringu	0400-OBM301LD	13	--	13	--	--	--	--	--	--	26	Z	3	MP
	3	Chemiczne podstawy biomonitoringu	0400-OBM302LD	39	--	39	--	--	--	--	--	--	78	Z	9	MP
	3	Stres środowiskowy a tolerancja organizmów	0400-OBM303LD	26	--	39	--	--	--	--	--	--	65	Z	6	MP
	3 (A)	Państwowy Monitoring Środowiska	0400-OBM304aLC	26	39	--	--	--	--	--	--	--	65	Z	5	MW
	3 (B)	Metody prowadzenia monitoringu zmian środowiskowych	0400-OBM304bLD	26	39	--	--	--	--	--	--	--	65	Z	5	MW
	3	Metody statystyczne	0400-OBM305LD	--	--	26	--	--	--	--	--	--	26	Z	3	MP
	3	Aspekty etyki w biomonitoringu	0400-OBM306LD	--	13	--	--	--	--	--	--	--	13	Z	1	MP
3	Ochrona własności intelektualnej	0400-OBM307LD	--	13	--	--	--	--	--	--	--	13	Z	1	MP	
Razem po 3. semestrze:												356		30		
II	4	Lektorat języka obcego	--	--	--	--	--	--	--	40	--	40	E	3	MW	
	4	W-F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	Z	-	MW	
	4	Mikrobiologia środowiskowa	0400-OBM401LD	13	--	26	--	--	--	--	--	--	39	E	4	MP
	4	Biotechnologie ekologiczne	0400-OBM402LD	26	--	52	--	--	--	--	--	--	78	Z	6	MP
	4 (A)	Analizy danych przestrzennych	0400-OBM403aLD	--	--	26	--	--	--	--	--	--	26	Z	2	MW
	4 (B)	GIS i teledetekcja	0400-OBM403bLD	--	--	26	--	--	--	--	--	--	26	Z	2	MW
	4	Ocena stanu siedlisk przyrodniczych	0400-OBM404LD	13	--	--	--	--	52	--	--	--	65	Z	3	MP
	4	Identyfikacja organizmów wskaźnikowych i biologiczne miary jakości środowiska (II)	0400-OBM405LD	--	--	104	--	--	52	--	--	--	156	Z	10	MP
4	Nowoczesne techniki laboratoryjne	0400-OBM406LD	--	--	26	--	--	--	--	--	--	26	Z	2	MP	
Razem po 4. semestrze:												460		30		

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu											Moduł przedmiotu	
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin								Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/konwersatorium	lektorat	praktyki				Razem
III	5	Praktyka zawodowa – 14 tyg.	0400-0BM501LD	–	–	–	–	–	–	–	–	420	Z	14	MW
	5	Ewolucja różnorodności biologicznej	0400-0BM502LD	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5	Metody rekultywacji w obszarach rolniczych	0400-0BM503LD	13	–	26	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	5 (A)	Problemy zrównoważonego rozwoju	0400-0BM504aLD	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	5 (B)	Konwersatorium interdyscyplinarne	0400-0BM504bLD	–	13	–	–	–	–	–	–				
	5	Seminarium licencjackie	0400-0BM505LD	–	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	4	MW
	5	Zajęcia fakultatywne	0400-0BM506LD	–	–	–	–	–	–	–	–	52	e-learning	4	MW
Razem po 5. semestrze:											576		28		
III	6	Funkcjonowanie i rekultywacja ekosystemów w warunkach presji inwestycyjnej	0400-0BM601LD	26	–	78	–	–	–	–	–	104	E	8	MP
	6	Ekologia populacji	0400-0BM602LD	26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	6	Waloryzacja przyrodnicza w aspekcie społecznym i ekonomicznym	0400-0BM603LD	13	26	–	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	6	Ekobiznes	0400-0BM604LD	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	6 (A)	Modele rozmieszczenia gatunków	0400-0BM605aLD	–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	6 (B)	Przestrzenne aspekty biomonitoringu	0400-0BM605bLD	–	–	26	–	–	–	–	–				
	6	Seminarium licencjackie + przygotowanie pracy licencjackiej i przygotowanie do egzaminu licencjackiego	0400-0BM606LD	–	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	14	MW
Razem po 6. semestrze:											260		32		
Razem w ciągu toku studiów:											2329		180		

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z.podstawowe, MW – z.wybieralne, MU – z. ogólnouczelniane

Rada Wydziału BiOŚ UŁ zaakceptowała program w dniu 18.05.2021 r.