

## PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **BIOMONITORING I BIOTECHNOLOGIE EKOLOGICZNE**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: –

od roku: 2019/2020

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	<a href="#">0400-OBM101LD</a>	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	7	MP
	1	Podstawy algologii i mykologii	<a href="#">0400-OBM102LD</a>	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	1	Podstawy geomonitoringu (I)	<a href="#">0400-OBM103LD</a>	26	26	–	–	–	–	–	–	52	Z	6	MP
	1	Podstawy geomonitoringu (II)	<a href="#">0400-OBM104LD</a>	26	26	–	–	13	–	–	–	65	Z	7	MP
	1	Technologie informacyjne	<a href="#">0400-OBM105LD</a>	–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	1	Biotechnologiczne aspekty kształtowania ekosystemów wodnych	<a href="#">0400-OBM106LD</a>	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	
<b>Razem po 1. semestrze:</b>											<b>299</b>	<b>30</b>			
II	2	Zróżnicowanie taksonomiczne – kręgowce	<a href="#">0400-OBM201LD</a>	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	6	MP
	2	Zróżnicowanie taksonomiczne – rośliny	<a href="#">0400-OBM202LD</a>	26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	7	MP
	2	Ekologia ogólna	<a href="#">0400-OBM203LD</a>	26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	5	MP
	2	Ochrona środowiska przyrodniczego	<a href="#">0400-OBM204LD</a>	13	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	2	Identyfikacja organizmów wskaźnikowych i biologiczne miary stanu środowiska (I)	<a href="#">0400-OBM205LD</a>	–	–	52	–	52	–	–	–	104	Z	6	MP
	2	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju biologicznego człowieka	<a href="#">0400-OBM206LD</a>	13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	2	Lektorat języka obcego	–	–	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
<b>Razem po 2. semestrze:</b>											<b>378</b>	<b>30</b>			

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu											Forma zaliczenia	ECTS	Moduł przedmiotu
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin									Razem			
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki					
II	3	Lektorat języka obcego	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40	Z	2	MW
	3	WF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	Z	-	MW
	3	Fizyczne podstawy biomonitoringu	<a href="#">0400-OBM301LD</a>	13	-	13	-	-	-	-	-	-	26	Z	3	MP
	3	Chemiczne podstawy biomonitoringu	<a href="#">0400-OBM302LD</a>	39	-	39	-	-	-	-	-	-	78	Z	9	MP
	3	Stres środowiskowy a tolerancja organizmów	<a href="#">0400-OBM303LD</a>	26	-	39	-	-	-	-	-	-	65	Z	6	MP
	3	Państwowy Monitoring Środowiska	<a href="#">0400-OBM304LD</a>	26	39	-	-	-	-	-	-	-	65	Z	5	MP
	3	Metody statystyczne	<a href="#">0400-OBM305LD</a>	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26	Z	3	MP
	3	Aspekty etyki w biomonitoringu	<a href="#">0400-OBM306LD</a>	-	13	-	-	-	-	-	-	-	13	Z	1	MP
	3	Ochrona własności intelektualnej	<a href="#">0400-OBM307LD</a>	-	13	-	-	-	-	-	-	-	13	Z	1	MP
<b>Razem po 3. semestrze:</b>												<b>356</b>		<b>30</b>		
II	4	Lektorat języka obcego	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40	E	3	MW
	4	W-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	Z	-	MW
	4	Mikrobiologia środowiskowa	<a href="#">0400-OBM401LD</a>	13	-	26	-	-	-	-	-	-	39	E	4	MP
	4	Biotechnologie ekologiczne	<a href="#">0400-OBM402LD</a>	26	-	52	-	-	-	-	-	-	78	Z	6	MP
	4	GIS i teledetekcja	<a href="#">0400-OBM403LD</a>	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26	Z	2	MP
	4	Ocena stanu siedlisk przyrodniczych	<a href="#">0400-OBM404LD</a>	13	-	-	-	-	52	-	-	-	65	Z	3	MP
	4	Identyfikacja organizmów wskaźnikowych i biologiczne miary jakości środowiska (II)	<a href="#">0400-OBM405LD</a>	-	-	104	-	-	52	-	-	-	156	Z	10	MP
	4	Nowoczesne techniki laboratoryjne	<a href="#">0400-OBM406LD</a>	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26	Z	2	MP
<b>Razem po 4. semestrze:</b>												<b>460</b>		<b>30</b>		

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.	<a href="#">0400-OBM501LD</a>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Z	18	MW
	5	Ewolucja różnorodności biologicznej	<a href="#">0400-OBM502LD</a>	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5	Metody rekultywacji w obszarach rolniczych	<a href="#">0400-OBM503LD</a>	13	–	26	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	5	Konwersatorium interdyscyplinarne	<a href="#">0400-OBM504LD</a>	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	5	Seminarium licencjackie	<a href="#">0400-OBM505LD</a>	–	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	2	MW
	5	Zajęcia fakultatywne	<a href="#">0400-OBM506LD</a>	–	–	–	–	–	–	–	–	52	e-learning	2	MW
<b>Razem po 5. semestrze:</b>											<b>143</b>	<b>28</b>			
III	6	Funkcjonowanie i rekultywacja ekosystemów w warunkach presji inwestycyjnej	<a href="#">0400-OBM601LD</a>	26	–	78	–	–	–	–	–	104	E	8	MP
	6	Ekologia populacji	<a href="#">0400-OBM602LD</a>	26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	6	Waloryzacja przyrodnicza w aspekcie społecznym i ekonomicznym	<a href="#">0400-OBM603LD</a>	13	26	–	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	6	Ekobiznes	<a href="#">0400-OBM604LD</a>	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	6	Przestrzenne aspekty biomonitoringu	<a href="#">0400-OBM605LD</a>	–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	6	Seminarium licencjackie + przygotowanie pracy licencjackiej i przygotowanie do egzaminu licencjackiego	<a href="#">0400-OBM606LD</a>	–	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	14	MW
<b>Razem po 6. semestrze:</b>											<b>260</b>	<b>32</b>			
<b>Razem w ciągu toku studiów:</b>											<b>1896</b>	<b>180</b>			
<i>nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z.podstawowe, MW – z.wybieralne, MU – z. ogólnouczelniane</i>															
<i>Rada Wydziału BiOŚ UŁ zaakceptowała program w dniu 27.05.2019 r.</i>															