

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych

Kod modułu: 2BL_40a

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_40_1	Prezentuje cele i metody monitoringu roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych.	2BL_U01_P 2BL_W01_P 2BL_W03_P	3 3 3
2BL_40_2	Identyfikuje siedliska przyrodnicze z załącznika Dyrektywy Siedliskowej (Załącznik I, II) i ocenia stan zachowania wybranych siedlisk przyrodniczych, przedstawia ich zagrożenia i proponuje metody monitoringu i ochrony.	2BL_U01_P 2BL_U02_P 2BL_U03_P 2BL_W01_P 2BL_W03_P	4 4 4 3 4
2BL_40_3	Identyfikuje gatunki roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową, podaje ich siedliska, przedstawia zagrożenia i proponuje metody monitoringu i ochrony.	2BL_U01_P 2BL_U02_P 2BL_U03_P 2BL_W01_P 2BL_W04_P	4 4 4 3 4
2BL_40_4	Ma świadomość potrzeby holistycznego (wieloaspektowego) podejścia w ocenie stanu siedlisk i przewidywania perspektywicznych zagrożeń.	2BL_K02_P 2BL_K03_P 2BL_U01_P	3 4 4
2BL_40_5	Systematyzuje zdobytą dotychczas wiedzę, poszerza ją o informacje dostępne w różnych źródłach, interpretuje zebrane w terenie informacje, wyciąga wnioski z przeprowadzonych obserwacji, utrwała terminologię naukową i wykorzystuje ją do	2BL_K01_P 2BL_K03_P	3 3

	przygotowania sprawozdania z zajęć.	2BL_U01_P	4
		2BL_U02_P	4
		2BL_W03_P	4
		2BL_W05_P	3

3. Opis modułu

Opis	Przedmiot umożliwia studentom zastosowanie w praktyce poznanych założeń, celów i metod monitoringu siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową. Studenci mogą zapoznać się z chronionymi i monitorowanymi siedliskami, ocenić znaczenie znajomości biologii gatunków roślin i zwierząt objętych Dyrektywą Siedliskową w efektywnej ochronie oraz wdrożyć szczegółowe metody monitoringu. Zajęcia tego przedmiotu pozwolą studentom nabrać praktycznych umiejętności rozpoznawania siedlisk objętych monitoringiem, dostrzegania potencjalnych zagrożeń oraz proponowania metod ochrony poprzez samodzielne wypełnianie kart obserwacji siedliska na konkretnym przykładzie.
Wymagania wstępne	Zaliczony egzamin modułów Różnorodność roślin i grzybów, Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce, Zoologia – Strunowce, Ekologia i Ochrona przyrody.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_40_w_1	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusie	2BL_40_1, 2BL_40_2, 2BL_40_3, 2BL_40_4, 2BL_40_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_40_fs_1	konwersatorium	Krótkie wprowadzenie do zagadnień przez prowadzącego, prezentacja /dyskusja panelowa przygotowanych zagadnień przez studentów.	15	Praca z piśmiennictwem tematycznym, poszerzenie wiedzy i utrwalenie materiału z innych części zajęć	15	2BL_40_w_1
2BL_40_fs_2	laboratorium	Analiza standardowych formularzy danych i kart obserwacji siedliska, przykładowych raportów z monitoringu; dyskusja nad metodyką prowadzenia monitoringu. Zajęcia w terenie z wykorzystaniem sprzętu obserwacyjnego oraz sprzętu do prowadzenia monitoringu.	30	Przygotowanie do zajęć w terenie, praca z literaturą i zasobami internetowymi, przygotowanie do dyskusji. Przygotowanie raportu/sprawozdania z zajęć obejmującego identyfikację siedlisk przyrodniczych i właściwych im gatunków roślin i zwierząt oraz innych wartości przyrodniczych obszaru, ocenę ich stanu, identyfikację aktualnych i perspektywicznych zagrożeń, ocenę skuteczności ochrony i zalecenia	25	2BL_40_w_1