


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Podstawy ekotoksykologii			13.1.0947
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki i Biosystematyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; mgr Anna Iglukowska; dr Barbara Wojtasik			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 SZACOWANIE CZASU PRACY a) zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: - udział w wykładach: 15 godz. - konsultacje: 3,5 godz. - zaliczenie pisemne: 1,5 godz. b) praca samodzielna studenta: - przygotowanie do zaliczenia: 10 godz. RAZEM: 30 godz.
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	zaliczenie pisemne		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Zaliczenie obejmuje materiał z wykładu oraz z zadanej literatury.		
	Test zaliczeniowy oceniany jest wg skali procentowej określonej w Regulaminie Studiów UG.		
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest również obecność na wykładach.		
	1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG.		
	2. Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć.		
	3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie		
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	sposób weryfikacji		
O_W07	test zaliczeniowy		
O_W13	test zaliczeniowy		
O_U03	test zaliczeniowy		
O_K08	ocena spontanicznych wypowiedzi studenta		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

podstawowe wiadomości z ekologii ogólnej

Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z ekologicznymi konsekwencjami oddziaływania substancji toksycznych.

Treści programowe

Cele badań ekotoksykologicznych, definicje i zarys historii ekotoksykologii. Podział substancji toksycznych pod kątem ich oddziaływania na środowisko biotyczne. Rodzaje i skutki oddziaływania substancji toksycznych na organizmy, populacje i ekosystemy. Wpływ czynników środowiskowych na efektywność działania substancji toksycznych. Metody badań ekotoksykologicznych. Wybrane normy i wytyczne do oceny ekotoksyczności substancji chemicznych.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Walker C.H., Hopkin S.P., Sibly R.M., Peakal B. 2002. Podstawy ekotoksykologii. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Walker C.H., Hopkin S.P., Sibly R.M., Peakal B. 2002. Podstawy ekotoksykologii. PWN, Warszawa.

artykuły dotyczące ekotoksykologii (m.in. ze źródeł elektronicznych)

B. Literatura uzupełniająca

Laskowski R., Migula P. 2004. Ekotoksykologia – od komórki do ekosystemu. PWRiL, Warszawa.

Kierunkowe efekty uczenia się

O_W07, O_W13, O_U03, O_K08

Wiedza

- student przedstawia współczesne metody badawcze wykorzystywane w ekotoksykologii, rozumiejąc zależności oddziaływania różnych substancji toksycznych na zjawiska i procesy zachodzące w środowisku (O_W07),
- przedstawia możliwości wykorzystania ekotoksykologicznych technik, metod badawczych i norm w ochronie przyrody i środowiska (O_W13)

Umiejętności

- student samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji na temat ekotoksykologii, w tym ze źródeł elektronicznych (O_U03).

Kompetencje społeczne (postawy)

- student wykazuje potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy dotyczącej zagadnień ekotoksykologicznych (O_K08).

Kontakt

tadeusz.namiotko@ug.edu.pl