

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) GATUNKI OBCE I INWAZYJNE ZWIERZĄT			Liczba punktów ECTS 2	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Alien and invasive animal species				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Zoologii				
Kierownik przedmiotu/modułu Dr inż. Janusz Golski				
Kierunek studiów ZOOTECHNIKA		Poziom Studia II stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 3
W zakresach: Wszystkie zakresy		Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	10	- wykłady	8	
- ćwiczenia laboratoryjne	20	- ćwiczenia laboratoryjne	16	
- inne z udziałem nauczyciela	3	- inne z udziałem nauczyciela	5	
- praca własna studenta	17	- praca własna studenta	21	
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin: 50		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Poznanie najważniejszych gatunków obcych oraz ich wpływu na ekosystemy.				
METODY DYDAKTYCZNE				
Wykłady z prezentacją multimedialną wprowadzają słuchaczy w zagadnienia teoretyczne, takie jak stosowana terminologia, mechanizmy rozprzestrzeniania gatunków, prawo dotyczące gatunków obcych oraz ich inwazyjności. Na ćwiczeniach studenci poznają gatunki obce i inwazyjne ze wszystkich grup zwierząt, od strony praktycznej uczą się rozpoznawania poszczególnych gatunków, w tym odróżniania od taksonów rodzimych. Rozpatrują również zagrożenia oraz metody ograniczania skutków inwazji.				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 Zna metody posługiwania się literaturą naukową w wybranych obszarach nauk. E2 Zna podstawowe definicje oraz mechanizmy rozprzestrzeniania gatunków inwazyjnych. E3 Posiada wiedzę w zakresie wymagań środowiskowych wybranych organizmów, zarówno obcych, jak i cennych pod względem przyrodniczym. E4 Ma pogłębioną wiedzę w zakresie gatunków obcych występujących w Europie oraz ich oddziaływania na populacje gatunków rodzimych.			Z2_W02 Z2_W11 Z2_W12
Umiejętności	E5 Posiada umiejętność wyszukiwania i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji dotyczących tematu, pochodzących z różnych źródeł. E6 Potrafi samodzielnie rozpoznawać najważniejsze gatunki obce oraz rodzime. E7 Na podstawie dostępnych źródeł potrafi sporządzić raport dotyczący występowania oraz stopnia inwazyjności gatunku.			Z2_U4 Z2_U10 Z2_U11
Kompetencje społeczne	E7 Ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie i aktualizacji swoich umiejętności poznawczych. E8 Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. E9 Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego.			Z1A_K01 Z1A_K02 Z1A_K03
Metody weryfikacji efektów uczenia się: Kolokwium, zaliczenie w formie prezentacji; analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń; ocena umiejętności prowadzenia analiz, formułowania wniosków				Symbole efektów przedmiotowych E1, E2, E3, E4, E5 E6, E7, E8, E9

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Treści programowe wykładów:

Podstawowe definicje dotyczące gatunków obcych oraz ich inwazyjności; aspekty prawne ochrony przed gatunkami obcymi w Polsce oraz Unii Europejskiej; przegląd najważniejszych gatunków obcych, wraz z najbardziej znanymi przykładami inwazji; zapobieganie inwazjom, ograniczanie negatywnych skutków oraz zwalczanie gatunków inwazyjnych.

Treści programowe ćwiczeń:

Rozpoznawanie gatunków obcych, jak i wybranych gatunków rodzimych ze wszystkich zespołów ekologicznych; wykorzystanie wskaźników populacyjnych w określaniu potencjalnego wpływu gatunków obcych na ekosystemy; przedstawienie problemu związanego z inwazją konkretnego gatunku, wraz z propozycjami rozwiązań.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

1. Kolokwium na ćwiczeniach.
2. Aktywność na ćwiczeniach – rozpoznawanie gatunków
3. Zaliczenie prezentacji.

Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie ponad 51% maksymalnej możliwej liczby punktów.

Procentowy udział w
końcowej ocenie
Kolokwium 50%
Aktywność 10%
Prezentacja 40%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

Engelhardt W. Flora i fauna wód śródlądowych. Multico 1998.

Głowaciński Z., Okarma H., Pawłowski J., Solarz W. [red.] 2012. Gatunki obce w faunie Polski. Wydawnictwo Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.

Literatura uzupełniająca

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Inwazyjne gatunki obce (IGO). Strona internetowa

<https://www.gov.pl/web/gdos/inwazyjne-gatunki-obce3>