

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Zoogeografia		Liczba punktów ECTS 4	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Zoogeography			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Zoologii			
Kierownik przedmiotu/modułu Prof. UPP dr hab. Janusz Kloskowski			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom I stopień	Profil ogólnoakademicki	Semestr S 6 / NS 7
W zakresie Hodowla zwierząt wolnożyjących i amatorskich		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	15
- ćwiczenia	24	- ćwiczenia	24
- przygotowanie projektu / prezentacji	6	- przygotowanie projektu / prezentacji	6
- inne z udziałem nauczyciela	1	- inne z udziałem nauczyciela	3
- praca własna studenta	37	- praca własna studenta	52
Łączna liczba godzin:		Łączna liczba godzin:	
100		100	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Poznanie podstaw wiedzy o rozmieszczeniu organizmów zwierzęcych na Ziemi w relacji do teorii powstania kontynentów, ekologii i ewolucji. Zaznajomienie studentów z ogólnymi prawidłowościami rozprzestrzeniania się i występowania zwierząt oraz uwarunkowaniami historycznymi formowania się zoocenoz w różnych skalach geograficznych.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i terenowe, przygotowanie projektu i prezentacji multimedialnej na wybrany temat.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 rozumie znaczenie czynników wpływających na rozmieszczenie geograficzne taksonów E2 zna i rozumie zasady współzależności gatunków i funkcjonowania wybranych ekosystemów E3 w pogłębionym stopniu rozumie zagadnienia bioróżnorodności i zasady ochrony organizmów zwierzęcych E4 zna i rozumie kluczowe zagadnienia z wybranego zakresu nauk biologicznych		Z1A_W03 Z1A_W08
Umiejętności	E5 potrafi rozpoznać najważniejsze gatunki reprezentatywne dla regionów zoogeograficznych i rodzimej fauny E6 wyjaśnić znaczenie bioróżnorodności dla środowiska oraz ocenić stan środowiska		Z1A_U02
Kompetencje społeczne	E7 Jest gotów do oceny ryzyka i skutków działalności związanej z wykonywanym zawodem, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób		Z1A_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się kolokwia przygotowanie projektu i prezentacji multimedialnej egzamin pisemny			Symbole efektów przedmiotowych E3, E4, E5, E6 E3, E5, E6 E1, E2, E3, E4, E6

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady

Rys historyczny nauk zoogeograficznych. Metody badań zoogeograficznych. Geologiczna skala czasu. Teoria dryftu kontynentalnego. Rola zlodowaceń w rozmieszczeniu gatunków. Klasyfikacja zoogeograficzna świata. Fauna poszczególnych krain zoogeograficznych, oceanów i mórz. Granice regionów zoogeograficznych. Kryteria różnicowania regionów zoogeograficznych. Endemity. Relikty. Bogactwo gatunkowe, bioróżnorodność. Indeks Shannona-Wienera. Homogenizacja fauny. Wędrowki i dyspersja zwierząt. Metody badań migracji zwierząt. Wędrowki i rozmieszczenie gatunków z rodzaju *Homo*. Teoria masowego zabijania w późnym plejstocenie. Taksony zastępcze. Wikaryzm geograficzny. Indeksy szerokości i zachodzenie na siebie niszy ekologicznych. Specjacja. Granice zasięgu występowania gatunku. Zmiany i rozerwanie (dysjunkcja) zasięgu gatunku. Niszczenie środowiska przyrodniczego i wymieranie gatunków. Konkurencja międzygatunkowa. Nisza ekologiczna. Przesunięcie rozkładu cechy, dywergencja cech. Reguła Rapoporta. Fragmentacja siedlisk. Teoria metapopulacji. Efekt Allee'ego.

Ćwiczenia

Krainy zoogeograficzne - omówienie gatunków – podobieństwa i różnice. Biogeografia wysp. Zmiany zasięgów. Relikty i endemity. Gatunki obce i inwazyjne. Zwierzęta wymarłe.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Test pisemny (zaliczenie ćwiczeń)
Egzamin testowy

Procentowy
udział w
końcowej
ocenie
30%
70%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

Krebs C. J.: Ekologia. PWN, 2011.

Sulgostowska T., Bednarek A. Zoologia rolnicza T. 1. Wyd. SGGW, Warszawa 2001.

Literatura uzupełniająca

Brown J.H., Lomolino M.V.: Biogeography. Sinauer, Sunderland-Massachusetts, 1998.