



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Biogeografia

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Biologii Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2022/23 Kod zajęć 01BION.120N.00502.22 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Justyna Wiland-Szymańska	
Prowadzący zajęcia	Justyna Wiland-Szymańska, Szymon Konwerski, Piotr Szkudlarz, Agnieszka Mokrowiecka	
Okres Semestr 6	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 10, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne: - Wykład synchroniczny: 10 - Ćwiczenia: 20, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów z podstawami biogeografii i wskazanie jej miejsca i roli w systemie nauk biologicznych.
C2	Przekazanie wiedzy dotyczącej prawidłowości rozmieszczenia organizmów na Ziemi.
C3	Przedstawienie zmian rozmieszczenia organizmów jako procesu dynamicznego.
C4	Zapoznanie studentów z podstawowymi teoriami mającymi znaczenie dla poznania prawidłowości rozmieszczenia i występowania organizmów żywych: teoria ewolucji (radiacja adaptatywna), teoria biogeografii wysp i jej przełożenie na wyspy środowiskowe, teoria dryfu kontynentów, sukcesja ekologiczna, wielkie wymierania, globalne zmiany środowiskowe (złodowacenia, globalne ocieplenie).
C5	Uświadomienie studentom współczesnych zagrożeń bioróżnorodności w skali globalnej - inwazje, hot-spots.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z biologii, ekologii i geografii

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	prawidłowości rozmieszczenia organizmów na Ziemi, a także uwarunkowania historyczne i współczesne kształtujące zmiany w zasięgach roślin i zwierząt.	BIO_K1_W08, BIO_K1_W09, BIO_K1_W10	Kolokwium pisemne, Test
W2	miejsce biogeografii w systemie nauk biologicznych oraz podstawowe pojęcia z zakresu biogeografii.	BIO_K1_W09, BIO_K1_W10	Test
W3	podstawowe teorie opisujące prawidłowości rozmieszczenia i występowania organizmów żywych.	BIO_K1_W08, BIO_K1_W09, BIO_K1_W10	Kolokwium pisemne, Test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować przykłady zasięgów występowania organizmów i wyjaśnić rolę czynników klimatycznych w ich kształtowaniu.	BIO_K1_U03, BIO_K1_U04, BIO_K1_U05	Test
U2	porównać przystosowania do dyspersji roślin i zwierząt, określić rolę człowieka w rozprzestrzenianiu się organizmów żywych.	BIO_K1_U03, BIO_K1_U04, BIO_K1_U05	Kolokwium pisemne, Test
U3	charakteryzować przyczyny i skutki wielkiego wymierania, rozróżnić relikty, gatunki rzadkie i inwazyjne.	BIO_K1_U03, BIO_K1_U04, BIO_K1_U05	Kolokwium pisemne, Test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania ze źródeł literaturowych, także w języku angielskim i praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy	BIO_K1_K01, BIO_K1_K02, BIO_K1_K04	Test

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Prawidłowości rozmieszczenia organizmów na Ziemi; definicja zasięgu, życie zasięgu, krok biologiczny.	W1	Wykład
2.	Dynamika zmian rozmieszczenia organizmów w ujęciu historycznym i współczesnym; czynniki klimatyczne i antropogeniczne wpływające na zmiany zasięgów.	W3, U2	Wykład, Ćwiczenia
3.	Znaczenie biogeografii w systemie nauk biologicznych: w taksonomii, ekologii i ochronie środowiska	W2, U3, K1	Wykład
4.	Podstawowe teorie mające znaczenie dla poznania prawidłowości rozmieszczenia i występowania organizmów żywych: teoria ewolucji (radiacja adaptatywna), teoria biogeografii wysp i jej przełożenie na wyspy środowiskowe, teoria dryfu kontynentów, sukcesja ekologiczna, wielkie wymierania, globalne zmiany środowiskowe (złodowacenia, globalne ocieplenie).	U1, U3, K1	Wykład, Ćwiczenia
5.	Historyczne i współczesne zagrożenia bioróżnorodności w skali globalnej - hot-spots, rozwój cywilizacji, introdukcja organizmów, wpływ urbanizacji i rolnictwa.	W1, U2, K1	Wykład, Ćwiczenia
6.	Występowanie grup organizmów na kuli ziemskiej i podziały biogeograficzne biosfery.	W1	Wykład, Ćwiczenia, Wykład synchroniczny

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Ćwiczenia	Metoda ćwiczeniowa, Zajęcia terenowe

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie testu na poziomie minimum 60%.
Ćwiczenia	Zaliczenie kolokwium z poszczególnych bloków ćwiczeń. Obecność na zajęciach terenowych.

Literatura

Obowiązkowa

1. Kornaś J. & A. Medwecka-Kornaś. 2002. Geografia Roślin. PWN, Warszawa.
2. Podbielkowski Z. 1977. Państwa Roślinne Kuli Ziemskiej. WSiP, Warszawa.
3. Podbielkowski Z. 1982. Roślinność kuli ziemskiej. WSiP, Warszawa.
4. Umiński T. 1991. Zwierzęta i kontynenty, Zoogeografia popularna. WSiP, Warszawa.
5. Kostrowicki A. 1999. Geografia Biosfery. PWN, Warszawa.
6. George W. 1970. Geografia zwierząt. Geografia biosfery. PWN, Warszawa.

Dodatkowa

1. Podbielkowski Z. 1987. Fitogeografia części świata. PWN, Warszawa.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	10
Ćwiczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	35
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do egzaminu	30
Przygotowanie do zaliczenia	35
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
BIO_K1_K01	Absolwent jest gotów do stałego aktualizowania wiedzy z zakresu nauk biologicznych
BIO_K1_K02	Absolwent jest gotów do krytycznej analizy informacji upowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk przyrodniczych
BIO_K1_K04	Absolwent jest gotów do współpracy ze specjalistami z dziedzin pokrewnych, zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
BIO_K1_U03	Absolwent potrafi samodzielnie wyszukiwać i analizować informacje pochodzące z różnych źródeł i wyciągać na tej podstawie wnioski
BIO_K1_U04	Absolwent potrafi przygotować i prezentować prawidłowo udokumentowane opracowania naukowe wybranych problemów biologicznych
BIO_K1_U05	Absolwent potrafi brać udział w dyskusji posługując się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych oraz przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska
BIO_K1_W08	Absolwent zna i rozumie dzieje życia na Ziemi, koncepcje teorii ewolucji oraz mechanizmy ewolucji z uwzględnieniem ich podstaw molekularnych, a także źródła zmienności organizmów oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej
BIO_K1_W09	Absolwent zna i rozumie reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz wybrane typy środowisk przyrodniczych pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym
BIO_K1_W10	Absolwent zna i rozumie najważniejsze zagrożenia środowiska przyrodniczego w różnych skalach przestrzennych oraz ogólne zasady, metody i formy ochrony przyrody