

Biogeografia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biogeografia
Kod przedmiotu	13.9-WB-BSD-Biogeog-W-S14_pNadGenCF007
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia nauczycielska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest zaznajomienie studentów z mechanizmami kształtującymi przestrzenne rozmieszczeniem organizmów na Ziemi.

Wymagania wstępne

Wiadomości z ekologii, botaniki, zoologii.

Zakres tematyczny

Historyczne aspekty przestrzennego rozmieszczenia organizmów na ziemi. Organizacja biosfery. Ekologiczne i chorologiczne czynniki dyspersji organizmów. Identyfikacja prawidłowości rozmieszczenia organizmów żywych na ziemi. Bariery dyspersji. Zasięgi: typologia, powstawanie, dynamika. Czynniki zewnętrzne wpływające na rozmieszczenie roślin i zwierząt. Zlodowacenia. Ewolucja środowiska abiotycznego i biotycznego. Antropogeniczne przemiany flory i fauny. Biomy. Ewolucja szaty roślinnej na terenie Polski

Metody kształcenia

Podająca: wykład w formie prezentacji multimedialnej. Praktyczna: ćwiczenia w formie dyskusyjnej, prezentacja multimedialna wizyta w ogrodzie botanicznym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna wybrane fakty stanowiące zaawansowaną wiedzę w zakresie biogeografii, wybrane, złożone zjawiska i procesy zachodzące w świecie żywym na różnych poziomach jego organizacji, zależności w obrębie funkcjonowania organizmów żywych i środowiska przyrodniczego	- K_W01 - K_W02 - K_W03	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - referat	- Wykład - Ćwiczenia
Student zna najważniejsze, współczesne trendy w zakresie nauk biologicznych, aktualne problemy badawcze z zakresu biogeografii, konieczność interdyscyplinarnego podejścia do opisywania procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie.	- K_W04 - K_W05 - K_W06	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - referat	- Wykład - Ćwiczenia
Student potrafi zaprezentować zgromadzone informacje z zakresu opracowywanej problematyki badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej i multimediiów, przedstawić swoje stanowisko w zakresie biogeografii i je argumentować na podstawie aktualnego stanu wiedzy, korzystać ze źródeł literaturowych i zasobów internetowych (w języku polskim i angielskim)	- K_W03 - K_W07 - K_U02 - K_U08	referat	Ćwiczenia
Student stosuje się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wzięcia, bierze odpowiedzialność za powierzony sprzęt i materiały	- K_K03 - K_K10	dyskusja	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład - egzamin końcowy, do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń, przeprowadzony w formie pisemnej. Egzamin trwający 60 minut zawiera 50 zamkniętych pytań. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 30 pkt (60%) na 50 pkt. możliwych do zdobycia. Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z prezentacji multimedialnej oraz projektów wykonanych na podstawie prac terenowych. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych

Literatura podstawowa

1. Kostrowicki A. S.: Geografia biosfery, PWN, Warszawa, 1999
2. Kornaś J., Medwecka-Kornaś A.: Geografia roślin, PWN, Warszawa, 2002

Literatura uzupełniająca

1. Cox C. B., Moore P. D.: Biogeography : An Ecological and Evolutionary Approach, Blackwell Science, 1995
2. Hallam A.: An outline of phanerozoic biogeography, Oxford University Press, Oxford, 1994
3. Whittaker R. J.: Island biogeography, Oxford University Press, Oxford, 1998
4. Artykuły naukowe z szeroko rozumianej biogeografii

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło (ostatnia modyfikacja: 14-12-2021 20:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ