

Ekologia roślin z fitosocjologią - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologia roślin z fitosocjologią
Kod przedmiotu	13.9-WB-BSD-ERzF-Ć-S14_pNadGen9U0CL
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	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Dmytro Iakushenko

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
Wykład	15	1	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie ekologii roślin jak działu ekologii ogólnej, zapoznanie z procesami funkcjonowania oraz regułami organizacji zbiorowisk roślinnych, ich dynamiką, powiązaniem z czynnikami środowiskowymi, zasadami i metodami klasyfikacji oraz zróżnicowaniem roślinności.

Wymagania wstępne

Ukończone kursy w zakresie botaniki systematycznej oraz ekologii ogólnej.

Zakres tematyczny

WYKŁAD Wprowadzenie do ekologii roślin. Czynniki ekologiczne a roślina. Zbiorowiska roślinne, roślinność. Ekosystemy. Różnorodność biologiczna. Ekologia globalna. ĆWICZENIA Organizacja i struktura zbiorowisk roślinnych. Metody badań fitosocjologicznych. Fitoindykacja.

Metody kształcenia

Podająca: wykład w formie prezentacji multimedialnej. Praktyczna: ćwiczenia, obserwacje w terenie, przygotowanie projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wyróżniać i klasyfikować zbiorowiska roślinne oraz potrafi wykonać zdjęcia fitosocjologiczne, opracować ich i zaprezentować wyniki.	K_U06	- kolokwium - projekt	Ćwiczenia
Student objaśnia zależności między budową, rozmieszczeniem oraz zróżnicowaniem zbiorowisk roślinnych a czynnikami środowiskowymi, rozpoznaje podstawowe syntaksony roślinności Europy.	K_W02	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
Student działa w grupie i organizuje pracę wykazując dbałość o bezpieczeństwo i higienę pracy, słucha uwag prowadzącego i stosuje się do jego zaleceń.	K_W12 K_K04	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

WYKŁAD - egzamin końcowy w formie ustnej, do którego student dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń. Student zobowiązany jest do odpowiedzi na co najmniej cztery z pięciu pytań problemowych dotyczących znajomości pojęć z zakresu ekologii roślin.
ĆWICZENIA: zaliczenie z oceną - warunkiem zaliczenia jest aktywny udział w dyskusji w trakcie zajęć konwersatoryjnych (10%), uzyskanie pozytywnych ocen z 2 pisemnych kolokwii (w formie otwartych i zamkniętych pytań, ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów) (30%), zaliczenie wszystkich kart pracy przewidzianych do realizacji w ramach programu ćwiczeń (10%), uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji multimedialnej (25%) oraz przygotowanie sprawozdania z badań terenowych (25%).
Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z ćwiczeń (50%) i z egzaminu (50%).

Literatura podstawowa

1. Leuschner C., Ellenberg H. 2017. Vegetation Ecology of Central Europe, Volume I: Ecology of Central European Forests. Springer International Publishing.
2. Leuschner C., Ellenberg H. 2017. Vegetation Ecology of Central Europe, Volume II: Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats. Springer International Publishing.
3. Keddy P. 2017. Plant Ecology. Origins, Processes, Consequences. 2nd ed. Cambridge University Press, New York.
4. Schulze E.-D., Beck E., Buchmann N., Clemens S., Müller-Hohenstein K., Scherer-Lorenzen M. 2019. Plant Ecology. 2nd ed. Springer, Berlin, Heidelberg.

Literatura uzupełniająca

1. Mackenzie A., Ball A.S., Virdee S.R. 2000. Ekologia. Krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Thomas F. 2018. Grundzüge der Pflanzenökologie. Springer, Berlin.
3. Wysocki C., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Dmytro Iakushenko (ostatnia modyfikacja: 15-12-2021 11:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ