

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 środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
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 jest zapoznanie studentów z ekologią roślin jako programem badawczym biologii oraz nabycie umiejętności zastosowanie tego programu w badaniach i wnioskowaniu z zakresu ekologii roślin.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu ekologii ogólnej i botaniki systematycznej.

Zakres tematyczny

Wykład Podstawowe mechanizmy rządzące procesami ekologicznymi z udziałem roślin i roślinności. Zależności rośliny-środowisko. Podstawowe zasady dotyczących struktury, funkcji i dynamiki roślinności. Historie i strategię życia. Ćwiczenia Fitocenoza jako strukturalny i funkcjonalny składnik ekosystemu. Metody wyróżniania i klasyfikowania jednostek roślinności. Bioindykacyjna rola gatunków i jednostek roślinności w ocenie stanu środowiska przyrodniczego.

Metody kształcenia

Podająca: wykład w formie prezentacji multimedialnej. Praktyczna: ćwiczenia w formie dyskusyjnej, pomiary i obserwacje w terenie, opracowanie naukowe i jego prezentacja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania problemów badawczych, zaprezentować zgromadzone informacje z zakresu opracowywanej problematyki badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej i multimediów, przedstawić swoje stanowisko w zakresie nauk biologicznych i je argumentować na podstawie aktualnego stanu wiedzy, zastosować specjalistyczne narzędzia i techniki badawcze (laboratoryjne i terenowe) wykorzystywane w naukach biologicznych, korzystać ze źródeł literaturowych i zasobów internetowych (w języku polskim i angielskim) przy realizacji zadań badawczych.	- K_U01 - K_U02 - K_U03 - K_U06 - K_U07 - K_U08	- dyskusja - referat	Ćwiczenia
Student rozumie konieczność interdyscyplinarnego podejścia do opisywania procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie. Student rozumie znaczenie eksperymentu, obserwacji, badań terenowych w biologii, metody statystyki i zasady ich stosowania jako narzędzi badawczych w naukach biologicznych oraz zasady interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w oparciu o dane empiryczne	- K_W06 - K_W08 - K_W09 - K_W10 - K_W15	- dyskusja - referat	- Wykład - Ćwiczenia
Student zna wybrane fakty stanowiące zaawansowaną wiedzę w zakresie ekologii roślin, rozumie złożone zależności w obrębie funkcjonowania organizmów żywych i środowiska przyrodniczego oraz zjawiska i procesy zachodzące w świecie żywym na różnych poziomach jego organizacji.	- K_W01 - K_W02 - K_W03	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - referat	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętność dokonania krytycznej oceny treści związanych z ekologią roślin, uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz stałego aktualizowania wiedzy biologicznej i jej wykorzystania w aspekcie praktycznym	• K_W01 • K_W02 • K_W04	• dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student zna najważniejsze, współczesne trendy w zakresie nauk biologicznych najważniejsze i aktualne problemy badawcze z zakresu ekologii roślin	• K_W04 • K_W05	• dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium • referat	• Wykład • 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: kolokwium, pracy pisemnej na podstawie aktualnie dyskutowanych w literaturze tematów związanych z ekologią roślin oraz prezentacji multimedialnej z wyników prac terenowych. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen częściowych

Literatura podstawowa

1. Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Krebs Ch.J. 1997. Ekologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
3. Mackenzie A., Ball A.S. , Virdee S.R. 2000. Ekologia. Krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
4. Falińska K. 1996. Ekologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Begon B, Mortimer M. 1989. Ekologia populacji. Studium porównawcze roślin i zwierząt. PWRiL, Warszawa.
2. Roo-Zielińska, E. 2004. Fitoindykacja jako narzędzie oceny środowiska fizycznogeograficznego. Podstawy teoretyczne i analiza porównawcza stosowanych metod Prace Geograficzne IGiPZ PAN, 199.
3. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 07-04-2021 15:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ