

Ekofizjologia roślin - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekofizjologia roślin
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2T-EkRo-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Marian Giertych

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	30	2	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zasadniczym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyką wpływu czynników środowiskowych na procesy fizjologiczne u roślin, ze szczególnym uwzględnieniem roślin naczyniowych.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych terminów, procesów i szlaków metabolicznych z zakresu fizjologii roślin i ekologii.

Zakres tematyczny

Światło jako czynnik warunkujący życie na Ziemi. Woda i jej znaczenie w fizjologii roślin. Gleba jako integralna część środowiska życia roślin. Temperatura i jej znaczenie dla procesów fizjologicznych. Oddziaływanie na rośliny takich czynników środowiska jak: ciśnienie, wiatr, opady atmosferyczne, hałas itd. Konkurencja jako czynnik ekofizjologiczny. Mikroorganizmy w życiu roślin. Reakcje obronne roślin na abiotyczne czynniki stresowe. Reakcje obronne roślin na biotyczne czynniki stresowe. Ekofizjologia roślin uprawnych. Ekofizjologii drzew leśnych.

Metody kształcenia

Wykład połączony z prezentacją multimedialną. Przygotowania i prezentacja krótkich wystąpień doktorantów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozumie znaczenie czynników środowiskowych w procesach fizjologii roślin.	K_W01	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna - przygotowanie referatu	Wykład
Student potrafi kojarzyć zależności biologiczne i środowiskowe.	K_U02	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna	Wykład
Ma świadomość ciągłego rozwoju nauk biologicznych i chemicznych oraz wynikającą z tego potrzebę uczenia się przez całe życie.	K_K01	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna	Wykład

Warunki zaliczenia

Obecność na zajęciach i zaliczenie własnej prezentacji.

Literatura podstawowa

- Kreeb K - EKOFIZJOLOGIA ROŚLIN PWN Warszawa 1979
- Larcher W. Physiological Plant Ecology Springer Berlin 2003

Literatura uzupełniająca

Publikacje naukowe z zakresu literatury przedmiotu.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Marian Giertych (ostatnia modyfikacja: 24-05-2018 08:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ