

PW14a - Formy życiowe roślin - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW14a - Formy życiowe roślin
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-For.życ.r-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Krystyna Walińska

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	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest nabycie przez studenta wiedzy teoretycznej i praktycznej, w wyniku czego student powinien opisać formy życiowe roślin, przedstawić ich charakterystykę i wyjaśnić zależności pomiędzy morfologią i anatomią roślin, a warunkami środowiskowymi.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw botaniki ogólnej i systematycznej.

Zakres tematyczny

Kryteria podziału form życiowych roślin. Drzewa, krzewy, krzewinki i rośliny zielne – charakterystyka form i przykładowe gatunki Formy życiowe roślin - klasyfikacja wg C. Raunkiaera: fanerofity, chamefity, hemikryptofity, kryptofity, geofity, helofity, hydrofity, terofity Wymagania środowiskowe roślin: - zapotrzebowanie na światło, - zapotrzebowanie na wodę, - stosunek do pH podłoża, - tolerancja na występowanie określonych pierwiastków.

Metody kształcenia

- podająca (wykład w formie prezentacji multimedialnej ppt),
- praktyczna (ćwiczenia z wykorzystaniem zgromadzonego materiału biologicznego (zielniki)).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
charakteryzuje kryteria podziału form życiowych roślin i opisuje poszczególne formy.	K1A_W23	test	- Wykład - Ćwiczenia
korzysta ze źródeł literaturowych oraz źródeł elektronicznych, potrafi interpretować i łączyć w spójną całość uzyskane informacje.	K1A_W05	test	- Wykład - Ćwiczenia
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności.	K1A_U17	test	- Wykład - Ćwiczenia
działa w grupie i organizuje pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń.	K1A_K11	aktywność w trakcie zajęć	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – test sprawdzający zawierający 50 zamkniętych pytań; czas przeznaczony na jego rozwiązanie 80 min. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 30 pkt (60%) na 50 pkt. możliwych do zdobycia. Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji. Ocenie podlegają: samodzielnie wykonana prezentacja, testy sprawdzające wiedzę (zamknięte i otwarte) – ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów. Ocena końcowa ćwiczeń to średnia arytmetyczna ocen częściowych. Ocena ogólna przedmiotu to średnia arytmetyczna wszystkich zajęć składających się na przedmiot.

Literatura podstawowa

- [1] Szwejkowska A., Szwejkowski J.: Botanika, Tom 1. Morfologia. PWN, Warszawa 2004
- [2] Szwejkowska A., Szwejkowski J.: Botanika, Tom 2. Systematyka. PWN, Warszawa 2004
- [3] Strasburger E. Noll F., Schenck H., A.F.W. Schimper A.F.W.: Botanika. PWRiL, Warszawa 1972

Literatura uzupełniająca

- [1] Rutkowski L.: Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. PWN, Warszawa 2006
- [2] Podbielkowski Z., Przystosowania roślin do środowiska. WSiP, Warszawa, 1992.

Uwagi

program opracował: dr Krystyna Walińska

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 28-02-2018 12:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ