

Ćwiczenia terenowe z biologii roślin i zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ćwiczenia terenowe z biologii roślin i zwierząt
Kod przedmiotu	13.1-WB-OSP-CTBRiZ-Ć-S14_pNadGen900V5
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	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Elżbieta Roland • dr Jan Cichocki • 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
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest zdobycie przez studenta wiedzy na temat podstawowych metod zbioru materiału roślinnego i zwierzęcego w terenie, technik utrwalania i konserwacji zbiorów, sposobów gromadzenia i ewidencjonowania zebranego materiału. W trakcie zajęć student ma nabywać umiejętności posługiwania się sprzętem do badań terenowych, doskonalić umiejętności rozpoznawania roślin i zwierząt przy pomocy kluczy do oznaczania. Doskonalenie umiejętności krytycznej analizy, interpretacji i opisu wyników przeprowadzanych badań. W trakcie ćwiczeń student doskonali umiejętność pracy w zespole.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu systematyki i biologii roślin i zwierząt.

Zakres tematyczny

1. Podstawowe metody zbioru materiału roślinnego i zwierzęcego w terenie,
2. Techniki utrwalania i konserwacji zbiorów,
3. Gromadzenie i ewidencjonowanie pozyskanego materiału.
4. Oznaczanie roślin i zwierząt przy pomocy kluczy.
5. Poznanie wybranych gatunków roślin i zwierząt.

Metody kształcenia

Praktyczna (ćwiczenia w terenie i laboratorium), podająca (prelekcja)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
doskonali umiejętność pracy w zespole	• K1A_K01	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia
nabywa umiejętności posługiwania się sprzętem do badań terenowych,		• bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia
zna techniki utrwalania i konserwacji zbiorów	• K1A_U43	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
oznacza roślin i zwierząt przy pomocy kluczy do oznaczania	• K1A_U32 • K1A_U33	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
dokonyuje utrwalenia i konserwacji zebranego materiału zwierzęcego	• K1A_U44	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna sposoby gromadzenia i ewidencjonowania zebranego materiału.	• K1A_U44	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
zna podstawowe metody odłowu stosowane do różnych grup zwierząt	• K1A_W77	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
charakteryzuje wybranych przedstawicieli flory Polski	• K1A_W78	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Aktywne uczestnictwo w zajęciach. Opracowanie wyników badań w postaci sprawozdania.

Literatura podstawowa

1. Falniowski A. 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa
2. Rybak J., 2000. Bezkręgowce zwierzęta słodkowodne. PWN, Warszawa
3. Klucze do oznaczania roślin i zwierząt,
4. Atlasy do rozpoznawania roślin i zwierząt
5. Jura Cz., 2001. Bezkręgowce. PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Elżbieta Roland (ostatnia modyfikacja: 18-05-2017 20:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ