

Ćwiczenia terenowe z zoologii bezkręgowców - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ćwiczenia terenowe z zoologii bezkręgowców
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-ĆwTZB-Ć-S14_pNadGenGP8IU
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Elżbieta Roland

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	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest:

- zdobycie przez studenta wiedzy na temat podstawowych metod odłowu bezkręgowców, technik utrwalania i konserwacji bezkręgowców, sposobów gromadzenia i ewidencjonowania zebranego materiału.
- nabywanie umiejętności posługiwania się sprzętem do badań terenowych i laboratoryjnych, doskonalić umiejętności rozpoznawania zwierząt bezkręgowych przy pomocy kluczy do oznaczania.
- doskonalenie umiejętności krytycznej analizy, interpretacji i opisu wyników przeprowadzanych badań
- doskonalenie umiejętność pracy w zespole

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu zoologii systematycznej bezkręgowców

Zakres tematyczny

- Jakościowe i ilościowe metody odłowu bezkręgowców.
- Wydobywanie zwierząt z prób przy pomocy ekstrakcji, wypłaszania, ręcznego sortowania.
- Sortowanie i oznaczanie materiału przy użyciu sprzętu optycznego
- Utrwalanie i konserwacja zebranych gatunków
- Gromadzenie i ewidencjonowanie pozyskanego materiału. Oznaczanie zwierząt bezkręgowych za pomocą kluczy.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna podstawowe metody odłowu stosowane do różnych grup zwierząt bezkręgowych	K1A_W19	- aktywność w trakcie zajęć - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Ćwiczenia
zna podstawowe metody wydobywania zwierząt bezkręgowych z pobranych prób	K1A_W19	- aktywność w trakcie zajęć - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Ćwiczenia
wykorzystuje urządzenia do pobierania prób i wypłaszania zwierząt	K1A_U11	aktywność w trakcie zajęć	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
dokonyuje utrwalenia i konserwacji zebranego materiału zwierzęcego	• K1A_U11	• aktywność w trakcie zajęć	• Ćwiczenia
dokonyuje odłowu zwierząt bezkręgowych stosując odpowiednie metody	• K1A_U11	• aktywność w trakcie zajęć	• Ćwiczenia
dokonyuje obserwacji z wykorzystaniem sprzętu optycznego	• K1A_U04	• aktywność w trakcie zajęć	• Ćwiczenia
oznacza odłowione okazy przy pomocy kluczy do oznaczania	• K1A_U08	• aktywność w trakcie zajęć • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
zna podstawowe metody utrwalania i konserwacji zwierząt bezkręgowych	• K1A_W20	• aktywność w trakcie zajęć • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
zna urządzenia do odłowu i wypłaszania bezkręgowców, zna ich budowę i sposób działania	• K1A_W19	• aktywność w trakcie zajęć • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
zna zasady ewidencjonowania pozyskanego materiału	• K1A_W20	• aktywność w trakcie zajęć • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Aktywne uczestnictwo w zajęciach. Zaliczenie praktycznej umiejętności rozpoznawania okazów w terenie i laboratorium (obowiązuje znajomość poszczególnych grup na poziomie rzędu, a w przypadku taksonów charakterystycznych umiejętność przypisania do gatunku). Należy prawidłowo rozpoznać co najmniej 75% okazów. Opracowanie wyników badań w postaci sprawozdania.

Literatura podstawowa

1. Falniowski A. 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa
2. Kołodziejczyk A., Koperski P. 2000. Bezkręgowce słodkowodne Polski. Klucz do oznaczania oraz podstawy biologii i ekologii makrofauny. WUW, Warszawa
3. Rybak J., 2000. Bezkręgowce zwierzęta słodkowodne. PWN, Warszawa
4. Klucze do oznaczania zwierząt bezkręgowych.
5. Atlasy do rozpoznawania zwierząt bezkręgowych
6. Jura Cz., 2001. Bezkręgowce. PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Elżbieta Roland (ostatnia modyfikacja: 05-05-2017 10:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ