

Field course in plant and animal - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Field course in plant and animal
Kod przedmiotu	13.1-WB-OS2P-Ćw_teren.-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

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

Student gains knowledge about the invertebrate trapping methods, techniques, preservation and conservation of invertebrates, methods of collecting and recording the collected material gain skills in using equipment for field and laboratory research, improve the ability to recognize invertebrate animals with keys for determination, improves the ability to critically analyze, interpret and describe the results of research carried out. improves teamwork. Student acquires knowledge and practical skills in collection and identification of common cental-european bryophyte and vascular plant species.

Wymagania wstępne

Basic knowledge of invertebrate zoology systematic and systematic botany.

Zakres tematyczny

Qualitative and quantitative methods of trapping invertebrates. Trapping animals with extraction, manual sorting. Sorting and determination of material using optical equipment. Fixation and preservation collected species. Collecting and the record keeping of collected material. Determination of invertebrate animals using keys. Field methods of plants observation and collection. Determination of vascular plants and bryophytes using identification keys.

Metody kształcenia

explaining (short lecture); practical work (lab work and field classes)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student knows the basic trapping methods applied to different groups of invertebrate animals		- bieżąca kontrola na zajęciach - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych - current control, the raport	Ćwiczenia
Student knows the basic methods of extracting invertebrates from samples taken		- wykonanie sprawozdań laboratoryjnych - the raport	Ćwiczenia
Student knows equipment for the trapping and extraction of invertebrates, knows their construction and principle of operation		- bieżąca kontrola na zajęciach - current control	Ćwiczenia
Student knows the basic methods of preservation and conservation of invertebrates		- bieżąca kontrola na zajęciach - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych - current control, the raport	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Observed using optical equipment		- bieżąca kontrola na zajęciach - current control,	Ćwiczenia
Student knows the basic methods of plant collection in the field.		bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Active participation in classes. Practical skills to recognize specimens. It correctly identified 75% of the specimens. It correctly identified 75% of the specimens. Preparation and presentation of report. Student prepares herbarium with 20 specimens and identifies correctly 75% of the species in it.

Literatura podstawowa

- Falniowski A. 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW, Warszawa
- Kołodziejczyk A., Koperski P. 2000. Bezkręgowce słodkowodne Polski. Klucz do oznaczania oraz podstawy biologii i ekologii makrofauny. WUW, Warszawa
- Rybak J., 2000. Bezkręgowce zwierzęta słodkowodne. PWN, Warszawa
- Klucze do oznaczania zwierząt bezkręgowych.
- Atlasy do rozpoznawania zwierząt bezkręgowych
- Chmiel J., Kasprzowicz M. (red.) 2002. Flora i roślinność Środkowej Wielkopolski. Przewodnik do ćwiczeń terenowych. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Justyna Mazurek-Popczyk (ostatnia modyfikacja: 17-06-2018 21:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ