

# Ćwiczenia terenowe z bioróżnorodności flory i fauny - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Ćwiczenia terenowe z bioróżnorodności flory i fauny |
| Kod przedmiotu      | 13.0-WB-BZŚP-ĆT_BFiF-S17                            |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>          |
| Kierunek            | Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem            |
| Profil              | ogólnoakademicki                                    |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata                |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2022/2023                            |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 2                                                                                                                             |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4                                                                                                                             |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                                                                   |
| Język nauczania                 | polski                                                                                                                        |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>• dr Dmytro Iakushenko</li><li>• dr Jan Cichocki</li><li>• dr Elżbieta Roland</li></ul> |

| 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   | 40                                      | 2,67                                   | 24                                         | 1,6                                       | 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                                                                                                                                           | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                                                             | Forma zajęć                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Student potrafi posługiwać się specjalistycznymi źródłami literaturowymi do klasyfikacji i oznaczania organizmów z krajowej flory, fauny i grzybów    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>• wykonanie sprawozdań</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul> |
| Student jest gotów do uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu ochrony środowiska             | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_K02</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li></ul>                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul> |
| Student posiada podstawową wiedzę taksonomiczną, ekologiczną i biogeograficzną niezbędną do opisu, interpretacji i ochrony różnorodności biologicznej | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>• wykonanie sprawozdań</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                            | Symbol e efektów                                                          | Metody weryfikacji                                                                                                | Forma zajęć                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Student potrafi stosować metody i techniki badawcze wykorzystywane w badaniach terenowych z zakresu ochrony środowiska | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_U04</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>• wykonanie sprawozdań</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ćwiczenia</li> </ul> |

## 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 inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ