

# Biologia wybranych grup roślin - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Biologia wybranych grup roślin    |
| Kod przedmiotu      | 13.1-WB-Biol2D-BR-S21             |
| Wydział             | Wydział Nauk Biologicznych        |
| Kierunek            | Biologia / Biologia nauczycielska |
| Profil              | ogólnoakademicki                  |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra  |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2022/2023          |

| Informacje o przedmiocie        |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Semestr                         | 1                               |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3                               |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                     |
| Język nauczania                 | polski                          |
| Sylabus opracował               | • prof. dr hab. Marian Giertych |

| 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    |
| Laboratorium | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |
| Wykład       | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Egzamin             |

## Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy dotyczącej podziału systematycznego świata roślin i biologii roślin w wybranych grupach ekologicznych. Zapoznanie studenta ze zróżnicowaniem w świecie roślin. Nauczenie studenta samodzielnego oznaczania roślin naczyniowych, wyszukiwania informacji literaturowych w bazach danych na temat współczesnych problemów botaniki systematycznej oraz właściwej interpretacji zebranych informacji.

## Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biologii, w tym ze szczególnym uwzględnieniem botaniki ogólnej. Student powinien znać podstawy podziału systematycznego świata roślin.

## Zakres tematyczny

Wykład: podstawy systematyki i taksonomii botanicznej oraz ogólnej biologii roślin. Podstawy budowy komórki roślinnej, podstawowych tkanek roślinnych. Budowa organów roślin i ich przystosowań. Biologia rozmnażania. Rośliny zarodnikowe i rośliny nasienne. Rośliny wybranych środowisk: rośliny górskie, wodne, obszarów pustynnych i suchych. Rośliny różnych form życiowych: drzewa, pnącza, epifity, trawy. Rośliny pasożytnicze i owadożerne.

Zajęcia laboratoryjne: ćwiczenia praktyczne z taksonomii i budowy klucza do oznaczania roślin. Przegląd wybranych przedstawicieli podstawowych grup systematycznych i grup ekologicznych. Przygotowanie prezentacji lub krótkiego filmu z zakresu biologii roślin.

## Metody kształcenia

Podająca (wykład w formie prezentacji multimedialnej w sali wykładowej). Praktyczna (laboratorium w formie ćwiczeń przy mikroskopach i binokularach z wykorzystaniem kluczy do oznaczania roślin. - samodzielna praca z literaturą przedmiotu (również anglojęzyczną)

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                     | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                                                                                                                                                                         | Forma zajęć                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Student zna obowiązujący podział systematyczny świata roślin, zna podstawowe zasady pracy botanika.             | • <a href="#">K_W01</a> | <ul style="list-style-type: none"><li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li><li>kolokwium</li><li>Samodzielne przygotowanie prezentacji lub krótkiego filmiku o tematyce biologii roślin.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Student zna zasady posługiwania się mikroskopem i binokulem oraz zna zasady budowy klucza do oznaczania roślin. | • <a href="#">K_W08</a> | <ul style="list-style-type: none"><li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li><li>kolokwium</li><li>Samodzielne przygotowanie prezentacji lub krótkiego filmiku o tematyce biologii roślin.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Student potrafi wykorzystać poznane techniki badawcze, oznacza przy pomocy klucza rośliny naczyniowe.           | • <a href="#">K_U06</a> | <ul style="list-style-type: none"><li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li><li>kolokwium</li><li>Samodzielne przygotowanie prezentacji lub krótkiego filmiku o tematyce biologii roślin.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Wykład - egzamin końcowy ustny, do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń. Podczas egzaminu student losuje 3 pytania, spośród 100 obejmujących cały zakres tematyczny. Warunkiem zaliczenia jest prawidłowa odpowiedź na przynajmniej dwa pytania. Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach, aktywny udział w ćwiczeniach oraz zaliczenia wszystkich kolokwii obejmujących zagadnienia technik badawczych wykorzystywanych przy oznaczaniu roślin. Sprawdzona zostanie praktyczna umiejętność oznaczania roślin z wykorzystaniem klucza.

## Literatura podstawowa

1. Szweykowska A., Szweykowski J.: Botanika, tom 1 - Morfologia, tom 2 - Systematyka. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2006 lub 20
2. Rutkowski L. 2006. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
3. Žervenka M. i in. 1997. Świat roślin, skał i minerałów. Multico, Warszawa.
4. Sudnik-Wójcikowska B, Orczewska A. : Rośliny Polski, Multico Oficyna Wydawnicza 2018 Warszawa
5. Kopcewicz J. 2012. Podstawy Biologii Roślin. PWN, Warszawa

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Dancewicz (ostatnia modyfikacja: 11-01-2022 13:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ