# PW14b - Biologia podstawowych roślin i grzybów laboratoryjnych - opis przedmiotu

## Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | PW14b - Biologia podstawowych roślin i grzybów laboratoryjnych |
| Kod przedmiotu | 13.9-WB-BTP-Biol.roś-S18 |
| Wydział | Wydział Nauk Biologicznych |
| Kierunek | Biotechnologia |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Rodzaj studiów | pierwszego stopnia z tyt. licencjata |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2019/2020 |

## Informacje o przedmiocie

| | |
|---|---|
| Semestr | 6 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| Język nauczania | polski |
| Sylabus opracował | • 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Laboratorium | 15 | 1 | - | - | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom biologicznych osobliwości podstawowych roślin i grzybów, wykorzystywanych w laboratoryjnych badaniach naukowych i w przemyśle.

## Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu biologii i systematyki roślin na poziomie szkoły średniej.

## Zakres tematyczny

Podstawowa wiedza o budowie i funkcjonowaniu organizmów roślinnych. Szczegółowa charakterystyka biologii wybranych roślin, używanych w badaniach naukowych i przemyśle (z uwzględnieniem taksonomii, osobliwości biochemicznych, fizjologicznych, cykli rozwoju i wymagań środowiskowych): Arabidopsis thaliana, rzepak, ziemniak, pomidor, tytoń, soja, kukurydza, ryż, pszenica. Grzyby w biotechnologii: drożdże, pieczarka, pędzlak.

## Metody kształcenia

Metody kierowania samodzielną pracą studenta (doświadczenia w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, obserwacje), metody podające (wykład informacyjny w formie prezentacji multimedialnej),

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

| Opis efektu | Symbole efektów | Metody weryfikacji | Forma zajęć |
|---|---|---|---|
| Student potrafi świadomie stosować techniki laboratoryjne w zależności od biologicznych osobliwości badanego obiektu | • K_U08 | • bieżąca kontrola na zajęciach<br>• kolokwium | • Laboratorium |
| Student rozumie osobliwości biologii i pozycje taksonomiczne najczęściej wykorzystywanych roślin i grzybów laboratoryjnych | • K_W02 | • kolokwium | • Laboratorium |
| Student uznaje znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biotechnologii | • K_K02 | • bieżąca kontrola na zajęciach | • Laboratorium |

## Warunki zaliczenia

Zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego kolokwium obejmującego treści zajęć (20 pytań, ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów) oraz aktywności na zajęciach.

## Literatura podstawowa

Lack A.J., Evans D.E. 2003. Biologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Kopcewicz J. 2012. Podstawy biologii roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

## Literatura uzupełniająca

Malepszy S. 2001. Biotechnologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Dmytro Iakushenko (ostatnia modyfikacja: 17-05-2019 11:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ