

Biologia podstawowych roślin i grzybów laboratoryjnych - PW14b - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia podstawowych roślin i grzybów laboratoryjnych - PW14b
Kod przedmiotu	13.4-WB-BTP-Biol.roś-S22
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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
Student potrafi świadomie stosować techniki laboratoryjne w zależności od biologicznych osobliwości badanego obiektu	K_U08	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 14:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ