

Przedmiot wybieralny 16..... - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 16.....
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-PW16-L-S14_pNadGenSF0B0
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Andrzej Jurkowski

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

Przedstawienie zagadnień dotyczących biotechnologii roślin. Zapoznanie z metodą kultury *in vitro* oraz metodami uzyskiwania roślin transgenicznych.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw mikrobiologii i biotechnologii.

Zakres tematyczny

Metoda kultury *in vitro*. Kultury roślinne w bioreaktorach. Selekcja i testowanie cech w kulturze *in vitro*. Biotransformacje substancji chemicznych. Uzyskiwanie roślin transgenicznych. Zastosowania praktyczne biotechnologii roślin. Transgeniczne odmiany roślin w rolnictwie i ogrodnictwie (przykłady).

Metody kształcenia

Zajęcia w oparciu o metody aktywizujące.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi wyjaśnić pojęcie kultury <i>in vitro</i>	• K1A_W16	• kolokwium	• Laboratorium
zna metody uzyskiwania roślin transgenicznych	• K1A_W29	• kolokwium	• Laboratorium
potrafi wskazać praktyczne zastosowanie biotechnologii roślin	• K1A_K13	• kolokwium	• Laboratorium
pracuje w grupie, chętnie przejmuje odpowiednie role w grupie	• K1A_K02	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest wykonanie prezentacji oraz zaliczenie kolokwium. Kolokwium końcowe: 5 pytań, ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów.

Literatura podstawowa

1. Red. S. Malepszy. Biotechnologia roślin. Wyd. Nauk. PWN, 2005, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Buchowicz J. Biotechnologia molekularna. Modyfikacje genetyczne, postępy, problemy. Wyd. Nauk. PWN, 2009, Warszawa

2. Buchowicz J. Biotechnologia molekularna. Geneza, przedmiot, perspektywy badań i zastosowań. Wyd. Nauk. PWN, 2006, Warszawa

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Dancewicz (ostatnia modyfikacja: 15-09-2016 10:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ