

PW4b - Biotechnologiczne wykorzystanie drożdży - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW4b - Biotechnologiczne wykorzystanie drożdży
Kod przedmiotu	13.4-WB-BTP-BT.dr-S19
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	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z tematyką biotechnologicznego wykorzystania drożdży.

Wymagania wstępne

Podstawy biologii, biotechnologii, chemii.

Zakres tematyczny

Charakterystyka drożdży. Szczepy drożdży o znaczeniu przemysłowym. Metabolizm drożdży. Zastosowania drożdży w procesach biotechnologicznych. Produkcja fermentowanych produktów alkoholowych. Identyfikacja i różnicowanie szczepów przemysłowych. Różnicowanie fenotypowe i genetyczne drożdży. Doskonalenie szczepów przemysłowych.

Metody kształcenia

Podająca (wykład)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wypowiadać się językiem naukowym	K_U12	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student zna techniki umożliwiające doskonalenie szczepów przemysłowych	K_W07	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student zna procesy fermentacji wykorzystywane w przemyśle	K_W01 K_W08	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Zaliczenie w formie pisemnej. Pięć pytań otwartych - 60 minut. Pozytywny wynik - uzyskanie minimum 60% pkt.

Literatura podstawowa

- Gniewosz M., Lipińska E. Zastosowanie wybranych drobnoustrojów w biotechnologii żywności. 2013, Wyd SGGW
- Libudysz Z. red, Mikrobiologia techniczna t.1 i 2. Wyd. PWN 2019

Literatura uzupełniająca

Uwagi

