

Zarządzanie jakością w biotechnologii - PW10a - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie jakością w biotechnologii - PW10a
Kod przedmiotu	13.4-WB-BTP-zarz.j.-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	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Dżamila Bogusławska, prof. UZ

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	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	13	0,87	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przedmiot obejmuje zagadnienia związane z normami w aspekcie zarządzania jednostką organizacyjną, rolą laboratoriów badawczych w biotechnologii żywności oraz trendami w rozwoju gospodarczym z uwzględnieniem transferu wiedzy, zarządzania wiedzą, rozwoju innowacyjności, personalizacji w systemach zarządzania jakością

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu biotechnologii.

Zakres tematyczny

Wykład Zdefiniowanie podstawowych pojęć na temat zasad zarządzania jakością. Rozwój wiedzy na temat zasad zarządzania jakością. Normalizacja w działaniach pro jakościowych. Normy serii ISO 9000. Dobra Praktyka Produkcyjna, Dobra Praktyka Higieniczna, Dobra Praktyka Laboratoryjna, System Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli, Kompleksowe Zarządzanie Jakością; normy jakości PN-EN ISO; systemy jakości. System zarządzania środowiskiem i bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie – normy ISO. Koncepcja Total Quality Management. Wybrane branżowe standardy zarządzania jakością. Rola laboratoriów badawczych w biotechnologii. Analiza zagadnień związanych z umiejętnością definiowania i wyjaśnienia podstawowych zagadnień związanych z zarządzaniem laboratorium z wdrożonym systemem jakości, a także znajomość wymagań organizacyjno-prawnych dla laboratorium akredytowanego. Perspektywy rozwoju systemów zarządzania jakością.

Laboratorium Pogadanka z dyskusją na temat praktycznych wytycznych dotyczących stosowanych norm zarządzania jakością. Opracowanie projektu standardów zarządzania biotechnologicznym procesem produkcyjnym. Opracowanie projektu standardów zarządzania laboratorium biotechnologicznym

Metody kształcenia

Wykład metoda podająca: wykład informacyjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych,

Laboratorium metoda podająca: pogadanka z dyskusją na temat praktycznych wytycznych dotyczących stosowanych norm zarządzania jakością , metoda praktyczna: opracowanie projektu standardów zarządzania laboratorium biotechnologicznym/ biotechnologicznym procesem produkcyjnym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student potrafi opisać zastosowane procesy, procedury i materiały badawcze wykorzystywane w laboratorium i przedsiębiorstwie biotechnologicznym	K_W02 K_W04 K_W08 K_W12 K_W15	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie projektu - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbolle efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi zaprojektować system kontroli jakości w laboratorium biotechnologicznym/ procesu biotechnologicznego	• K_W02 • K_W08 • K_U11 • K_U19 • K_U22	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
interpretuje ustawodawstwo z zakresu zarządzania jakością w laboratorium i przedsiębiorstwie biotechnologicznym	• K_W24 • K_U02 • K_U03 • K_U20	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie projektu • test końcowy	• Wykład • Laboratorium
zna i potrafi scharakteryzować zasady bezpieczeństwa pracy w laboratorium biotechnologicznym	• K_U22	• dyskusja • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Laboratorium
posiada umiejętności analizy i selekcji informacji, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz wdrażania innowacji	• K_U01 • K_U03 • K_U05 • K_U21	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • test końcowy	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego zaliczenia. Do zaliczenia pracy pisemnej konieczne jest uzyskanie minimum 50% punktów.

Laboratorium warunkiem zaliczenia jest zaangażowanie w rozwiązywanie zadań problemowych przewidzianych na zajęciach, udział w dyskusji, samodzielnie przygotowanie opracowanie projektu standardów zarządzania laboratorium biotechnologicznym/ biotechnologicznym procesem produkcyjnym.

Literatura podstawowa

1. Hamrol A. *Zarządzanie i inżynieria jakości*, PWN, Warszawa 2018
2. Olszewski A. *Zarządzanie jakością w przemyśle spożywczym*, WNT, Warszawa, 2014
3. Hamrol A. *Zarządzanie jakością z przykładami*, PWN, Warszawa 2010

Literatura uzupełniająca

1. Jongen W. M. F., Luning P. A., Marcelis W. J. *Zarządzanie jakością żywności* WNT, Warszawa, 2005
2. Łunarski J. *Zarządzanie jakością* WNT, Warszawa, 2012
3. Czyż-Gwiazda E., Lisiecka K., Lisiecka-Biełanowicz M. *Kompetencje w certyfikowaniu i audytowaniu systemów zarządzania jakością produktów*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, 2017
4. Bieżące ustawy i Polskie Normy.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 14:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ