

Біологічні та хімічні сенсорні системи
Кафедра біотехнології та хімії
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Ольга ШВЕЦЬ
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістрів
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит

Загальний опис дисципліни

Дисципліна спрямована на формування у магістрів знань про принципи побудови та функціонування біологічних і хімічних сенсорних систем, їхнє значення для біотехнології та агропромислового виробництва. Особлива увага приділяється застосуванню сенсорних технологій у моніторингу стану довкілля, контролі якості сировини а також у різноманітних біотехнологічних процесах.

Практична частина передбачає набуття навичок використання сенсорних систем для визначення показників якості продукції АПК, ідентифікації біологічно активних речовин та створення моделей сенсорних платформ для аграрних та біотехнологічних лабораторій.

Мета дисципліни

Надати магістрам системні знання про сучасні біосенсорні технології та сформувати вміння застосовувати їх для вирішення наукових і виробничих завдань у біотехнології.