НАПРЯМИ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	**Гнітецький М.О.**
Семестр	**4**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС 5	
Форма контролю	**Іспит**
Аудиторні години	**60 (30 годин лекцій, 30 годин практичних робіт)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна дозволить набути такі знання: уміти аналізувати, розробляти та інноваційно підходити до вирішення комплексних проблем у галузі біотехнології; новими молекулярними біотехнологіями та нанобіотехнологіями рослин і прокаріотичних систем; ресурсозберігаючими технологіями переробки сільськогосподарської продукції, пошуком нових видів харчових продуктів та біопалива з біомаси; біотехнологіями виробництва, продуктів харчування, їх складових та біологічно активних компонентів, молекулярно-генетичними і біохімічними методами фітосанітарного, медико-біологічного контролю продовольчої сировини, харчових добавок, продуктів і кормів та науковими засадами біобезпеки.

Мета дисципліни

Оволодіння комплексом теоретичних та практичних знань, промислового використання біосинтезу, або біотрансформації; промислового використання, аналізу, проектування та інноваційних підходів до вирішення комплексних проблем у біотехнологічному просторі.

Вміти проводити дослідження процесів отримання цільових продуктів та переробки відходів з використанням живих організмів, їх компонентів та методів