

АГРОФАРМАКОЛОГІЯ
Кафедра інженерії харчового виробництва
Біолого-технологічний факультет

Освітній ступінь	бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3,0
Форма контролю	залік

Загальний опис дисципліни

Основною метою і завданням вивчення дисципліни є вивчення пестицидів, правильного, раціонального і безпечного застосування пестицидів щодо людини та навколишньою середовища. При цьому вивчається їх фізіологічна дія на шкідливі організми та культурні рослини з метою удосконалення способів і технологій їх застосування. Вивчення асортименту пестицидів; ознайомлення з принципами класифікації агрохімікатів; ознайомлення із способами застосування пестицидів.

Компетентності: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професії; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення; здатність використовувати сучасні знання в галузі харчової промисловості; здатність розуміти сутність сучасних проблем харчової промисловості, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної харчової продукції; здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.

Програмні результати навчання: проводити аналіз сучасного асортименту пестицидів по їх фізико-хімічним, біологічним та токсикологічним властивостям. Вміти обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел. Впроваджувати у виробництво результати наукових та експериментальних досліджень.

Зміст за темами:

Тема 1. Вступ до агрофармакології.

Тема 2. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів.

Тема 3. Основи агрономічної токсикології.

Тема 4. Вплив пестицидів на навколишнє середовище.

Тема 5. Пестициди в інтегрованих системах.

Тема 6. Санітарно-гігієнічні основи застосування пестицидів.

Тема 7. Гербіциди. Класифікація. Похідні карбонових кислот та аміни.

Тема 8. Основні гербіциди різних хімічних груп. Дофоліанти та десіканти.