

# ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОГО СИНТЕЗУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Кафедра фізіології, біохімії рослин та біоенергетики

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<b>Лектор</b>	<b>Бойко О.А.</b>
<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Магістр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>3</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Залік</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)</b>

## Загальний опис дисципліни

Курс «Основи біологічного синтезу рослинної сировини» розрахований для студентів ОС «Магістр». Метою курсу є вивчення нових підходів підвищення продуктивності та якості урожаю культур на основі взаємовідносин сільськогосподарських культур та різних типів ґрунтів. В процесі вивчення курсу здобувачі ознайомляться з процесом органічного виробництва, інформаційною системою рослинного організму до впроваджувальних елементів технології, оволодіють методами оцінки якості урожаю та продуктивності сортів, гібридів, лінії, номерів культури. Особлива увага приділяється сучасній біотехнології отримання біопрепаратів нового покоління та новітнім методам їх застосування для збагачення ґрунту корисною мікрофлорою, отриманню продукції на якісній здоровій основі. Курс включає як теоретичну частину, так і практичні заняття, які є логічним доповненням до лекційного матеріалу.

## Теми лекцій:

1. Альтернативні технології органічного виробництва.
2. Перехід до органічного виробництва.
3. Мікробіологічні препарати в органічному землеробстві.

4. Загальна характеристика та механізм дії мікробіологічних препаратів.
5. Особливості застосування мікробіологічних препаратів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур.
6. Біологічні препарати на основі грибів.
7. Гриби як основа біологічних препаратів. Значення та застосування препаратів в медицині і сільському господарстві.
8. Біодинамічні препарати і їх застосування.
9. Захист рослин агроценозів з використанням біологічних препаратів.
10. Регулятори росту в рослинництві – ефективний елемент органічного землеробства.
11. Фітоіндикація в системі органічного (природного) землеробства.

#### **Теми практичних занять:**

1. Виробництво органічної продукції на присадибних ділянках.
2. Визначення норми висіву насіння та біологічної врожайності сільськогосподарських культур.
3. Методика розрахунку доз добрив.
4. Методика розрахунку мікробіологічних препаратів.
5. Методика розрахунку препаратів на основі грибів.
6. Методика розрахунку біодинамічних препаратів.
7. Методика розрахунку та обробки сільськогосподарських рослин біологічними препаратами.