

АНТАГОНІСТИЧНІ МІКРООРГАНІЗМИ В ЗАХИСТІ РОСЛИН

Кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектори</i>	Башта Олена Валентинівна, к. біол. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Антагоністичні мікроорганізми у захисті рослин» передбачає ознайомити студентів з одним із напрямків біологічного захисту рослин, а саме використання антагоністичних властивостей мікроорганізмів проти збудників хвороб. Вивчення морфологічних та фізіологічних особливостей бактерій, грибів, актиноміцетів – антагоністів шкідливих організмів

Теми лекцій:

1. Поняття про мікробний антагонізм.
2. Основні види антагонізму.
3. Антагоністи та їх практичне використання в боротьбі зі збудниками хвороб.
4. Застосування культури грибів-антагоністів.
5. Застосування культури бактерій-антагоністів.
6. Гіперпаразити фітопатогенів.
7. Застосування антибіотиків у захисті рослин від хвороб.
8. Застосування антагоністичних мікроорганізмів проти шкідників.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Приготування живильних середовищ для вирощування антагоністів.
2. Вилучення грибів-антагоністів з ґрунту.
3. Вилучення грибів-антагоністів з рослин та кормів.
4. Вилучення бактерій-антагоністів шкідливих організмів.
5. Методи якісного вивчення антибіотичних властивостей грибів-антагоністів.
6. Методи кількісного визначення антибіотичної активності грибів-антагоністів і препаратів антибіотиків.
7. Методи первинної ідентифікації антибіотиків.