

АНТАГОНІСТИ МІКРООРГАНІЗМІВ В ЗАХИСТІ РОСЛИН ВІД ХВОРОБ

Кафедра екології та ботаніки

Лектор Жатова Г.О.

<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4,5
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>кількість годин</i>	135

Загальний опис дисципліни

Програма курсу сприяє формуванню поглядів на явище антагонізму, вивченню робіт вітчизняних та зарубіжних вчених, основних систематичних груп мікроорганізмів-антагоністів, оволодінню класифікацією біологічно-активних сполук, що обумовлюють антагонізм, особливостями ризосферної та епіфітної мікрофлори, груп мікроорганізмів ґрунту, особливостями дії фітотоксинів ґрунтових мікроорганізмів, методами обліку ґрунтових мікроорганізмів, використанням антагонізму в землеробстві, методами одержання нових штамів мікроорганізмів-антагоністів, використанням явища антагонізму для боротьби з хворобами рослин.

Теми лекцій:

1. Мікробний антагонізм: основні поняття.
2. Вплив біотичних факторів на мікроорганізми
3. Систематика мікроорганізмів-антагоністів
4. Алелопатія в захисті рослин
5. Рослини-антагоністи мікроорганізмів та їх використання в захисті рослин.
6. Антибіотики: походження, особливості дії, біологічне значення.
7. Антибіотики та їх застосування в захисті рослин.
8. Ризосферна і епіфітна мікрофлора та прояви антагонізму.
9. Бактерії-антагоністи та їх використання для захисту рослин
10. Гриби-антагоністи та їх використання для захисту рослин
11. Перспективи застосування мікробів-антагоністів у захисті агроecosystem від фітопатогенів
12. Мікробні біопрепарати для захисту рослин
13. Використання бактерій-антагоністів для боротьби з хворобами рослин.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Приготування мікропрепаратів. Вивчення організмів різних систематичних груп
2. Екологічні групи мікроорганізмів-антагоністів.
3. Біологічні, морфологічні, особливості бактерії з антагоністичними властивостями.
Pseudomonas

4. Бактерії з антагоністичними властивостями. *Bacillus*
5. Гриби-антагоністи мікроорганізмів. Біологічні та морфологічні особливості
6. Актиноміцети-антагоністи мікроорганізмів. Біологічні і морфологічні особливості
7. Облік мікроорганізмів в ґрунті методом пластин
8. Визначення кількісного і якісного складу мікроорганізмів ґрунту
9. Алелопатичні взаємодії бактерій і рослин