**Антагоністичні мікроорганізми в захисті рослин**

**Кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна**

**Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Башта Олена Валентинівна, к. біол. н., доцент****Волощук Наталія Михайлівна, к. біол. н., доцент** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **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, a 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.