

Анотація навчальної дисципліни
«Фітопатологія з основами ентомології»

Викладач: Герман Наталія Володимирівна, професор кафедри екології, географії та хімії Рівненського державного гуманітарного університету.

Кількість кредитів 4,0.

Семестр: 6

Навчальна дисципліна «Фітопатологія з основами ентомології» призначена для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня підготовки галузі знань 101 Екологія, спеціальність Екологія, освітньо-професійна програма Екологія.

Метою викладання навчальної дисципліни є ознайомлення здобувачів із діагностичними ознаками поширених хвороб культурних рослин, збудниками цих захворювань, прогнозуванням виникнення і розповсюдження хвороб, доступними методами захисту рослин а також ознайомити студентів з особливостями будови, фізіології, поведінки, екології та еволюції комах, а також із напрямками розвитку сучасної ентомології.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни є:

–визначити за діагностичними ознаками поширені хвороби культурних рослин, ідентифікувати збудників захворювань, прогнозувати виникнення і поширення хвороб, проводити доступні заходи захисту рослин, користуючись знаннями з ботаніки, зоології, фізіології рослин, екології, хімії тощо;

–розкрити сутність біологічних явищ, здатність розуміти і пояснити будову, функції, життєдіяльність, розмноження, класифікацію, походження, поширення,

- ознайомити із особливостями будови комах;

- надати базові знання із фізіології, екології та поведінки комах;

- сформуванню уявлення про різноманіття життєвих форм комах, їх місце в сучасних екосистемах, причин біологічного прогресу цієї групи тварин та головних напрямків їх еволюції;

- надати практичні навички препарування комах та підготовки колекційного матеріалу;

- сформуванню уявлення про сучасні напрямки фундаментально-наукових та прикладних досліджень в ентомології.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні володіти наступними **компетентностями**:

загальними:

ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

фаховими:

ФК14. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

ФК27. Здатність встановлювати порядок переміщення товарів через митний кордон України та здійснювати їх радіаційний та хіміко-аналітичний контроль у пунктах пропуску, проводити контроль за якістю сировини тваринного та рослинного походження, визначати фітосанітарну безпеку експортованої рослинної продукції.

Програмні результати навчання:

ПРН26. Використовувати методи та засоби радіаційного та хіміко-аналітичного контролю об'єктів, що перетинають державні кордони України, здійснювати контроль за якістю сировини тваринного та рослинного походження, визначати фітосанітарну безпеку експортованої рослинної продукції.

Короткий зміст дисципліни.

Тема 1. Сутність і прояв хвороб у рослин. Неінфекційні (непаразитарні) хвороби рослин.

Тема 2. Інфекційні хвороби рослин. Механізми патогенності. Спеціалізація і мінливість збудників хвороб.

Тема 3. Віруси, віроїди, мікоплазми, рикетсії – збудники хвороб рослин.

Тема 4. Гриби – збудники хвороб рослин.

Тема 5. Фітопатогенні бактерії та хвороби, які вони викликають.

Тема 6. Динаміка розвитку і поширення інфекційних хвороб рослин.

Тема 7. Патологічний процес у рослин.

Тема 8. Методи діагностики хвороб сільськогосподарських рослин. Моніторинг і прогноз розвитку інфекційних хвороб рослин.

Тема 9. Зовнішня будова, травлення, метаболізм, осморегуляція та екскреція комах.

Вид контролю: залік

З робочою програмою та силабусом навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі екології, географії та хімії.

Очні консультації: вівторок з 11.00 до 13.00

Онлайн-консультації: середа 11.00 до 13.00