**БІОЛОГІЯ ФІТОПАТОГЕНІВ**

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

**Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **К.с-г.н., доцент Глим'язний Володимир Анатолійович** |
| ***Семестр*** | **2** |
| ***Освітньо-науковий ступінь*** | **phD доктор філософії** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **50 (20 год лекцій, 30 год лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Дисципліна вивчається на першому курсі підготовки фахівців ОС Доктор філософії із захисту і карантину рослин.

Хвороби сільськогосподарських культур спричиняють значні недобори і втрати врожаю. Так, у світовому масштабі ці втрати становлять понад 30 млрд. доларів, тобто близько 16% вартості валового врожаю. Основна мета навчальної дисципліни – оволодіння сучасними знаннями щодо біологічних особливостей фітопатогенів на посівах основних сільськогосподарських культур. Отримані знання – це основа більш ефективного, науково-обґрунтованого екологічно безпечного захисту сільськогосподарських культур від інфекційних захворювань.

Її програмою передбачається вивчення біологічних особливостей патогенів сільськогосподарських культур, їх екології, видового складу, та ареалів їх поширення в агроценозах України, впливу біотичних і абіотичних факторів середовища на розвиток патологічних процесів. Дана інформація є передумовою для ефективного аналізу ситуації, що створюється в сівозмінах для подальшого використання елементів сучасних інтенсивних технологій захисту рослин від окремих хвороб і комплексу факторів для отримання високих показників продуктивності сільськогосподарських культур.

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен

**знати:**

* біологічні особливості фітопатогенів на посівах основних сільськогосподарських культур;
* методи використання даних фітосанітарного стану агроценозудля прийняття оптимального рішення з захисту рослин від хвороб;

**уміти:**

* використовувати методи досліджень біологічних особливостей фітопатогенів на посівах сільськогосподарських культур;
* оцінювати фітосанітарний стан на основі знання біологічних особливостей фітопатогенів.

**Теми лекцій:**

Тема 1. Біологія патогенів зернових колосових культур.

Тема 2. Біологія патогенів зернобобових культур. .

Тема 3. Біологія патогенів технічних культур і картоплі.

Тема 4. Біологія патогенів овочевих культур.

Тема 5. Біологія патогенів плодових культур.

Тема 6. Біологія патогенів ягідних культур.

Тема 7. Біологія патогенів винограду.

Тема 8. Технологія збору даних. Застосування методів і засобів обмеження розвитку хвороб.

Тема 9. Застосування ефективних і безпечних для довкілля прийомів і засобів захисту в обмеженні розвитку хвороб сільськогосподарських культур.

Тема 10. Екологічні проблеми використання фунгіцидів в управлінні розвитком хвороб.

**Теми практичних занять:**

Тема 1. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб зернових культур за інтенсивних технологій.

Тема 2. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб кукурудзи.

Тема 3. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб круп'яних культур.

Тема 4. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб зернобобових культур.

Тема 5. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб багаторічних бобових трав.

Тема 6. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб технічних культур.

Тема 7. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб овочевих культур.

Тема 8. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб плодових культур.

Тема 9. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб ягідних культур.

Тема 10. Біологія патогенів найбільш поширених хвороб винограду.

**Список рекомендованої літератури:**

1. Довідник із захисту рослин / За ред. М.П. Лісового. К.: Урожай, 1999.
2. Довідник по захисту польових культур / За ред. В.П. Васильєва. К.: Урожай, 1993.
3. Захист зернових культур від шкідників, хвороб і бур'янів при інтенсивних технологіях / За ред. В.А. Арєшнікова. К.: Урожай, 1992.
4. Гешеле Э.Э. Методическое руководство по фитопатологической оценке зерновых культур. Одесса, 1971.
5. Міщенко Л.Т. Вірусні хвороби озимої пшениці. К.:Фітосоціоцентр, 2009. –352 с.
6. Методологія оцінювання стійкості сортів пшениці проти шкідників і збудникв хвороб / С.О. Трибель, М.В. Гетьман, О.О. Стригун, Г.М. Ковалишина, А.В. Андрющенко. За редакцією С.О. Трибеля. К.: Колобіг, 2010. 392 с.
7. Методичні рекомендації з обліку чисельності шкідників на посівах зернових колосових культур / В.П. Петренкова, Т.Ю. Маркова, І.М. черняєва, І.С. Лучна, Т.В. Бабушкіна, І.Ю. Боровська. За редакцією В.П. Петренкової. Харків, 2011. 52 с.
8. Методологія оцінювання сортозразків картоплі проти основних шкідників і збудників хвороб / С.О. Трибель, Л.А. Пилипенко, А.А. Бондарчук, В.Г. Сергієнко, О.О. Стригун, В.М. Ромашко, А.А. Осипчук, Н.А. Захарчук за науковою ред. Докторів сільськогосподарських наук, професора С.О. Трибеля і А.А. Бондарчука. К.: Аграрна наука, 2013. 264 с.
9. Методичні рекомендації з обліку чисельності шкідників і розповсюдженості хвороб у посівах кукурудзи / В.П. Петренкова, І.Ю. Боровська, В.В. Баранова, І.М. Ниска, С.В. Чугаєва, А.В. Бубнікович. За редакцією доктора сільськогосподарських наук, професора В.П. Петренкової. Харків, 2014. 63 с.
10. Сільськогосподарська фітопатологія / І.Л Марков, О.В. Башта, Д.Т. Гентош, О.П. Дерменко, М.Й. Піковський. К.: Інтерсервіс, 2017. 573с.