**«Фітопатологічний моніторинг сучасних агроценозів»**

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

|  |  |
| --- | --- |
| Лектор | доц. Піковський М.Й. |
| Семестр | 2 |
| Освітній ступінь | третій, освітньо-науковий |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 |
| Форма контролю | екзамен |
| Аудиторні години | 50 (20 - лекції, 30 - практичні заняття) |

Загальний опис дисципліни:

Дисципліна «Фітопатологічний моніторинг сучасних агроценозів» формує у здобувачів теоретичні основи і правильний методичний підхід щодо аналізу фітопатологічної ситуації та обґрунтування рішень щодо організації та оптимізації заходів захисту рослин від хвороб.

Завданням дисципліни «Фітопатологічний моніторинг сучасних агроценозів» є вивчення сучасних систем спостережень за станом захищеності агро- та екосистем, їх компонентів або продукції рослинного походження від хвороб, спостережень за шкідливими організмами, факторами навколишнього середовища, які на них впливають, оцінки фітосанітарної обстановки на певній території, а також для визначення причинно-наслідкових зв’язків між станом рослин і впливом чинників довкілля. В рамках фітосанітарного моніторингу також проводиться фітосанітарна діагностика визначення видового складу патогенів, розвитку та поширення хвороб, патогенності та агресивності збудників захворювань на популяційному рівнях.

**Теми лекцій:**

1. Предмет і завдання фітопатологічного моніторингу сучасних агроценозів, зв’язок з іншими дисциплінами. Фітосанітарний моніторинг та фітосанітарна діагностика.

2. Системи фітосанітарних спостережень.

3. Фітопатологічний моніторинг зернових колосових культур.

4. Аналіз результатів фітопатологічних спостережень на зернових колосових культурах.

5. Фітопатологічний моніторинг агроценозу зернобобових культур.

6. Фітопатологічний моніторинг агроценозу ріпаку озимого.

7. Фітопатологічний моніторинг агроценозу соняшнику.

8. Фітопатологічний моніторинг агроценозу цукрових буряків.

9. Фітопатологічний моніторинг агроценозу картоплі.

10. Фітопатологічний моніторинг плодових культур.

**Теми практичних занять:**

1. Методи діагностики хвороб росли.
2. Методи методи експертизи зараження (заспорення) насіння зернових культур збудниками сажок.
3. Фітопатологічна експертиза насіння сільскогосподарських культур біологічним методом.
4. Визначення рівнів заспорення грунту конідіями *Bipolaris sorokiniana*.
5. Методи обліку в грунті склероціїв грибів роду *Sclerotinia*.
6. Діагностика, облік та оцінка фітопатологічної ситуації агроценозу сої.
7. Діагностика, облік та оцінка фітопатологічної ситуації агроценозу ріпаку озимого.
8. Діагностика, облік та оцінка фітопатологічної ситуації агроценозу сошянику.
9. Діагностика, облік та оцінка фітопатологічної ситуації агроценозу буряків цукрових.
10. Діагностика, облік та оцінка фітопатологічної ситуації агроценозу плодових культур.