|  |  |
| --- | --- |
|  | **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  **«ЕНТОМОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ СУЧАСНИХ АГРОЦЕНОЗІВ»** |
| **Ступінь вищої освіти – Доктор філософії** |
| **Спеціальність – 202 Захист і карантин рослин** |
| **Освітня програма «Ентомологія»** |
| **Рік навчання 1, семестр 1**  **Форма навчання денна, заочна** |
| **Кількість кредитів ЄКТС 5** |
| **Мова викладання українська** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Лектор дисципліни** | **Пасічник Лариса Петрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ентомології ім. проф. М.П. Дядечка** |
| **Контактна інформація лектора (e-mail)** | **pasichnikl@ukr.net** |
| **Сторінка дисципліни в eLearn** |  |

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

Дисципліни «Ентомологічний моніторинг сучасних агроценозів» дає здобувачам теоретичні та практичні знання і вміння щодо системи спостереження та контролю розмноження і поширення, а також прогнозу чисельності та інтенсивності розвитку комах в агроценозах.

Завдання вивчення дисципліни «Ентомологічний моніторинг сучасних агроценозів» - розробляти моделі ентомологічних комплексів на основі фітосанітарної діагностики з визначенням видів і морфо-фізіологічних показників комах за допомогою сучасних методів і технічних засобів. За результатами складати моніторинг ентомокомплексів і фітосанітарний прогноз із строками появи, рівня поширення, інтенсивності розвитку шкідливого організму та можливих явищ і процесів, що впливають на фітосанітарний стан агроценозів у часі і просторі.

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Ентомологічний моніторинг сучасних агроценозів» здобувач повинен:

**знати** методи обліку комах залежно від середовища, в якому проходить їх розвиток і розмноження. Зокрема, специфічні обліки ґрунтових фітофагів, та тих, які розмножуються на рослинах чи в середині рослинних тканин. Проводити розрахунки ареалів і розміри пошкоджень, що завдають рослинам фітофаги. Залежно від біології шкідника на різних стадіях його розвитку застосовувати фізіологічні методи спостережень;

**вміти** розрахувати можливі втрати від шкідливих організмів – економічний або господарський показник шкоди шкідливим організмом, поданий у грошових або натуральних одиницях. Розрахувати комплексний економічний поріг шкідливості – щільність популяцій шкідливих видів комах, при яких доцільне застосування заходів захисту рослин.

**СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ**

**«ЕНТОМОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ СУЧАСНИХ АГРОЦЕНОЗІВ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Години**  (лекції/лабораторні, практичні, семінарські) | **Результати навчання** | **Завдання** | **Оцінювання** |
| **1 семестр** | | | | |
| **Тема 1.** Методологічне забезпечення моніторингу сучасних агроценозів. | 2/3 | **Знати:** методи обліку комах залежно від середовища, в якому проходить їх розвиток і розмноження. Зокрема, специфічні обліки ґрунтових фітофагів, та тих, які розмножуються на рослинах чи в середині рослинних тканин. Проводити розрахунки ареалів і розміри пошкоджень, що завдають рослинам фітофаги. Залежно від біології шкідника на різних стадіях його розвитку застосовувати фізіологічні методи спостережень.  **Вміти:** розрахувати можливі втрати від шкідливих організмів – економічний або господарський показник шкоди шкідливим організмом, поданий у грошових або натуральних одиницях. Розрахувати комплексний економічний поріг шкідливості – щільність популяцій шкідливих видів комах, при яких доцільне застосування заходів захисту рослин.  **Аналізувати** закономірності розвитку і поширення комплексу шкідливих організмів.  **Розрізняти:** головних домінантних шкідників за морфологічними ознаками.  **Застосовувати:**  науково-обґрунтовані захисні заходи від поширених і карантинних шкідливих організмів. | Виконання практичних та самостійних робіт та їх оцінка через систему Elearn.  Усні відповіді на запитання до практичних і самостійних робіт. Проведення семінарських занять з презентаціями за визначеними темами з подальшим обговоренням. Написання тестів. | 4 |
| **Тема 2.** Методи обліку чисельності шкідників. Облік грунтових шкідників; видів, що мігрують на поверхні грунту; комах, що розмножуються на рослинах. | 2/3 | 5 |
| **Тема 3.** Особливості візуальних і спеціальних методів моніторингу. дослідження сезонної динаміки чисельності шкідників за допомогою ентомологічного сачка, комах, що розвиваються всередині рослин. | 2/3 | 5 |
| **Тема 4.** Показники, які визначають за даними обстежень і обліків. | 2/3 | 5 |
| **Тема 5.** Планування обстежувальних робіт. Спостереження в сучасних сівозмінах. | 2/3 | 5 |
| **Тема 6.** Прогноз чисельності комплексу шкідливих видів комах на посівах зернових культур. | 2/3 | 5 |
| **Тема 7.**  Прогноз чисельності комплексу шкідливих видів комах на посівах технічних культур. | 2/4 | 7 |
| **Тема 8.** Прогноз чисельності комплексу шкідливих видів комах на посівах кормових культур. | 3/4 | 7 |
| **Тема 9.** Прогноз чисельності комплексу шкідливих видів комах на овочевих культурах. | 3/4 | 7 |
|  |
| **Всього** | | | | **50** |
| **Самостійна робота** | | | | **20** |
| **Навчальна робота** | | | | **70** |
| **Екзамен** |  |  |  | **30** |
| **Всього за 1 семестр (за курс)** | | | | **100** |

**ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:*** | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| ***Політика щодо академічної доброчесності:*** | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| ***Політика щодо відвідування:*** | Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рейтинг студента, бали** | **Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків** | |
| **екзаменів** | **заліків** |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |