**Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ступінь вищої освіти** | BSc, MSc | **Форма навчання** | денна, заочна | **Навчальний рік/семестр** | 1 семестр |

**Силабус**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва навчальної дисципліни** | Сільськогосподарська ентомологія |
| **Кафедра** | Кафедра біології та хімії |
| **Освітня програма** |  |
| **Тип дисципліни, кількість кредитів та годин (лекції/ практичні/семінарські/ лабораторні заняття/самостійна робота)** | Тип дисципліни (обов’язкова чи вибіркова): вибіркова  Кількість кредитів: 4  Лекції: 20  Практичні (семінарські) заняття: 10  Самостійна робота: 90 |
| **Викладач(і) відповідальний(і) за викладання навчальної дисципліни (імена, прізвища, наукові ступені і звання, адреса електронної пошти викладача/ів)** | Молнар Аттила Йосифович, SSc  [molnar.attila@kmf.org.ua](mailto:molnar.attila@kmf.org.ua) |
| **Пререквізити навчальної дисципліни** |  |
| **Анотація дисципліни, мета, завдання та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, загальні та фахові компетентності, основна тематика дисципліни** | **5.1. Призначення навчальної дисципліни Метою викладання навчальної дисципліни**  Навчальна дисципліна «Сільськогосподарська ентомологія» ґрунтується на вивченні особливостей біології шкідників та регуляції їх чисельності на посівах сільськогосподарських культур. Ентомологія займає провідне місце. Вона вивчає з одного боку – головних шкідників польових культур і багаторічних насаджень, а з другого - захист цих культур від пошкоджень шкідниками, які іноді можуть повністю знищити врожай. Тому без глибокого вивчення цих питань не можливо кваліфіковано без нанесення шкоди довкіллю захистити врожай і зберегти корисну фауну від впливу пестицидів.  «Сільськогосподарська ентомологія» є надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь щодо захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів. Крім того, навчити їх, на основі аналізу досягнень науки і передової практики, самостійно впроваджувати у виробництво інтегровані системи захисту посівів в умовах конкретного господарства з урахуванням місцевих умов, видового складу шкідливої і корисної флори та фауни.  **Задачі вивчення дисципліни**  Ентомологія сільськогосподарська нормативна дисципліна формується із наступних програмних компетентностей: Інтегральна компетентність:  Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, з використанням теорій і методів біології та аграрних наук.  Загальна компетентність:  ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  ЗК 3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної  діяльності.  ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.  ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства,  усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та  необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і  громадянина в Україні.  ЗК 14. 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.  Фахова компетентність ФК 1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами. ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів. ФК 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідовувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи. ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об’єктах сільськогосподарського та іншого призначення. ФК 10. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог  Тема 1. Вступ. Предмет і завдання курсу «Ентомологія сільськогосподарська». Місце комах у системі тваринного світу. Морфологія комах.  Тема 2. Анатомія і фізіологія комах. Розмноження та розвиток комах.  Тема 3. Систематика і класифікація. Екологія комах.  Тема 4. Методи вирощування в сільському господарстві. Методи регулювання чисельності шкідників. Пестициди.  Тема 5. Основні типи пошкоджень рослин комахами. Кліщі.  Тема 6. Orthoptera. Трипси. Diptera. Hymenoptera  Тема 7. Heteroptera. Coleoptera  Тема 8. Lepidoptera. |
| **Критерії контролю та оцінювання результатів навчання** | ***1. Обов’язковим є:***  – відвідування лекцій, – відвідування практичних занять, – своєчасне написання трьох тесових контрольних робіт,  – конспектування, – опрацювання тематики винесеної на самостійну роботу студента, – опрацювання питань для самостійної підготовки до контрольних робіт, іспиту.  Кількість пропущених занять не може перевищувати визначену в *Положенні про навчальний процес в ЗУІ*.  ***2.Вимогою до рівня засвоєння навчального матеріалу є:*** – щонайменше задовільні оцінки за відповіді, контрольні роботи, реферати, колоквіуми, *індивідуальні контрольні завдання (у заочників\*)*.  ***3. Ліквідація заборгованості***  Форму та умови ліквідації заборгованості (пропущених занять, незадовільних оцінок за відповіді, за контрольні роботи, реферати, колоквіуми) у відповідності до *Положення про навчальний процес в ЗУІ* визначає викладач, на заняттях якого виникла заборгованість, про що повідомляє кафедру та Навчальну частину.  **Залік** може бути проведений на підставі семестрової оцінки (поточно-модульного контролю), якщо є відповідне рішення кафедри, зафіксоване у протоколі і враховане у робочому навчальному плані і робочій програмі навчальної дисципліни.  Якщо формою підсумкового контролю з предмету є **іспит** або диференційований залік, то **семестрова оцінка може бути врахована**, як критерій допуску до іспиту, і зарахована **на іспиті.**  Для оцінювання знань використовується чотирибальну національну шкалу та стобальну шкалу оцінювання ЕСТS.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сума балів за всі види навчальної діяльності | ОцінкаECTS | Оцінка за національною  шкалою | | 90 – 100 | **А** | відмінно | | 82-89 | **В** | добре | | 75-81 | **С** | добре | | 64-74 | **D** | задовільно | | 60-63 | **Е** | задовільно | | 35-59 | **FX** | незадовільно з можливістю повторного складання | | 0-34 | **F** | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни / | |
| **Інша інформація про дисципліну (технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо)** |  |
| **Рекомендовані джерела (основна та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси** | 1. Дмитрик П. М. Ентомологія. Морфологія (ейдономія) комах. Методичні рекомендації / Дмитрик П. М. – Івано-Франківськ, 2016. – 20 с. 2. Дмитрик П. М. Ентомологія. Анатомія комах. Методичні рекомендації / Дмитрик П. М. – Івано-Франківськ, 2016. – 28 с. 3. Дудник А. В. Сільськогосподарська ентомологія : навчальний посібник / А. В. Дудник. – Миколаїв : МДАУ, 2011. – 389 с. 4. Зінченко О. П. Ентомологія: тестові завдання / Зінченко О. П., Сухомлін К. Б. – Луцьк : Медіа, 2013. – 80 с. 5. Літвінов Б. М. Практикум із сільськогосподарської ентомології / Б. М. Літвінов, М. Д. Євтушенко, Г. В. Байдик, Л. Я. Сіроус. – К. : Аграр. освіта, 2009. – 300 с. 6. Мірутенко В. В. Методичний посібник для виконання лабораторних робіт з курсу «Сільськогосподарська ентомологія» / Мірутенко В. В. – Ужгород, 2007. – 56 с. 7. Сільськогосподарська ентомологія: назви основних шкідників сільськогосподарських культур і лісових насаджень / М. Д. Євтушенко, Г. В. Байдик, І. В. Забродіна та ін. – вид. 3-є, перероб. і доп. – Х. : ФОП Бровін О. В., 2016. –144 с. 8. Сільськогосподарська ентомологія: підручник / за ред. Б. М. Литвинова, М. Д. Євтушенка. – К. : Вища освіта, 2005. – 511 с.  9. Jermy T., Balázs K. (1988): A növényvédelmi állattan kézikönyve 1. Akadémiai Kiadó, Bp. pp. 443.  10. Pataki E., Bozsik A. (2012): Állati kártevők tünetei termesztett növényeken és terményeken. Kézirat. Debrecen, pp. 283. |