ФІТОНЕМАТОЛОГІЯ ТА МАЛАКОЛОГІЯ

Кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Лектор	**Бабич А.Г., д.б.н.**
Семестр	**2**
Освітній ступінь	**Магістр**
Кількість кредитів ЄКТС	**3**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)**

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Фітонематологія та малакологія» є формування у здобувачів професійних знань, що забезпечують своєчасне виявлення осередків нематодозів та пошкоджень рослин наземними черевоногими молюсками, визначення їх видового складу, засвоєння методів моніторингу, прогнозування потенційних втрат урожаю та розробку диференційованих захисних заходів залежно від фітосанітарного стану агроценозів.

Опанування цієї дисципліни дає майбутнім спеціалістам можливість самостійно розробляти і практично застосовувати комплекс доцільних заходів захисту з цими проблемними, що обумовлено їх біолого-екологічними особливостями, шкідливими організмами, з метою зниження їх чисельності до економічно-невідчутного рівня.

Теми лекцій:

1. Історія розвитку фітонематології в світі та Україні. Економічне значення фітонематод.

2. Морфо-метричні та новітні методи ідентифікації нематод. Седентарні фітопаразитичні нематоди. Мігруючі екто- та ендопаразитичні нематоди.

3. Загальна характеристика молюсків та їх класифікація.

4. Біологічні та анатомічні особливості слимаків. Екологія слимаків та їх природнє, господарське та шкідливе значення.

5. Найбільш поширені види молюсків в Україні та їх особливості. Виявлення, облік чисельності та прогноз масового з'явлення шкідливих молюсків та заходи захисту від них.

Теми практичних занять:

1. Особливості проведення нематологічного моніторингу різних фітоценозів. Морфологія та анатомія фітонематод. Біолого-екологічні особливості домінуючих видів.

2. Традиційні та молекуляно-генетичні методи ідентифікації видового складу нематод.

3. Домінуючі шкідливі види цистоутворюючих нематод та сучасна інтегрована система захисту основних сільськогосподарських культур.

4. Шкідливі види галових нематод та сучасна інтегрована система захисту овочевих та інших культур.

5. Домінуючі екто та ендопаразитичні види нематод та комплекс протинематодних заходів захисту.

6. Систематичне положення та класифікація молюсків. Визначення домінуючих родин і шкідливих видів слимаків.

7. Морфологія і анатомія слимаків.

8. Біологічні особливості слимаків.

9. Виявлення та облік чисельності слимаків. Домінуючі шкідливі види рослин та агропродукції.

10. Молюски – переносники фітопатогенів та проміжні господарі гельмінтів. Заходи безпеки при роботі з лімацидами.

.