



Прикладна ентомологія та екологія комах

*Навчальна дисципліна вільного вибору
для здобувачів наукового ступеня доктор філософії*

III курс, спеціальність 091 Біологія



* Викладач - Маркіна Тетяна Юріївна



- доктор біологічних наук
- професор кафедри зоології
- автор понад 200 наукових та науково-методичних публікацій
- фахівець у галузі різноманіття, популяційної екології комах, технічної ентомології, промислового розведення комах
- учасник експедицій з вивчення різноманіття комах в Україні, країнах Європи та Азії.

* ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

* МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- * одержання і узагальнення нових знань про світ комах з метою розв'язання питань захисту людини, рослин і тварин від впливу шкідливих комах, охорони ентомофауни, як фактора стійкості біоценозів. Розкриття основ технічної ентомології, методів створення і вдосконалення культур комах в інтересах людства.

* ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- * Усвідомлення ролі комах у житті людини та тварин, можливості їх використання та засоби захисту;
- * Розширення уявлень про роль комах в лісових екосистемах, умови поширення і розвитку спалахів розмноження найважливіших шкідників рослин у лісовому і сільському господарствах;
- * Оволодіння методами діагностики пошкодження комахами сільськогосподарських та лісових культур;
- * Опанування загальних принципів та підходів розведення комах в програмах технічної ентомології;
- * Формування системного уявлення про вплив екологічних факторів на життєдіяльність та динаміку чисельності комах.

* ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 5 кредитів
- 120 годин
- 4 модулі
- 8 лекцій
- 12 практичних робіт
- 80 годин самостійна робота
- підсумковий контроль - залік



* СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

* Модуль 1. Лісова ентомологія

* Тема 1.1. Лісова ентомологія і проблеми що вона вирішує. Основні групи фіто- і ксилофагів специфіка їх впливу на лісові екосистеми.

* Тема 1.2. Спалахи масового розмноження комах. Їх причини та наслідки. Сучасні методи спостереження

за станом лісових екосистем.



* Модуль 2. Сільськогосподарська ентомологія

* Тема 2.1. Комахи - шкідники рослин, таксономічний склад, основні типи пошкоджень, екологічні групи комах-фітофагів.

* Тема 2.2. Різниця між ушкодженням і шкодою, поняття про економічний поріг шкодочинності. Роль консортивних зв'язків між комахами і рослинами в еволюції фітофагів.

* Тема 2.3. Головні шкідники сільськогосподарських культур в Україні і суміжних країнах. Карантинні об'єкти.

*
*

* СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

* Модуль 3. Технічна ентомологія

- * Тема 3.1. Технічна ентомологія як галузь прикладної ентомології
Методологічні основи технічної ентомології. Характеристика основних програм розведення комах
- * Тема 3.2. Основні етапи створення культур комах в штучних умовах.
Хвороби комах у техноценозі. Особливості розведення ентомофагів, фітофагів, гематофагів.
- * Тема 3.3. Екологія популяцій і культур комах, порівняльні аспекти.
Гомеостаз штучних популяцій комах.

*

* Модуль 4. Екологія комах.

- * Тема 4.1. Абіотичні та біотичні фактори і їх вплив на комах. Вплив діяльності людини на комах.
- * Тема 4.2. Кліматичні фактори Мікроклімат і діapaуза як регулятори життєвого циклу.
- * Тема 4.3. Популяційна екологія комах.
- * Тема 4.4. Комахи в екосистемах.

