

ПОПУЛЯЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ РОСЛИН

Кафедра екології та ботаніки
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Скляр В.Г.

Семестр

1

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

5,5

Форма контролю

Екзамен

Аудиторні години

44 (14 год. лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

«Популяційна екологія рослин» – розділ популяційної біології, основними завданнями якого є: формування у студентів знань про загальні властивості популяцій рослин; основні їх динамічні характеристики; вивчення методів дослідження фітопопуляцій, формування умінь із здійснення популяційних досліджень. Формувати у студентів здатність використовувати одержані знання при здійсненні професійної діяльності, раціональному використанні природних ресурсів та охороні оточуючого середовища. Формування компетенцій, що відповідають рівню підготовки магістра з «Екології».

У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: основні принципи організації і функціонування популяцій рослин; механізми адаптацій до середовища на рівні популяцій; закономірності і принципи формування фітопопуляцій, їх функціональні і структурні особливості, екологічні основи управління популяціями; обирати та застосовувати сучасні методи для вирішення певних наукових завдань у галузі популяційної екології; виявляти і вимірювати параметри основних факторів середовища для прогнозу динаміки фіто популяцій.

Теми лекцій:

1. Загальні властивості популяцій рослин.
2. Внутрішньо та міжпопуляційні взаємовідносини.
3. Структура фітопопуляцій.
4. Гомеостаз популяцій. Динаміка популяцій.
5. Основні напрямки та досягнення наукової школи популяційної екології рослин ім. Ю.А. Злобіна.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Польові методи досліджень в популяційній екології рослин.
2. Статистична обробка первинних даних при популяційних дослідженнях.
3. Підходи до періодизації онтогенезу рослин. Визначення онтогенетичної структури популяцій рослин.
4. Поняття про віталітет. Методика визначення віталітетної структури популяцій.
5. Методи аналізу та прогнозування стану фітопопуляцій.
6. Особливості дослідження ценопопуляцій лучних рослин.
7. Особливості дослідження ценопопуляцій болотних рослин.
8. Особливості дослідження ценопопуляцій водних рослин.

9. Особливості дослідження ценопопуляцій лісових рослин.
10. Особливості дослідження ценопопуляцій рідкісних рослин.
11. Роль популяційних досліджень в дотриманні принципів раціонального природокористування.