

Опис навчальної дисципліни

ШВУ. 04 Прикладна ботаніка вищих рослин

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

перший

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 16, лабораторні – 16.

Лектори:

канд. с.-г. наук, доцент Павлишак Ярослава Ярославівна.

Результати навчання:

- знати історію виникнення культурних рослин та основні центри походження; класифікацію культурних рослин, еколого-біологічні особливості окремих представників їхню практичну цінність;

- вміти встановлювати зв'язок між морфофізіологічними особливостями рослин і можливостями їхнього практичного використання;

- знаходити наукову інформацію, що стосується можливості й перспективи використання рослин у практичній діяльності людини, зокрема у фітомоніторингу та фіторемедіації, медичній практиці і інших галузях виробництва;

- знати методологічні засади охорони та збереження фіторізноманіття

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- Ботаніка
- Екологія рослин
- Основи біоценології
- Біоіндикація та біомоніторинг
- Охорони природи
- Заповідна справа
- Практикум з вищих рослин

Зміст навчальної дисципліни:

Історія культивування рослин.

Інтродукція рослин як основний шлях збагачення рослинних ресурсів. Теорії і методи інтродукції рослин.

Закономірності походження та еволюції культурних рослин. Основні групи культурних рослин.

Карантинна служба як представник економічної безпеки держави. Інвазійні та карантинні рослини.

Лікарські рослини у медичній практиці.

Використання рослин у моніторингових дослідженнях.

Сучасні біотехнологічні підходи в отриманні трансгенних рослин.

Промислове квітникарство.

Збереження та раціональне використання фіторізноманіття.

Рекомендована література:

1. Базилевская Н. Теории и методы интродукции растений / Н.Базилевская. - М.: Наука, 1980.- 130с.
2. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений./ Н.И. Вавилов.- Ленинград: Наука, 1987.-440с

3. Дідух Я.П. Екофлора України /Я.П.Дідух, П.Г.Плюта, В.В.Протопопова, В.М.Єрмоленко. – К.: Фітосоціоцентр, 2000, 2002, 2004 (видання триває). Т. 1 – 3.
- 4.Лаптев О.О. Інтродукція та акліматизація рослин з основами озеленення./ О.О.Лаптев.-К.: Фітосоціоцентр,2001.-128с.
- 5.Нечитайло В.А. Ботаніка. Вищі рослини /В.А.Нечитайло, Л.Ф.Кучерява. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 430 с.
- 6.Сікура Й.Й. Інтродукція рослин (її значення для розвитку цивілізації, ботанічної науки та збереження рослинного світу)./ Й.Й. Сікура, В.В.Капустян.- К.:Фітосоціоцентр,2003.-280с.
- 7.Сікура Й.Й. Научные основы сохранения ex situ разнообразия растительного мира/ Й.Й.Сікура, В.В. Капустян.- К.:Фитосоциоцентр,2001.- 192с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання самостійних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: залік.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

Біології та хімії