

Опис навчальної дисципліни

Фізіологія рослин

Тип дисципліни:

обов'язковий

Семестр:

п'ятий, шостий

Обсяг модуля:

Загальна кількість годин 120 (кредитів ЄКТС - 4), аудиторні години: лекції - 46, лабораторні - 30, самостійна робота - 44.

Лектори:

к. с.-г. н., доцент Павлишак Я.Я.

Результати навчання:

знати особливості структурно-функціональної організації рослинного організму; специфіку, механізми протікання та регуляції фізіологічних процесів (поглинання води та мінеральних речовин, фотосинтез та дихання, ріст і розвиток).

знати механізми адаптації рослин до змін умов навколишнього середовища; фізіологічну роль рослин в біосфері.

вміти систематизувати отримані знання при вивченні наукової літератури про рослинний організм; грамотно викладати теоретичні матеріали про життєдіяльність рослинного організму, про його космічну роль в житті планети.

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- Біохімія
- Основи сільського господарства
- Генетика з основами селекції
- Ботаніка

Зміст навчальної дисципліни:

Фізіологія рослинної клітини. Водний режим рослин. Фотосинтез. Дихання рослин. Системи регуляції та інтеграції у рослин. Мінеральне живлення рослин. Ріст та розвиток рослин. Стійкість рослин до несприятливих факторів.

Рекомендована література:

1. Векірчик К.М. Фізіологія рослин. Практикум. / К.М. Векірчик. - К.: Вища школа, 1984.-240с.
2. Злобін Ю.А. Курс фізіології і біохімії рослин / Ю.А. Злобін. - Суми: ВТД «Університетська книга», 2004.- 464с.
3. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин / М.М. Мусієнко. - К.: Фітосоціоцентр, 2001.- 392с.
4. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин / М.М. Мусієнко. - К.: Либідь, 2005.-808с.
5. Макрушин М.М. Фізіологія рослин. / М.М.Макрушин, Є.М.Макрушина, Н.В. Петерсон. - Вінниця «Нова книга», 2006.-412с.
6. Павлишак Я.Я. Фізіологія рослин. Методичні вказівки до лабораторних робіт / Я.Я.Павлишак, Р.Д.Стецик.-Дрогобич, 2010.-89с.
7. Якушина Н.И. Физиология растений. / Н.И. Якушкина. – М.: Высш. шк., 1993. – 351 с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, написання контрольної роботи, усний екзамен.

– підсумковий контроль: екзамен.

100-бальна шкала оцінювання

Мова навчання:

українська

Кафедра:

Біології та хімії