

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Предмет: особливості біохімічних процесів, які відбуваються на різних етапах онтогенезу рослинного організму; закономірності життя, росту і розвитку рослин у зв'язку з умовами їх існування;

Мета: формування у здобувачів вищої освіти базових знань з проблем взаємодії рослини і навколишнього середовища, необхідних для прийняття рішень у подальшій професійній діяльності

Завдання: вивчення сутності та основних понять і принципів біохімічних процесів, які відбуваються в рослинному організмі під впливом навколишнього середовища і можливості управління ними.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Вступ до предмету. Клітина як основна структурно-функціональна одиниця живої матерії. Структура, функції біомолекул. Процеси обміну речовин у рослинному організмі.

Тема 2. Термодинамічні основи водообміну рослин. Транспірація. Мінеральне живлення рослин.

Тема 3. Фотосинтез – основа енергетики біосфери. Світлова і темнова фаза фотосинтезу. Дихання.

Тема 4. Фізіологія онтогенезу рослин.

Тема 5. Пристосування та стійкість рослин до несприятливих зовнішніх факторів