**Екологія рослин**

Мета дисципліни - дати студентам знання про основні екологічні чинники існування рослин, фізіологічні процеси, що відбуваються в рослинному організмі під впливом різних біотичних і абіотичних чинників середовища, про їхній вплив на формування життєвих форм рослин, їх органів, а також фіто- і біоценозів.

Завдання курсу - дати повне уявлення про високу міру пристосованості рослин до різних умов довкілля на усіх рівнях організації рослинного організму.

Після вивчення курсу «Екологія рослин» студенти повинні

*Знати* закономірності дії екологічних чинників на рослини, особливості їх адаптивних реакцій і можливості їх практичного використання, загальні поняття популяційної екології рослин, основи геоботаніки та фітоценології;

*Вміти* застосовувати основні принципи внутрішньо- і між-популяційних взаємодій рослинних організмів, а також базові методичні прийоми дослідження взаємодії рослин з середовищем і між собою на різних рівнях організації живої матерії.

Перелік основних тем курсу:

1. Основні екологічні поняття і закономірності

1.1 Екологічні чинники та їх класифікація.

1.2 Загальні закономірності впливу екологічних чинників на живі організми.

1.3 Біотичні чинники.

1. Адаптація рослин до несприятливих умов довкілля.

2.1 Типи адаптацій

2.2 Посухо- і жаростійкість

2.3 Холодо- і морозостійкість

2.4 Солестійкість

2.5 Радіаційний стрес

2.6 Стійкість до хвороб

3. Екологія рослинних угруповань

3.1 Основні типи рослинних угруповань

3.2 Продуктивність фітоценозів

3.3 Розвиток рослинних угруповань.