

ФІТОЕКОЛОГІЯ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Кирильчук К.С.

Семестр

1

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

4,0

Форма контролю

екзамен

Аудиторні години

40 (14 год лекцій, 30 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Фітоєкологія» складається з таких частин: вступ, морфологія та екологія лісу, абіотичні фактори та їх вплив на рослини і фітоценози, біотичні і антропогенні фактори та їх вплив на рослини і фітоценози, структура та динаміка фітоценозів, типологія лісу. З наведенням видів рослин, які занесені до Червоної книги України та регіонально рідкісних видів рослин лісів Сумщини. У стислій формі розглядаються питання температури та вологості як екологічних факторів впливу на лісові екосистеми, едафічні фактори, окремо наводяться дані про вплив рельєфу та вітру на рослинні угруповання

Опанування студентами знань із фітоєкології необхідні для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих фахівців-екологів.

Теми лекцій:

1. Фітоєкологія як наука.
2. Виникнення та розвиток фітоєкології.
3. Середовище. Екологічні фактори існування рослин.
4. Антропогенні фактори: вплив господарської діяльності на рослинні угруповання.
5. Ареали рослин, вчення про флору, основні типи рослинності.
6. Рослинність України.
7. Трансформація рослинності під впливом кліматичних змін

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Предмет і задачі екології рослин. Загальні принципи та поняття фіто екології
2. Світло як екологічний фактор
3. Температура як екологічний фактор
4. Відповідність біологічних властивостей деревних порід лісорослинним умовам, що гарантує сталий розвиток лісових насаджень.
5. Фізіологічні основи приросту деревини в умовах лісу.
6. Розробка програм лісовирощування з застосуванням освітлень, прочищень, проріджувань у насадженнях.
7. Вивчення особливостей вирощування насаджень в умовах Лісостепу України.

8. Біологічний кругообіг та його роль у підвищенні продуктивності лісів.
9. Особливості зростання рослин на засолених ґрунтах.
10. Динаміка рослинного покриву.