

Дисципліна «Теорія стійкості екосистем»

Адаменко Ольга Павлівна

agroecology265@gmail.com

Старший викладач кафедри агротехнологій та екології. Викладач з 5-річним досвідом, автор більше 20-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Теорія стійкості екосистем» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Агрономія».

Метою вивчення дисципліни є формування в студентів уявлення про природні і техногенні екосистеми, їх стійкості, факторів, які впливають на їх розвиток, про взаємодію людини і екосистем в сучасних умовах, особливостям їх будови і функціонування у зв'язку із специфікою умов середовища.

Завданням дисципліни є сформуванню системний підхід до рішення екологічних проблем громадського розвитку і використати зміст курсу для формування цілісного екологічного світогляду студентів.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть встановлювати зв'язок між місцем існування і морфологічними і фізіологічними адаптаціями тварин, ступінь дії людини на стійкість екосистем і їх організацію; оцінювати наслідки антропогенної дії на екосистеми; аналізувати стійкість екосистем на основі різних моделей; прогнозувати розвиток екосистем під впливом певного чинника.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Екосистема — основний об'єкт екології	Рівні організації живої матерії
Біосфера як цілісна система	Основні закони функціонування екологічних систем
Структурно-функціональні рівні організації органічного світу	Сонячна радіація. Газовий склад атмосфери та роль її складових у біосфері
Енергетичний баланс екологічних систем та їх продуктивність	Вологість та рух атмосфери. Атмосферні опади
Екологічна сукцесія та еволюція екосистем	Функціональна роль ґрунту, підстилочки та гідросфери
Механізми стійкості та самоочищення екологічних систем	Роль фітоценозу в екосистемах
Поняття про екологічні фактори та їх класифікація	Роль мікробіоценозу в екосистемах
Види дії екологічних чинників на організми	Функціональна роль зооценозу в екосистемах

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.