

ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

Кафедра екології, радіобіології та БЖД

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектор</i>	Бондарь Валерія Іванівна, доцент, к.с.-г.н.
<i>Семестр</i>	3-4
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних)

Анотація дисципліни

Екологія - фундаментальна і прикладна наука, яка досліджує процеси, що відбувалися і відбуваються на Землі у взаємовідносинах живих організмів з природним середовищем.

Одним з найважливіших завдань екології є оптимізація взаємин між людиною і навколишнім середовищем, екосистемами, видами, популяціями живих організмів. Під час проведення досліджень та реалізації практичних заходів з цього напрямку важливим є пошук шляхів гармонізації зростаючих потреб людства у природних ресурсах, особливо не поновлюваних, з потенційними можливостями навколишнього середовища.

Метою вивчення дисципліни «Загальна екологія і» є формування у молоді фактично нового світогляду, заснованого на ґрунтовних екологічних знаннях та культурі спілкування з природою, оволодіння теоретичними основами екології та надбання практичних навичок з екологічної безпеки, раціонального природокористування, збереження і відтворення природних ресурсів, захисту екологічних прав громадян та інтересів держави.

Перелік тем лекцій

1. Вступ. Екологія як природнича наука
2. Аутоекотологія про взаємозв'язок організмів з навколишнім середовищем
3. Структура і динаміка популяцій
4. Синекотологія (екотологія угруповань)
5. Біогеоценологія (вчення про екосистеми). Структура та принципи функціонування екосистем.
6. Екосистеми світу. Вчення про біосферу.
7. Особливості та наслідки негативного впливу господарської діяльності на довкілля

Перелік тем практичних занять

1. Вплив абіотичних екологічних факторів на живі організми. Біотичні фактори та взаємодії в екосистемах
2. Визначення дії екологічних факторів на живі організми
3. Визначення основних показників популяції.
4. Розв'язування екологічних задач на правило екологічної піраміди
5. Оцінка забруднення повітря та його причини
6. Оцінка забруднення водного середовища та фактори, які його спричиняють
7. Ґрунтові ерозійні процеси, які є наслідком вирубування лісів

8. Розрахунок коефіцієнта екологічно-відповідних умов проживання людини
9. Дослідження трофічних зв'язків в екосистемі. Практичне застосування правила екологічної піраміди та закону біоаккумуляції (концентрації).
10. Наслідки впливу людської діяльності на природні системи на глобальному рівні.