

1. Назва модуля: Основи екології

2. Код модуля: ХЕМВ_6_ДВФ_10_3

3. Тип модуля: обов'язковий

4. Семестр: 1

5. Обсяг модуля: загальна кількість годин - 90 (кредитів ЄКТС - 3); аудиторні години – 30 (лекцій – 16, практичних занять – 14)

6. Лектор: Гнатюк Наталія Олександрівна

7. Результати навчання:

У результаті вивчення курсу студент **повинен:**

знати: причини та наслідки локальних, регіональних, глобальних екологічних криз; основні положення та структуру екології; особливості будови біосфери, закономірності її функціонування; роль взаємозв'язків усіх природних процесів та явищ;

уміти: використовувати Закон України “Про охорону довкілля”, знаходити шляхи до поліпшення екологічної ситуації; ефективно користуватися екологічними довідниками, національними законодавчими і нормативними документами; вести природоохоронну роботу серед населення; робити висновки щодо конкретних екологічних ситуацій; застосовувати знання з основ економіки та стратегії природокористування.

8. Спосіб навчання: аудиторні заняття

9. Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі: біологія, загальна хімія, фізика

10. Зміст навчального модуля:

Основи теоретичної екології. Прикладні аспекти екології. Екологічні проблеми України та її регіонів. Стратегія і тактика збереження та стабільного розвитку життя.

11. Рекомендована література:

1. Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2001. – 500 с.
2. Мусієнко М.М., Серебрянов В.В., Брайон О. В., Екологія: Тлумачний словник. – К.: Либідь, 2004. – 376 с.
3. Основи екології: Підручник /Федоренко О.І., Бондар О.І., Кудін А.В. – К.: Знання, 2006. – 543 с.
4. Основи загальної екології: Підручник /Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. – К.: Либідь, 1995. - 368 с.

12. Форми та методи навчання: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота

13. Методи і критерії оцінювання:

- Поточний контроль (70%) – звіти з лабораторних робіт, контрольні роботи
- Підсумковий контроль (30%, залік): контрольна робота, усне опитування

14. Мова навчання: українська