

Опис навчальної дисципліни

Хімія навколишнього середовища

Тип дисципліни:

виборкова.

Семестри:

п'ятий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 28, практичні – 28.

Лектори:

канд. хім. наук, доцент Брюховецька Ірина Володимирівна.

Результати навчання:

- *знати* суть основних понять та термінів, що стосуються дисципліни;
- *вміти* пояснювати значення досягнень хімії, нових методів для збереження довкілля;
- *вміти* дотримуватися правил техніки безпеки під час виконання експериментальних робіт;
- *вміти* аналізувати наслідки негативного впливу хімічних сполук (органічних та неорганічних) на довкілля;
- *вміти* характеризувати взаємозв'язки людини з навколишнім середовищем та розкривати їх діалектичний характер;
- *вміти* працювати з науково-популярною, довідковою літературою та нормативними документами;
- *вміти* у метрологічному аспекті використовувати терміни, визначення та позначення, які рекомендовані Українською Національною комісією з хімічної термінології та номенклатури.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- Хімія з основами біогеохімії
- Географія
- Біохімія

Зміст навчальної дисципліни:

1. Вступ. Поняття про навколишнє середовище.
2. Хімія води: екологічні проблеми гідросфери та шляхи їх розв'язання.
3. Хімія ґрунтів: екологічні проблеми ґрунтів та шляхи їх розв'язання.
4. Хімія повітря: екологічні проблеми атмосфери та шляхи їх розв'язання.
5. Хімія рослин. Хімічні джерела їжі.
6. Людина в оточенні хімічних речовин.

Рекомендована література:

1. Бедрій Я.І. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища. – К.: ЦУЛ, 2002. – 248 с.
2. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костиков І.Ю. Основи екології: Підручник для студентів вузів. – К.: Либідь, 2004. – 408 с.
3. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С. Практикум із загальної екології: Навч. посібник. – К.: Либідь, 1997. – 160 с.
4. Бокрис Дж.О.М. Химия окружающей среды. – Пер. с англ. / Под ред. А.П.Цыганкова. – М.: Химия, 1982. – 672 с.

5. Брюховецька І.В. Хімія навколишнього середовища. Методичні рекомендації до проведення лабораторних занять (для студентів біологічного факультету). – Дрогобич: Редакційно-видавничий відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2009. – 100 с.
6. Брюховецька І.В. Хімія навколишнього середовища: Тексти лекцій [для студентів напряму підготовки 6.040106. «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»] / Ірина Володимирівна Брюховецька. – Дрогобич: Редакційно-видавничий відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2014. – 288 с.
7. Джигирей В.С. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища / Екологія та охорона природи / Навчальний посібник / В.С.Джигирей, В.М.Сторожук, Р.А.Яцюк. – Вид. 2-ге, доп. – Львів: Афіша, 2000. – 272 с.
8. Кучерявий В.П. Екологія / В.П.Кучерявий. – Львів: Світ, 2001. – 506 с.
9. Луцевич Д.Д. Конспект-довідник з хімії: Посібник / Д.Д.Луцевич, О.В.Березан. – К.: Вища школа, 1997. – 240 с.
10. Назарук М.М. Основи екології та соціоекології. Навчальний посібник / М.М.Назарук. – Вид. 2-ге, доп. – Львів: Афіша, 2000. – 256 с.
11. Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. Основи екології та охорони довкілля. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 394 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: усні відповіді на практичних заняттях, виконання самостійних робіт;

– підсумковий контроль: залік.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

біології та хімії.