

Опис навчальної дисципліни

ППН.03 Загальна хімія

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

перший.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 210 (кредитів ЄКТС – 7), аудиторні години: лекції – 32, практичні – 16.

Лектори:

к. т. н., доцент Кропивницька Л.М.

Результати навчання:

- ✓ знати основні положення про будову речовини, хімічний зв'язок;
- ✓ орієнтуватися у закономірності перебігу хімічних реакцій;
- ✓ знати основні хімічні властивості хімічних елементів, насамперед біогенних, та їх найважливіших сполук;
- ✓ вміти використовувати теоретичні знання для розв'язання практичних задач, в основі яких використовуються хімічні сполуки та хімічні перетворення;
- ✓ проводити прості розрахунки, розв'язувати задачі з неорганічної хімії.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- креслення;
- математика;

Зміст навчальної дисципліни:

Хімія в системі природничих наук. Будова атомів та періодичний закон. Хімічний зв'язок. Основні закономірності перебігу хімічних реакцій Класифікація хімічних реакцій за енергетичним ефектом. Хімічна кінетика та рівновага. Швидкість хімічних реакцій. Властивості розчинів. Загальні поняття про окиснювально-відновні процеси.

Рекомендована література:

1. Яворський В. Т. Основи теоретичної хімії: Підручник / В. Т. Яворський – Львів: Вид-во Нац. Університету «Львівська політехніка», 2008. – 248 с.
2. Романова Н. В. Загальна та неорганічна хімія: Підручник / Н. В. Романова. – К.: Ірпінськ ВТФ «Перун», 2002, – 480 с.
3. Ярошенко О. Г. Завдання і вправи з хімії. Навчальний посібник / О. Г. Ярошенко. – К.: Станіла-Київ, 2005. – 228 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист практичних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: екзамен.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

Біології та хімії