

## **Хімічна технологія**

### **Код модуля:**

ВБ 1.5.

### **Тип модуля:**

Обов'язковий

### **Обсяг модуля:**

Загальна кількість годин–120 (кредитів ЄКТС–4), аудиторні години: лекції–16, практичні–16

### **Лектори:**

К.т.н., доцент Прийма А.М.

### **Результати навчання:**

Вміти розкривати зв'язок теорії і практики на конкретних прикладах, пояснювати значення досягнень хімічної науки, нових методів для розвитку хімічної та інших галузей народного господарства.

Здатність аналізувати і вирішувати практичні питання та надавати професійні консультації у галузі біології, хімії та основ здоров'я.

Вміння використовувати освітні технології, мультимедійні системи, медіа-освіту у викладанні хімічних дисциплін, в доповідях на семінарах, конференціях.

Вміння моделювати хімічні процеси і явища, здійснювати контроль та обробку даних хімічного експерименту.

Використання сучасних методів вивчення та оптимізації хіміко-технологічних процесів як складних багатофакторних систем та застосування викладених підходів для вирішення практичних задач розрахунку та аналізу хіміко-технологічних процесів.

### **Спосіб навчання:**

Аудиторний

### **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:**

Загальна та неорганічна хімія

Органічна хімія

Фізична та колоїдна хімія

Аналітична хімія

### **Зміст навчального модуля:**

Загальні питання хімічної технології. Термодинаміка та кінетика хіміко-технологічних процесів. Типові процеси хімічної технології. Основи вчення про хімічні реактори. Сировинна та енергетична база ХТ. Технологічні аспекти основних хімічних виробництв

**Рекомендована література:**

1. Прийма А.М. Основи хімічної технології. Навчальний посібник.– Дрогобич: Редакційно-видавничий відділ ДДПУ ім. І.Франка, 2012. – 314 с.
2. Прийма А.М. Хімічні технології. Методичні вказівки до виконання практичних занять. –Дрогобич: Редакційно-видавничий відділ ДДПУ ім. І.Франка, 2009. – 48 с.
3. Прийма А.М. Хімічні технології. Методичні рекомендації до самостійної роботи.–Дрогобич: Редакційно-видавничий відділ ДДПУ ім. І.Франка, 2014. – 42 с.
4. Солтис М.М. Теоретичні основи процесів хімічної технології. Навчальний посібник для вузів. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені І. Франка, 2003. - 430 с.
5. Яворський В.Т. Загальна хімічна технологія. Підручник. –Львів: Видавничий центр НУ «Львівська політехніка», 2009.–630 с.

**Форми та методи навчання:**

Лекції, практичні заняття, самостійна робота.

**Методи і критерії оцінювання:**

Поточний контроль (60 %): розв'язування задач та індивідуальних завдань.  
Підсумковий контроль (40 %): екзамен

**Мова навчання:**

Українська