

## Опис окремої навчальної дисципліни

### **Хімія барвників**

#### **Тип дисципліни:**

вибіркова.

#### **Семестр:**

восьмий.

#### **Обсяг дисципліни:**

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 27, практичні – 18.

#### **Лектори:**

к. т. н., доцент Прийма А.М.

#### **Результати навчання:**

- знання номенклатури органічних барвників;
- класифікація барвників за хімічною ознакою;
- формування вмінь самостійно здобувати і застосовувати знання, а також вмінь користуватися підручником, посібником та іншою додатковою літературою;
- знати характеристики окремих барвників та їх застосування;
- основні санітарні вимоги щодо застосування барвників, а також для практичних цілей в науково-дослідницькій роботі або в іншій сфері діяльності;

#### **Спосіб навчання:**

аудиторне.

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

- загальна та неорганічна хімія;
- органічна хімія;
- фізична та колоїдна хімія;
- аналітична хімія.

#### **Зміст навчальної дисципліни:**

Історія створення та синтезу органічних барвників. Сировина для синтезу барвників. Класифікація барвників. Характеристики окремих барвників та їх використання. Санітарні вимоги щодо використання барвників.

#### **Рекомендована література:**

1. Степанов Б.І. Введення в хімію й технологію органічних барвників. М., Хімія 1977.
2. Чекалін М.А., Пассет Б.В., Іоффе Б.А. Технологія органічних барвників і проміжних продуктів Л., Хімія, 1972.

#### **Форми та методи навчання:**

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

#### **Методи і критерії оцінювання:**

- поточний контроль: опитування, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
  - підсумковий контроль: залік.
- 100-бальна шкала оцінювання.

#### **Мова навчання:**

українська.

#### **Кафедра:**

Біології та хімії.