

## Опис навчальної дисципліни

### ППВС. 09 Біологічний експеримент

**Тип дисципліни:**

вибіркова.

**Семестр:**

третій.

**Обсяг дисципліни:**

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 12, лабораторні – 12.

**Лектори:**

канд. біол. наук, доцент Клепач Галина Миколаївна.

**Результати навчання:**

- знати методи біологічних досліджень та їх особливості застосування на практиці.
- володіти основними методами дослідження біологічних об'єктів та аналізу речовин;
- вміти експериментально отримати екстракти з клітин, визначити показники у біологічних рідинах та активність ферментів.

**Спосіб навчання:**

аудиторне

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

- Біохімія
- Біофізика
- Мікробіологія
- Органічна хімія
- Фізична і колоїдна хімія
- Фізіологія рослин

**Зміст навчальної дисципліни:**

Методи біологічних досліджень. Фізико-хімічні методи досліджень. Оптичні методи досліджень. Біохімічні методи досліджень. Проведення біологічного експерименту у школі.

**Рекомендована література:**

1. Хімія білка : підручник : [ для студ. вищ. навч. закл. ] / [ Сибірні Н.О., Гончар М.В., Бродяк І.В. та ін.] / За ред. проф. Сибірної Н.О. – Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 393 с.
2. Клепач Г. Експериментальні методи досліджень в біології. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності “Біологія”: навч.-метод. пос. [для студ. вищ. навч. закл.]. – Дрогобич: Редак.- видав. відділ ДДПУ ім. І.Франка. – 2010. – 66 с.

**Форми та методи навчання:**

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

**Методи і критерії оцінювання:**

– поточний контроль: виконання та захист лабораторних робіт, виконання самостійних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: залік.

100-бальна шкала оцінювання.

**Форми та методи навчання:**

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

**Мова навчання:**

українська

**Кафедра:**

біології та хімії.