

Опис навчальної дисципліни

Основи наукових досліджень в біології

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

шостий.

Обсяг дисципліни:

Загальна кількість годин – 60 (кредитів ЄКТС – 2), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

Лектори :

канд. біол. наук, доцент Клепач Галина Миколаївна

Результати навчання:

- Знати: вимоги до оформлення результатів наукового дослідження, та презентації та захисту.

поняття і терміни: наука, гіпотеза, теорія, наукова парадигма, наукова ідея, дослідження фундаментальне і прикладне, вчений ступінь, вчене звання, об'єкт досліджень, предмет досліджень, методологія, метод, моделювання, системний підхід, судження, умовивід, аналіз, синтез, індукція, дедукція, реферат, тези, доповіді, наукова стаття, монографія, дисертація, автореферат, анотація, рецензія (відзив), каталог, бібліографія, винахід;

принципи: науковості, актуальності наукового дослідження, системності, абстрагування, формалізації, достовірності та об'єктивності наукової інформації, наступності та логічної послідовності, математизації та автоматизації наукових досліджень.

- Володіти основними тематичними поняттями, методами збору наукової інформації, способами обрахунку достовірності отриманих експериментальних даних.

- Вміти визначати проблему, напрям та завдання наукового дослідження; користуватися бібліографічними джерелами, аналізувати та систематизувати інформацію наукового характеру; організувати наукове дослідження у біологічних науках; пояснювати отримані результати досліджень, складати за вимогами бібліографічний опис, робити посилання на його джерела; оформлювати за чинними в Україні вимогами студентські науково-дослідні роботи з біології – реферати, курсові, випускові роботи; презентувати і захищати наукові роботи з біологічних наук; складати рецензії та відгуки на наукові роботи.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- Біологія рослин
- Біологія тварин
- Історія розвитку біології
- Філософія
- Психологія особистості.

Зміст навчальної дисципліни:

Концептуально-теоретичні засади науки. Історичні етапи розвитку науки та її біологічних галузей. Методологія наукових досліджень. Системність у науковому пізнанні. Наукова і технічна інформація. Винахідництво і раціоналізаторство в біології. Загальна методика наукової творчості. Організація науково-дослідної роботи у галузі біології. Основні вимоги до оформлення наукових робіт. Захист наукових робіт.

Рекомендована література:

1. Грищенко І.М., Григоренко О.М., Борисенко В.О. Основи наукових досліджень: Навч. посіб. – К.: Київ. Нац. торг. екон. ун-т, 2001. – 186 с.
2. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: Навч. посіб. – К.: „Професіонал”, 2004. – 208 с.
3. Мороз І.В. Кваліфікаційні роботи у педагогічному ВУЗі. Методика написання, правила оформлення і порядок захисту. – К.: 2002. – 103 с.
4. Пилипчик М.І., Григор'єв А.С., Шостак В.В. Основи наукових досліджень. Підручник. – К.: Знання, 2007. – 270 с.
5. Сидякин В.Г., Сотников Д.И., Сташков А.М. Основы научных исследований. Биология. – К.: Выш. шк., 1987. – 197 с.
6. Філіпченко А.С. Основи наукових досліджень: конспект лекцій. – К.: Академвидав, 2005. – 208 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота

Методи і критерії оцінювання

Поточний контроль (100 %): усні відповіді та індивідуальні завдання.

Підсумковий контроль 40 %, самостійні роботи).

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

біології та хімії.