

Теоретичні і практичні аспекти сучасної біології (науковий семінар)

Тип дисципліни:

вибіркова.

Семестр:

другий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3,0), аудиторні години: лекції – 12, практичні – 24.

Лектори:

д. б. н., професор, академік Кравців Р.Й.

Результати навчання:

- знати сучасну біологічну картину світу, про наступність у розвитку природничих систем від неживої до живої матерії;
- знати сучасні досягнення біологічних наук.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- гістологія з основами цитології та ембріології;
- анатомія;
- фізіологія;
- ботаніка;
- зоологія;
- молекулярна біологія;
- еволюційне вчення;
- паразитологія.

Зміст навчальної дисципліни:

Структура науки та природничо-наукового пізнання. Закономірності і тенденції розвитку біології. Молекулярна біологія і генетика. Сучасні теорії походження життя на Землі. Еволюція й людина. Учення про біосферу та ноосферу. Космічна біологія та нанобіотехнологія.

Рекомендована література:

1. Глик Б. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение / Б. Глик, Дж. Пастернак. – М.: Мир, 2002. – 589 с.
2. Карпов С.Х. Концепции современного естествознания / С.Х. Карпов. – М.: Высшая школа, 2000. – 320 с.
3. Концепції сучасного природознавства: підручник / Я.С. Карпов, В.В. Кисельник, В.Г. Кремень та ін. – К.: Професіонал, 2004. – 496 с.
4. Околітенко Н.І. Основи системної біології / Н.І.Околітенко, Д.М. Гродзинський. – К.: Либідь, 2005. – 360 с.
5. Польшаков В.І. Концепції сучасного природознавства / В.І. Польшаков, М.В. Богдан. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 178 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист практичних робіт, виконання групових контрольних робіт та індивідуальних завдань, тестова підсумкова робота.
 - підсумковий контроль: залік у другому семестрі.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

біології та хімії