

2.1. Основи філогенії рослин і тварин

Тип дисципліни:

вибіркова.

Семестр:

перший.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3,0), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

Лектори:

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

Результати навчання:

- знати методи, методологію, концепції розвитку біології в яких гармонійно пов'язані уявлення про біологічні структури, виконувані ними функції, їх фізико-хімічні основи і еволюцію;
- знати організованість та еволюцію груп рослин і тварин.

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:

Виникнення протобіонтів. Гіпотези походження еукаріот. Основні напрямки розвитку живих організмів. Основні моменти розвитку рослин. Вихід рослин на суходіл. Виникнення насінини як етап еволюції вищих рослин. Основні етапи розвитку багатоклітинних тварин. Ускладнення будови тіла тварин як необхідний етап їх еволюції. Походження вторинноротих. Існування у водному середовищі. Вихід хребетних на суходіл. Еволюція онтогенезу. Еволюція філогенетичних груп. Еволюція органів і функцій. Порівняльно-анатомічний огляд систем органів тварин.

Рекомендована література:

1. Данько Я.Н. Проблема происхождения жизни. Учебное пособие / Я.Н. Данько. – Суми: Університетська книга, 2001 – 95 с.
2. Корж О.П. Основи еволюції: Навчальний посібник / О.П.Корж. – Суми: ВТД „Університетська книга”, 2006. – 381 с.
3. Федорців І.В. Еволюційна біологія. Частина 1. Курс лекцій для студентів біологічного факультету / І.В. Федорців. – Дрогобич: Коло, 2003. – 182 с.
4. Федорців І.В. Еволюційна біологія. Частина 1. Курс лекцій для студентів біологічного факультету / І.В. Федорців. – Дрогобич: Коло, 2006. – 201 с.
4. Яблоков А.В. Эволюционное учение (Дарвинизм). – 3-е изд., перераб. и доп. / А.В. Яблоков, А.Г. Юсуфов. – М.: Высш. шк., 1989. – 335 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 першому семестрі.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

біології та хімії