

Опис навчальної дисципліни

ППН. 07 Гістологія з основами цитології та ембріології

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

перший.

Обсяг дисципліни:

Загальна кількість годин – 150 (кредитів ЄКТС – 5), аудиторні години: лекції – 32, лабораторні – 32.

Лектори:

к. б. н., доцент Стахів В.І.

Результати навчання:

- Знати особливості будови клітин, органел та їх функцій, види клітинного поділу.
- Знати тканини рослинних та тваринних організмів, їх будову та функції.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- історія біології;
- ботаніка;
- ґрунтознавство.

Зміст навчальної дисципліни:

Клітина – структурно-функціональна одиниця живих організмів. Основні органели клітини, їх будова та біологічна роль. Основні положення сучасної клітинної теорії. Онтогенез клітин. Мітоз і мейоз. Обмін речовин та енергії в клітині. Поняття про віруси як неклітинну форму життя. Особливості будови клітин прокариотів і еукаріотів. Осмотичні явища в клітинах рослин. Тканини рослинних і тваринних організмів, їх будова і функції. Багатоклітинний організм, як єдина інтегрована система здатна до саморегуляції.

Рекомендована література:

1. Луцик О.Д., Іванова А.Й., Кабак К.С. Гістологія людини. – Львів: Мир, 1993. – 400 с.
2. Прийма О., Алексєєв О. Загальна гістологія та основи ембріології: Навчально-методичний посібник. – Дрогобич: Вимір, 2004. – 130 с.
3. Трускавецький Є.С. Цитологія: Підручник. – К.: вища школа, 2004. – 256 с.
4. Шуст І.В. Загальна гістологія з основами ембріології. – Тернопіль, 1999. – 149 с.
5. Шуст І., Грубінко В., Страшнюк Н. Цитологія. – Тернопіль, 2003. – 128 с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- Поточний контроль (60 %): захист лабораторних робіт та індивідуальних завдань.
- Підсумковий контроль (40 %, екзамен).

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

біології та хімії.