

## Опис навчальної дисципліни

### Біологія

#### Тип дисципліни:

нормативна

#### Семестр:

перший

#### Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 180 (кредитів ЄКТС – 6), аудиторні години: лекції – 30, лабораторні – 30, самостійна робота – 120.

канд. біол. наук, доцент Кречківська Галина Володимирівна.

#### Результати навчання:

- вміти користуватися біологічним мікроскопом та виготовляти тимчасові препарати;
- вміти розпізнавати органели на електронно-мікроскопічних фотографіях;
- схематично зобразити загальний план будови клітини, елементарні структури клітин, біологічну мембрану;
- вміти замалювати, форми клітин, будову прокаріотичних і еукаріотичних клітин, органели клітини, ядро, хромосому, типи хромосом;
- знати методику розв'язування задач з генетичним змістом;
- вміти формувати загальнобіологічні поняття еволюції, організації рівнів життя, органічну доцільність на прикладі популяції – одиниці еволюції і виду;
- вміти самостійно здобувати і застосовувати знання, спостерігати і пояснювати явища, які відбуваються у рослинах та їх угруповання;
- вміти визначити місце життя (біоценоз) тварин та їх спосіб життя (живлення) за зовнішніми ознаками (у птахів за дзьобом, лапами, крилами);
- вміти визначити взаємозв'язки будови і функціонування організму
- давати порівняльну характеристику типів, підтипів, класів;
- вміти характеризувати будову і функції органів і систем органів;
- вміти розпізнавати на малюнках системи органів;
- вміти вести спостереження за зміною пульсу під час виконання різної роботи, колінного рефлексу, показувати на манекені місцезнаходження кісток, м'язів, внутрішніх органів.

#### Спосіб навчання:

аудиторне

#### Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

- загальна екологія;
- вступ до фаху.

#### Зміст навчальної дисципліни:

Молекулярний рівень та молекулярні механізми життєдіяльності клітин. Цитологія і гістологія. Генетика і теорія еволюції. Ботаніка. Зоологія. Анатомія людини.

#### Рекомендована література:

1. Монастирська С. Методичні вказівки до проведення лабораторних робіт з біології для студентів спеціальності „Екологія”/ С. Монастирська, Г. Кречківська . – Дрогобич: Ред.вид. відділ ДДПУ ім. І Франка, 2007. – 60 с.
2. Павлишак Я.Я. Біологія. Курс лекцій для студентів спеціальності «Екологія»/ Я.Я.Павлишак. – Дрогобич : Ред.вид. відділ ДДПУ ім. І Франка, 2008. – 120 с.
3. Слюсарев А.О. Біологія. Навч.посіб./ А.О.Слюсарев, О.В.Самсонов, В.М.Мухін; за ред. та пер. з рос. В.О.Мотузного. – 3-те вид., випр. і доп. – К.: Вища шк.. 2002. – 622 с.
4. Шелест З.М. Біологія: Підручник для студентів вищих навчальних закладів./ З.М.Шелест, В.М.Войціцький, В.А.Гайченко, О.М.Байрак. – К.: Кондор, 2007. – 760 с.

#### Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

#### Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, написання контрольної роботи, виконання індивідуального завдання.
- підсумковий контроль: екзамен.

100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:**

українська

**Кафедра:**

біології та хімії.