

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология»

1 Цель дисциплины «Биология» является формирование комплекса знаний об основных закономерностях развития и функционирования живой материи на различных уровнях организации.

Задачи дисциплины:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- оценка морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач;
- изучение основных биологических и экологических закономерностей у животных организмов;
- изучить идентифицирующие признаки основных групп животного мира;
- изучить влияние различных факторов на жизнедеятельность организмов;
- владеть биологическими понятиями закономерностей процессов жизнедеятельности, свойственных живым системам, способностью использовать основные законы биологии в профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

1. Уровни организации живой материи
2. Эволюционное учение органического мира.
3. Основные этапы эволюции.
4. Простейшие.
5. Низшие многоклеточные
6. Тип Плоские черви.
7. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви.
8. Тип Членистоногие. Ракообразные. Паукообразные. Насекомые.
9. Низшие хордовые. Надкласс Рыбы.
10. Класс Птицы. Класс Млекопитающие

Объем дисциплины – 4 з.е.

Промежуточный контроль – экзамен.