

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теории эволюции»**

### 1. Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплина «Теории эволюции» являются:

- дать представление об универсальности закономерностей наследственности и изменчивости живых организмов, о взаимосвязи влияния генотипа и факторов среды на развитие организма, о генетических процессах в популяциях живых организмов, о роли генетики в развитии современной теории эволюции и практическом значении этой науки для медицины, экологии и селекции.

- объяснить целесообразность и приспособленность организации биологических систем, закономерности возникновения и исторического развития жизни, разнообразие и организацию видов в прошлом и настоящем.

### 2. Место дисциплины (модуля) «Теории эволюции» в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплины по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

### 3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Регуляция экспрессии генов. Свойства генетического кода. Понятие о генетической супрессии. Строение хромосом. Молекулярная организация хромосом прокариот и эукариот. Уровни упаковки хроматина, нуклеосомы хромосом прокариот и эукариот. Уровни упаковки хроматина, нуклеосомы

Внеядерное наследование. Цитоплазматическая наследственность (пластидная, митохондриальная, псевдоплазматическая). Генная инженерия

Генетический анализ. Основы гибридного метода. Моногибридное и полигибридное скрещивание. Законы Менделя. Взаимодействие генов. Взаимодействие аллельных генов. Взаимодействие неаллельных генов.

### 4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-11.