

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Актуальные проблемы биологических исследований»**  
**по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки**

**1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – познакомить аспирантов с актуальными проблемами, методологическими достижениями и перспективными направлениями наук о биологическом многообразии, антропологии, генетике, молекулярной биологии и ее вкладе в эволюционную теорию.

В задачи курса «Актуальные проблемы биологических исследований» входит рассмотрение путей решения основных проблем биологии, в первую очередь эволюционных, через развитие методов исследования «геномной эры» конца 20-го начала 21-го века.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры**

Дисциплина «Актуальные проблемы биологических исследований» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана ООП.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, могут быть применены в ходе научно-исследовательской деятельности и подготовки НКР (диссертации).

**3. Содержание дисциплины**

Раздел 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ.

Тема 1.1. Концепции происхождения жизни

Тема 1.2. Предбиологический этап

Тема 1.3. Биологическая эволюция

Раздел 2. АНТРОПОГЕНЕЗ

Тема 2.1. История приматов

Тема 2.2. Эволюция предков человека

Тема 2.3. Реконструкция истории человечества

Раздел 3. ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОМА

Тема 3.1. Молекулярно-генетические подходы к эволюции живых организмов

Тема 3.2. Геном человека

Тема 3.3. Молекулярная филогения

**4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

**5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции и практические занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

**6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 1 семестре.