

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Биология»
Направление подготовки **04.03.01 "Химия"**
Профиль «Аналитическая химия»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- на основе представлений о развитии биологии как науки с момента зарождения и до настоящего времени и основных открытий в этой области сформировать у студентов современные представления об основах общей биологии;
- ознакомить студентов с основными методами, применяемыми как для решения научно-исследовательских задач, так и в прикладных областях.

Задачи изучения дисциплины:

- определить роль репликации и наследственной информации в живых биологических системах;
- создать представление об основных законах биологии и механизмах эволюционных процессов для развития биологических наук, практической деятельности человека и охраны окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Биология» реализуется в рамках вариативной части; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1	Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проведения химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций)
------	---

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-13 Знать: способы получения научно-технической информации в области химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций)

У-ПК-1 Уметь: проводить первичный поиск информации по заданной тематике, в том числе, с использованием баз данных; систематизировать научно-техническую информацию на русском и иностранном языках по заданной тематике; анализировать научно-техническую информацию для решения конкретной задачи;

В-ПК-1 Владеть: системой фундаментальных химических понятий и законов;

Форма итогового контроля

Зачет