



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Генетика**  
**по направлению подготовки 06.03.01 Биология**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	<b>180/5</b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Обеспечение современного уровня знаний общебиологических закономерностей и уровней организации живого, законов развития живой природы и человека как биологического вида, подготовка студентов к активной профессиональной деятельности посредством формирования общепрофессиональных компетенций на основе подготовки в области основ общебиологических знаний, позволяющих выпускнику успешно работать в области биомедицины
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Биология, химия и физика, преподаваемые в средней школе или средне-профессиональных образовательных учреждениях
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Общая биология», «Цитология», «Молекулярная биология», «Судебная медицина», «Эмбриология», «Биохимия», «Биоэтика», «Анатомия», «Физиология», «Биотехнология»
<b>Формируемые типы профессиональной деятельности</b>	1. научно-исследовательский; 2. проектный
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	<b>ОПК-3 (ИД-2<sub>ОПК-3</sub>)</b>
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Основы общей генетики</b> 1.1. Генетика как наука. Понятия наследственности и изменчивости. 1.2. Наследование аутосомных признаков. 1.3. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. 1.4. Сцепленное наследование. 1.5. Закономерности наследования признаков, сцепленных с полом. 1.6. Контрольная работа по разделу « <i>Основные вопросы общей генетики</i> ». <b>Раздел 2. Хромосомный и геномный уровни организации генетического материала</b> 2.1. Структурная организация хромосом. 2.2. Поведение хромосом в клеточном цикле и механизмы репродукции клеток. 2.3. Хромосомная и геномная нестабильность.

	<p>2.4. Контрольная работа по разделу «Хромосомный и геномный уровни организации генетического материала».</p> <p><b>Раздел 3. Основы медицинской генетики.</b></p> <p>3.1. Человека как объект генетического анализа. Медико-генетическая служба в России.</p> <p>3.2. Классические и современные методы изучения генетики человека.</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> <li>– практическая.</li> </ul>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p><b>Экзамен</b></p>