

**Аннотация**  
к рабочей программе по дисциплине  
«Биология»

Квалификация выпускника	Врач
Направление подготовки (специальность)	040200 (шифр) Педиатрия (наименование)

Трудоемкость дисциплин, ак. часов	223
Дисциплина входит в учебный цикл	ЕН.Ф.5 Математические, естественнонаучные и медико-биологические дисциплины (ЕН)
Дисциплина входит в модуль ООП	–
Обеспечивающиеся (предшествующие) дисциплины	Изучение дисциплины «Биология» базируется на исходных знаниях вопросов общей биологии, анатомии, физиологии, гигиены человека и зоологии школьной программы и медицинского колледжа.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Биологическая химия, анатомия человека, гистология, микробиология, патологическая анатомия; гигиена с основами медицинской экологии; акушерство и гинекология; урология; нервные болезни; инфекционные болезни; педиатрия; терапия; хирургия.
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование у студентов системных знаний, которые необходимы при рассмотрении биологической сущности и механизмов процессов, происходящих на всех уровнях организации живой природы: молекулярно-генетическом, клеточном, онтогенетическом, популяционно-видовом, биогеоценотическом и биосферном.</li> <li>• Формирование умений применять теоретические знания при изучении конкретных биологических структур и процессов, что позволит более глубоко понять функции отдельных систем и организма в целом, а также его взаимодействие с окружающей средой.</li> </ul>
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Задачи лекционного курса:</i> освещение ключевых вопросов и наиболее сложных разделов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.</li> <li>• <i>Задачи практических занятий:</i> формирование умений для решения проблемных и ситуационных задач; формирование практических навыков морфологического анализа биологических объектов.</li> </ul>
Основные разделы (темы) дисциплины	Общая характеристика жизни. Клеточный и молекулярно-генетический уровни организации жизни. Самовоспроизведение как общее свойство живого. Организменный (онтогенетический) уровень организации биологических систем. Наследственность и изменчивость как свойства живого. Роль генетических и средовых факторов в

	<p>формировании фенотипа. Организменный (онтогенетический) уровень организации биологических систем. Биология развития. Онтогенез как процесс реализации наследственной информации в определенных условиях среды. Основные этапы онтогенеза. Популяционно-видовой уровень организации живых систем. Вопросы эволюции. Паразитизм и паразитарные болезни человека. Биогеоценотический и биосферный уровни организации биологических систем.</p>
--	--