**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины** « Биология » **специальности**

**31.05.02 Педиатрия**

**Дисциплина реализуется на кафедре** биологии с курсом медицинской генетики

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу**  обязательной части Б1.О.10

**Общая трудоемкость дисциплины**: 6 зачетных единиц, 216 час., из них аудиторных 120 час.

**Является основой для изучения для изучения последующих дисциплин**: Гистология, эмбриология, цитология; Биологическая химия; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Гигиена.

**Цель дисциплины**- формирование системы биологических знаний, умений, навыков, обладающих свойством широкого переноса, элементов творческой деятельности для последующего включения их в состав компетенций выпускника медицинского вуза; - Формирование представлений о многоуровневой организации биологических систем, закономерностях эволюции органического мира, функционировании биологических систем и о человеке, как о центральном объекте изучения медицинской биологии;- приобретение студентами опыта разнообразной деятельности: экспериментальной, учебно-исследовательской, расчетной, графической и др.; - воспитание и развитие личности студента, его способностей к самообучению, коммуникациям, инициативности, социальной активности, мотивированности к профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины** – изучение студентами многоуровневой организации биологических систем, закономерностей эволюции органического мира, функционирования биологических систем;- формирование представления о человеке, как о центральном объекте изучения в медицинской биологии;- изучение биосоциальной природы человека, его подчиненность общебиологическим законам развития, единства человека со средой обитания;- изучение студентами представления о современной экосистемы, действия в ней антропогенных факторов, адаптации человека к среде обитания; - овладение практическими навыками (работа с оптическими приборами; анализ наследственности и изменчивости, кариотипов, построение и анализ родословных, диагностика паразитологических препаратов и анализ результатов, приготовление временных препаратов).

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате**: универсальные (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11), общепрофессиональные (ОПК- 2, ОПК- 5, ОПК- 8), профессиональные (ПК- 1, ПК- 3, ПК- 4, ПК- 5)

**Содержание дисциплины**: Модуль 1. Биология клетки. Модуль 2. Генетика. Модуль 3. Гомеостаз, онтогенез человека, его периодизация. Модуль 4. Эволюционное учение. Антропогенез. Модуль 5. Биология развития. Модуль 6. Эволюция систем органов. Модуль 7. Медицинская паразитология. Экология.

**Виды самостоятельной работы студентов**: самоподготовка по учебно-целевым вопросам, решение ситуационных задач, по вопросам к защите модуля; подготовка к тестированию (текущий, промежуточный контроль) подготовка рефератов.

**Основные образовательные технологии**: информационные тестовые процессоры, электронные таблицы, презентации, аудио- и видео конференции и т.д.

**Перечень оценочных средств**: собеседование, устный опрос, решение ситуационных задач, тестирование.

**Виды и формы контроля:** текущий, промежуточный (выполнено, экзамен).