

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

по специальности **32.05.02 Педиатрия**, форма обучения: очная

#### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является обеспечение готовности обучающегося к овладению и способности применять знания, умения и владения по молекулярной биологии в практической и научной деятельности.

##### Задачи освоения дисциплины:

- изучить молекулярно-генетические механизмы обеспечения свойств наследственности и изменчивости как проявление биологического наследства человека;
- изучение молекулярных основ строения и функционирования биологических мембран, внутриклеточных органелл, в том числе цитоскелета и митохондрий;
- изучение межклеточных взаимодействий, механизмов межклеточной и внутриклеточной передачи сигналов на молекулярном уровне, а также внутриклеточного потока вещества, энергии, генетической информации;
- изучение молекулярных процессов, происходящих во время клеточного деления, апоптоза;
- формирование понимания молекулярных процессов жизнедеятельности клетки в норме и при их нарушении, как основу этиологии, патогенеза многих болезней (например, митохондриальных, пероксисомных болезней человека);
- формирование понимания целей и возможностей современных методов цитогенетической, биохимической и молекулярной диагностики.

#### 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

##### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Этиология и патогенез	<b>ОПК-5</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
ИОПК-5.1 Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека	
ИОПК-5.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	
ИОПК-5.3 Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач	

#### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Молекулярная биология» ФТД.1 относится к факультативной части дисциплин учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования по биологии, химии, а также на знания, умения, владения, формируемые в рамках изучения предшествующей дисциплины «Медицинская биология»

**4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.**

**5. Формы аттестации**

Форма промежуточной аттестации - зачет, сроки проведения промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом - 2 семестр.

