

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Российский национальный исследовательский медицинский университет**  
**имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимановский Н.Л. /  /

«29» августа 2016 г.



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ КЛЕТочНОЙ ПАТОЛОГИИ»**

Направление подготовки (специальность): 30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биохимия

Форма обучения: очная

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 года № 1013
- 2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

Составители:

Черных В.Б., д.м.н., доцент



Барышникова Н.В., к.м.н., доцент



Ответственный рецензент:

Хорева М.В., д.м.н., профессор кафедры иммунологии  
Медико-биологического факультета ФГБОУ ВО  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры молекулярной и клеточной генетики Медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой



/Куцев С.И./

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.Л./

**1. Целью изучения учебной дисциплины является:**

совершенствование знаний о молекулярно-генетических и цитологических механизмах нарушения развития от клетки до организма

**2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы учебной дисциплины:**

- совершенствование знаний о генетической регуляции клеточного цикла в норме и патологии;
- совершенствование знаний о молекулярных и молекулярно-генетических механизмах детерминации, дифференцировки и апоптоза
- совершенствование знаний о молекулярно-генетических механизмах нарушений полового развития и репродуктивной функции человека
- совершенствование знаний по молекулярно-генетическим и цитологическим аспектам вспомогательных репродуктивных технологий.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Молекулярные основы клеточной патологии» изучается в 11 семестре.

**4. Перечень разделов и тем дисциплины и их дидактическое содержание**

п/№	№ компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК-1 ОПК-1 ОПК-5	Молекулярные и генетические основы клеточного деления.	Молекулярные и генетические основы клеточного деления. Митоз и мейоз. Цитогенетические и молекулярно-генетические механизмы возникновения хромосомных мутаций. Молекулярные и генетические основы детерминации, дифференцировки и апоптоза. Молекулярные основы гормональной регуляции в норме и в патологии.
2.	ОК-1 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-5	Молекулярно-генетические и цитологические механизмы нарушений полового развития и репродуктивной функции человека	Нарушения формирования пола: современная классификация дифференцировки и развития половой системы у человека. Генетические аспекты нарушения репродуктивной функции, гаметогенеза и эмбриогенеза у человека.
3.	ОК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-5 ПК-8	Молекулярно-генетические и цитологические аспекты вспомогательных репродуктивных технологий	Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ): типы, возможности, показания, достижения и перспективы. Пренатальная диагностика: методы, показания, перспективы развития. Экстракорпоральное оплодотворение, современные подходы и технологии. Инъекция сперматозоида в цитоплазму ооцита (ИКСИ). Преимплантационная генетическая диагностика (ПГД).

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).**