

## АННОТАЦИЯ

### Название дисциплины: ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

**Цель:** формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области клинической лабораторной диагностики, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях специализированных высокотехнологичных молекулярно-генетических диагностических исследований.

#### Задачи изучения дисциплины:

1. Углубленное изучение основных организационно-методических и фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача клинической лабораторной диагностики, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача клинической лабораторной диагностики, обладающего клиническим мышлением, способного успешно решать свои профессиональные задачи, знающего и умеющего применять новейшие технологии и методики молекулярно-генетического анализа.

**Общая трудоемкость составляет:** 4 ЗЕТ (144 час.)

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Лабораторная генетика» относится к Блоку 2 (вариативная часть, обязательная дисциплина) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 31.06.01 Клиническая медицина.

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Лабораторная генетика», должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (далее ПК):

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-3	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности лечения и профилактики заболеваний человека

#### Разделы изучаемой дисциплины:

1. Основы молекулярной генетики. Современные высокотехнологичные методы исследования генома и их применение в медицинской практике.
2. Основы цитогенетики человека. Кариотипирование. Методы диагностики на основе гибридизационных технологий.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Изучение дисциплины заканчивается:** зачётом.