Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Полимеразная цепная реакция в персонализированной медицине»
направления подготовки
31.00.00 Клиническая медицина
образовательной программы
31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»
Уровень образования
ординатура
Форма обучения
Очная

Цели освоения дисциплины (модуля)	Совершенствование знаний, умений и навыков в области применения современных молекулярно-генетических методов и различных вариантов полимеразной цепной реакции в осуществлении индивидуального подхода к диагностике заболеваний человека, необходимых для профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля), виды занятий и формы аттестации	Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зачетных единицы). Виды занятий: лекции, практические занятия, контроль самостоятельной работы (КСР), самостоятельная работа ординаторов. Форма аттестации: зачет.
Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	Дисциплина «Полимеразная цепная реакция в персонализированной медицине» относится к базовой части Блока Б1. Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.ДЭ.01.03).
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):	
Профессиональные компетенции	
ПК-1. Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультированию медицинских работников и пациентов	
ПК-1.3. Выполняет клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности	**Знать:** ✓ молекулярно-генетические методы, применяемые при выполнении клинических лабораторных исследований; ✓ особенности применения современных молекулярно-генетических технологий в клинической лабораторной диагностике. **Уметь:** ✓ выполнять молекулярно-биологические и генетические исследования четвертой

	категории сложности; ✓ выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности, требующих специальной подготовки (повышение квалификации), и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования) для проведения молекулярно-биологических и генетических исследований; **Владеть:** ✓ навыками применения стандартных операционных процедур по молекулярно-биологическим и генетическим исследованиям четвертой категории сложности.
Наименование разделов (тем) дисциплины (модуля)	**Раздел 1**. Молекулярные основы персонализированной медицины **Раздел 2.** Современные генетические технологии в клинической лабораторной диагностике **Раздел 3.** ПЦР-анализ и его модификации **Раздел 4.** Персонализированные подходы в медицине **Раздел 5.** Нормативная документация в ПЦР-лаборатории
Разработчики программы дисциплины (модуля)	*д.м.н., главный научный сотрудник Антошина Л.И.* *д.б.н., старший научный сотрудник Крючкова Е. Н.*