

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«ИФА и ПЦР в клинической лабораторной диагностике»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика  
код, наименование специальности

Кафедра: клинической лабораторной диагностики

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2)

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «ИФА и ПЦР в клинической лабораторной диагностике» относится к факультативным дисциплинам (индекс ФТД.1) Блока 1 ООП ВО.

**3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 <sub>УК-1.1</sub> Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 <sub>УК-1.2</sub> Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 <sub>УК-1.3</sub> Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 <sub>УК-1.4</sub> Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.	ИД-1 <sub>ОПК-1.1</sub> Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.

			<p>кационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>ИД-2<sub>ОПК-1.2</sub>. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3<sub>ОПК-1.3</sub>. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4<sub>ОПК-1.4</sub>. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5<sub>ОПК-1.5</sub>. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6<sub>ОПК-1.6</sub>. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
9.	ОПК-4	-	<p>Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-4.1</sub>. Знает принципы лабораторных методов различной категории сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических исследований. ИД-1<sub>ОПК-4.2</sub>. Знает аналитические характеристики лабораторных методов различной категории сложности. ИД-1<sub>ОПК-4.3</sub>. Умеет выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности. ИД-1<sub>ОПК-4.4</sub>. Владеет методологией контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности.</p>
10.	ОПК-5	-	<p>Способен формулировать заключение по результатам</p>	<p>ИД-1<sub>ПК 5.1</sub>. Знает патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем.</p>

			клинических лабораторных исследований	ИД-2 пк 5.2. Владеет основами врачебной этики и деонтологии. ИД-3 пк 5.3. Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований. ИД-4 пк 5.4. Умеет формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований.
11.	ОПК-6	-	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	ИД-1 пк 6.1. Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований. ИД-2 пк 6.2. Знает принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности). ИД -3 пк 6.3. Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи. ИД-4 пк 6.4. Владеет методологией консультирования врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований. ИД-5 пк 6.5. Владеет методологией консультирования пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований. ИД-6 пк 6.6 Владеет методологией дифференциальной диагностики часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков.
13.	ОПК-8	-	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	ИД-1 пк 8.1. Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. ИД-2 пк 8.2. Знает принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества. ИД-3 пк 8.3. Умеет разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории.

				ИД-4 ПК 8.4. Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории.
15.	ОПК-10	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 ОПК 10.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач ИД-2 ОПК 10.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи ИД-3 ОПК 10.3. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации
16.	ПК-2	В/02.8	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	ИД-1 ПК 2.1. Знает формы отчетов в лаборатории, состав и значение СОП, коэффициент критической разницы лабораторного показателя, методику его расчета. ИД-2 ПК 2.2. Умеет готовить отчеты по установленным формам. ИД-3 ПК 2.3. Умеет разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов. ИД-4 ПК 2.4 Умеет разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований.

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы (72 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	-	18

Промежуточная аттестация			-	
Зачет /экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

### **5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции**

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ф	Раздел 1. ИФА в клинической лабораторной диагностике
2.	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2	Раздел 2. ПЦР в клинической лабораторной диагностике