

**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

| № 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 _{ук-1.1} Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{ук-1.2} . Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{ук-1.3} . Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 _{ук-1.4} . 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 технологии в профессии | ИД-1 _{опк-1.1} . Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 _{опк-1.2} . Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности |

| | | | | |
|-----|-------|---|---|---|
| | | | <p>ональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p> | <p>населения, медицинских работников. ИД-3_{ОПК-1.3}. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4_{ОПК-1.4}. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5_{ОПК-1.5}. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6_{ОПК-1.6}. 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_{ОПК-4.1}. 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_{ОПК-4.2}. Знает аналитические характеристики лабораторных методов различной категории сложности. ИД-1_{ОПК-4.3}. Умеет выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности. ИД-1_{ОПК-4.4}. Владеет методологией контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности.</p> |
| 10. | ОПК-5 | - | <p>Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных</p> | <p>ИД-1_{ПК 5.1}. Знает патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем. ИД-2_{ПК 5.2}. Владеет основами врачебной этики и деонтологии. ИД-3_{ПК 5.3}. Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических</p> |

| | | | | |
|-----|--------|---|---|--|
| | | | исследований | 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 | ИД-1 ОПК 10.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, |

| | | | | |
|-----|------|--------|--|---|
| | | | оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач И-2 ОК10.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи ИД-3 ОК10.3. 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 |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 2 | 72 | - | 72 |

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

| № | Код компетенции | Наименование раздела |
|---|-----------------|----------------------|
|---|-----------------|----------------------|

| п/п | | 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 |