

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова
«24» августа 2025 г.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)**

Наименование укрупненной группы специальности
31.00.00 Клиническая медицина

Наименование специальности
31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Панина Анна Александровна	Руководитель направления клинической лабораторной диагностики	д.м.н. / доцент	Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО
2.	Загороднева Елена Александровна	Доцент	к.м.н. / доцент	Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО

Рабочая программа практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Рецензент:

Зборовская И.А. - директор ФГБНУ «Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной ревматологии имени А.Б. Зборовского», д.м.н., профессор

Заводовский Б.В. – заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ВолгГМУ, д.м.н., профессор

Рабочая программа практик рассмотрена на заседании кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО, протокол № 12 от 29.05.2025 года

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО, д.м.н., профессор
Е.Д. Лютая

Рабочие программы дисциплин согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 1 от 29.05.2025 года

Председатель УМК

Н.И. Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики

М.Л. Науменко

Содержание

1. Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая лабораторная диагностика)»
2. Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Лабораторная диагностика в терапии. Лабораторная диагностика при инфекционных заболеваниях)»

Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая лабораторная диагностика)»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 63 ЗЕ.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 4 семестр.

Целью рабочей программы «Производственная (клиническая) практика (Клиническая лабораторная диагностика)» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных ординатором в процессе обучения по другим разделам ОПОП, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач, а также формирование универсальных и профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи производственной (клинической) практики по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
2. Подготовить врача клинической лабораторной диагностики к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациента.
3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.
4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Содержание дисциплины;

Стационар/поликлиника

Ознакомление с организацией работы клиничко-диагностических лабораторий, освоение преаналитического этапа лабораторных исследований, выполнение лабораторных исследований, анализ и интерпретация результатов исследований, контроль качества клинических лабораторных исследований

Специальные навыки и умения по специальности:

- Выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности.
- Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований различной категории сложности.
- Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования.
- Определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи.
- Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности.
- Обсуждать результаты клинических лабораторных исследований и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах.

- Производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными.
- Выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей.
- Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента.
- Производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей.
- Составлять отчеты по необходимым формам.
- Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований.
- Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом).
- Производить контроль качества клинических лабораторных исследований и оценивать его результаты.
- Выполнение требований по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности.
- Составление плана и отчета о работе врача клинической лабораторной диагностики.
- Составление периодических отчетов о работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований.
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
- Контроль учета расходных материалов.
- Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования.
- Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
- Ведение медицинской документации по установленным формам, в том числе в форме электронного документа.
- Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению.
- Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.
- Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- Участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях.
- Использовать основы этики и деонтологии в общении с пациентами и членами их семей.
- Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов.
- Владение лабораторными методами исследования в условиях оказания неотложной помощи.

Навыки и умения деятельности в сфере информационных технологий:

- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

Навыки и умения в организационно-управленческой деятельности:

- Составление плана и отчета о работе врача клинической лабораторной диагностики.
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
- Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований.
- Производить контроль качества клинических лабораторных исследований и оценивать его результаты.
- Составление периодических отчетов о работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований.
- Контроль учета расходных материалов.
- Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования.
- Выполнение требований по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности.
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

Навыки и умения по оказанию скорой и неотложной помощи:

- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижений

Код и наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Знать подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними; знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа; знает методы критического анализа информационных источников	Уметь критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников; уметь системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними	Владеть навыками разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	знать концепцию организации командной деятельности; знать способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи	уметь вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели	владеть навыками организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной компетенции.	знать вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-клинической лабораторной диагностики; знает психологические, социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия	уметь толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия контингента пациентов	владеет навыками профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК -2	навыки ИД ОПК -3
ОПК-1 Способен использовать информационно-	Знать специфику и особенности применения в профессиональной деятельности информационно-	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в рамках решения	Владеть навыками работы с профессиональными программами обеспечения

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	коммуникационных технологий	профессиональных задач	
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	знать основы государственной политики и законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан, основы организации медицинской помощи населению Российской Федерации; знать способы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	уметь реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан; уметь применять методы сбора и обработки, анализа и оценки медико-статистической информации	владеть навыками организации отдельных направлений оказания медицинской помощи населению, методами анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей
ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность.	знать особенности мотивации в сфере здоровьесбережения у разных групп населения, пациентов, членов их семей; знать правила подготовки пациентов к лабораторным методам исследования	уметь приобщать население, пациентов и членов их семей к приобретению осознанных умений укрепления здоровья; уметь организовать соответствующую подготовку пациентов к исследованию	владеть навыками формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности.	знать стандарты оказания медицинских услуг; знать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); знает диагностические методы, применяемые в лаборатории, аналитические характеристики	уметь выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности; уметь производить контроль качества клинических лабораторных исследований и оценивать его результаты; уметь составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов; применять лабораторные методы исследований и интерпретировать полученные	владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований различной категории сложности и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации; владеть навыками подготовки периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрिलाбораторному контролю и внешней оценке качества исследований

	лабораторных методов различной категории сложности и их обеспечение	результаты; уметь подготавливать отчет по результатам лабораторных исследований	
ОПК-5 Способен формировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	знать правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; знает структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); знает правила и принципы формулирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований	уметь анализировать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований, оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза, определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента; уметь оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования, формулировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований; уметь проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы	владеть навыками оценки результатов клинических лабораторных исследований; владеть навыками составления клинико-лабораторного заключения по результатам клинических лабораторных исследований
ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	знать общие вопросы организации клинических лабораторных исследований; знать принципы и правила консультирования пациентов по вопросам проведения и	уметь консультировать медицинских работников по вопросам клинической лабораторной диагностики, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать	владеет навыками определения перечня необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи; владеть навыками консультирования

	интерпретации результатов исследований	эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований; уметь консультировать пациентов по вопросам проведения исследований и результатов исследований	врачей-специалистов на этапах назначения и интерпретации результатов клинических лабораторных исследований; владеть навыками консультирования пациентов по вопросам проведения исследований и результатов исследований
ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	знать организацию деятельности клинических лабораторий, принципы и методы планирования, виды и структуру планов; знать программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальную программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; знать основные показатели и методы оценки деятельности лаборатории, требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	уметь организовывать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории, соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; уметь планировать деятельность и обосновывать проекты развития лаборатории, составлять прогноз показателей деятельности лаборатории на территории обслуживания медицинской организации	владеть навыками подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории; владеть навыками подготовки обоснования объемов клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения; владеть навыком подготовки планов и проектов перспективного развития лаборатории, навыками разработки оптимальной организационно управленческой структуры лаборатории
ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	знать принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, основные методы управления качеством организации и выполнения клинических	уметь разрабатывать и внедрять систему управления качеством клинических лабораторных исследований в лаборатории, контролировать работу медицинских работников при выполнении клинических лабораторных	владеть навыками выполнения процедуры контроля качества клинических лабораторных исследований и оценки результатов; владеть навыками контроля деятельности медицинских работников при выполнении ими

	лабораторных исследований; знать аналитические характеристики лабораторных методов различной сложности и их обеспечение	исследований; уметь осуществлять руководство медицинскими работниками с целью обеспечения качества выполнения клинических лабораторных исследований	клинических лабораторных исследований
ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	знать основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности медицинской организации; знает алгоритм и порядок ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; знает должностные обязанности, принципы организации деятельности медицинского персонала, способы контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; знает требования к обеспечению внутреннего контроля качества и	уметь анализировать медико-статистические показатели деятельности медицинской организации; уметь составлять план работы и отчет о своей работе, использовать в работе информационно аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; уметь организовать деятельность и осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	владеть навыками проведения анализа медико-статистической информации, ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; владеет навыками работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; владеть навыками организации деятельности и осуществления контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; владеть навыками участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (в пределах своей компетенции), соблюдения правил внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности

	безопасности медицинской деятельности, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии		
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	знать клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, методы интенсивной терапии и основные принципы лечения неотложных состояний; знает алгоритм применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	уметь распознавать состояния пациентов, требующие срочного медицинского вмешательства, оказывать неотложную медицинскую помощь; уметь оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека, кровообращения и/или дыхания), применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	владеть навыками маршрутизации пациентов для оказания высокоспециализированной медицинской помощи на госпитальный этап и оформление необходимой сопроводительной медицинской документации; владеть навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи, навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи.
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к определению патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ.	Знать структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); знать вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели, референтные интервалы,	Умеет выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей; умеет оценивать, интерпретировать и формировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности;	Владеет навыками комплексной оценки результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей; владеет навыками оценки патофизиологических процессов в организме пациента на основании

	критические значения лабораторных показателей; знать алгоритмы лабораторной диагностики при различных заболеваниях	умеет обсуждать результаты клинических лабораторных исследований и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах, производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными; умеет производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей	результатов клинических лабораторных исследований, формулирование и оформление заключений по результатам клинических лабораторных исследований
ПК-2 Способен к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов	знать аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение; знать правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований; знать референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей; знать принципы лабораторных методов исследования, применяемых в лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования;	уметь выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности; уметь оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований различной категории сложности; уметь определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи; уметь формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности; уметь обсуждать результаты	владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований различной категории сложности и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических,

	знать алгоритмы лабораторной диагностики при различных заболеваниях; знать организацию лабораторного мониторинга при неотложных состояниях	клинических лабораторных исследований и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах; уметь определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента	микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; владеет навыками оценки патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований; владеет навыками выполнения процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности; владеет навыками формулирования и оформления заключения по результатам клинических лабораторных исследований, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
ПК-3 Способен к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	знать противоэпидемические мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; знать особенности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время; знать принципы осуществления медицинской сортировки	уметь осуществлять противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; уметь оказывать медицинскую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.	владеть навыками организации и оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, осуществления медицинской сортировки пораженных лиц при чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время, в том числе медицинской эвакуации.

	пораженных лиц при чрезвычайных ситуациях, эвакуации.		
--	---	--	--

Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Лабораторная диагностика в терапии. Лабораторная диагностика при инфекционных заболеваниях)»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕ.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 3 семестр.

Целью рабочей программы «Производственная (клиническая) практика (Лабораторная диагностика в терапии. Лабораторная диагностика при инфекционных заболеваниях)» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных ординатором в процессе обучения по другим разделам ОПОП, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач, а также формирование универсальных и профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи производственной (клинической) практики (Лабораторная диагностика в терапии. Лабораторная диагностика при инфекционных заболеваниях) по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
2. Подготовить врача клинической лабораторной диагностики к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациента.
3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.
4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Совершенствование построения алгоритма лабораторной диагностики при обследовании больных различного клинического профиля.

Содержание практики:

Лабораторная диагностика в терапии

- Лабораторные исследования при гастрите: общий анализ крови, иммунологические исследования крови (определение антител к *Helicobacter pylori* ИФА), уреазный экспресс-тест на *Helicobacter pylori*, биохимический анализ крови, копрограмма, анализ каловых масс на наличие в них скрытой крови.
- Лабораторные исследования при хроническом колите: общий анализ крови, копрограмма (при илеоцекальном, колодистальном и дискинетическом синдромах).
- Лабораторные исследования при холециститах: общий анализ крови, биохимический анализ крови, общий анализ мочи.
- Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований.
- Ведение медицинской документации.

- Контроль качества лабораторных методов исследований.
- Междисциплинарное взаимодействие (интерпретация и анализ информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов; консультация врачей-специалистов и медицинских работников на этапе назначения лабораторных исследований, по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала, по правилам и результатам исследований, по тактике ведения пациента и оценки эффективности проводимого лечения, составление и представление лечащему врачу плана лабораторного обследования пациента в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Лабораторная диагностика при инфекционных заболеваниях

- Лабораторная диагностика вирусного гепатита: иммунологический анализ крови (ИФА – обнаружение антител к HBsAg, anti-HBc IgM, anti-HCV сум.), биохимический анализ крови.
- Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем: иммунологическое исследование крови на ВИЧ, сифилис (ТРНА), гепатит В (HBsAg), гепатит С (anti-HCV сумм.), уреаплазма уреалитикум (IgG, IgA), микопlasма хоминис (IgG, IgA), трихомониаз (IgG), хламидия трахоматис (IgG, IgM, IgA), вирус герпеса 1 (IgG, IgM), вирус простого герпеса 2 (IgG, IgM).
- Ведение медицинской документации.
- Контроль качества лабораторных методов исследований.
- Междисциплинарное взаимодействие (интерпретация и анализ информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов; консультация врачей-специалистов и медицинских работников на этапе назначения лабораторных исследований, по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала, по правилам и результатам исследований, по тактике ведения пациента и оценки эффективности проводимого лечения, составление и представление лечащему врачу плана лабораторного обследования пациента в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижений

Код и наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Знать подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними; знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа; знает методы критического анализа информационных источников	Уметь критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников; уметь системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними	Владеть навыками разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	знать концепцию организации командной деятельности; знать способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи	уметь вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели	владеть навыками организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной компетенции.	знать вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-клинической лабораторной диагностики; знает психологические, социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия	уметь толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия контингента пациентов	владеет навыками профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Содержание и структура общепрофессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК -2	навыки ИД ОПК -3
ОПК-1 Способен использовать информационно-	Знать специфику и особенности применения в профессиональной деятельности информационно-	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в рамках решения	Владеть навыками работы с профессиональными программами обеспечения

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	коммуникационных технологий	профессиональных задач	
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	знать основы государственной политики и законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан, основы организации медицинской помощи населению Российской Федерации; знать способы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	уметь реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан; уметь применять методы сбора и обработки, анализа и оценки медико-статистической информации	владеть навыками организации отдельных направлений оказания медицинской помощи населению, методами анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей
ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность.	знать особенности мотивации в сфере здоровьесбережения у разных групп населения, пациентов, членов их семей; знать правила подготовки пациентов к лабораторным методам исследования	уметь приобщать население, пациентов и членов их семей к приобретению осознанных умений укрепления здоровья; уметь организовать соответствующую подготовку пациентов к исследованию	владеть навыками формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности.	знать стандарты оказания медицинских услуг; знать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); знает диагностические методы, применяемые в лаборатории, аналитические характеристики	уметь выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности; уметь производить контроль качества клинических лабораторных исследований и оценивать его результаты; уметь составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов; применять лабораторные методы исследований и интерпретировать полученные	владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований различной категории сложности и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации; владеть навыками подготовки периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрिलाбораторному контролю и внешней оценке качества исследований

	лабораторных методов различной категории сложности и их обеспечение	результаты; уметь подготавливать отчет по результатам лабораторных исследований	
ОПК-5 Способен формировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	знать правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; знает структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); знает правила и принципы формулирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований	уметь анализировать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований, оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза, определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента; уметь оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования, формулировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований; уметь проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы	владеть навыками оценки результатов клинических лабораторных исследований; владеть навыками составления клинико-лабораторного заключения по результатам клинических лабораторных исследований
ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	знать общие вопросы организации клинических лабораторных исследований; знать принципы и правила консультирования пациентов по вопросам проведения и	уметь консультировать медицинских работников по вопросам клинической лабораторной диагностики, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать	владеет навыками определения перечня необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи; владеть навыками консультирования

	интерпретации результатов исследований	эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований; уметь консультировать пациентов по вопросам проведения исследований и результатов исследований	врачей-специалистов на этапах назначения и интерпретации результатов клинических лабораторных исследований; владеть навыками консультирования пациентов по вопросам проведения исследований и результатов исследований
ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	знать организацию деятельности клинических лабораторий, принципы и методы планирования, виды и структуру планов; знать программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальную программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; знать основные показатели и методы оценки деятельности лаборатории, требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	уметь организовывать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории, соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; уметь планировать деятельность и обосновывать проекты развития лаборатории, составлять прогноз показателей деятельности лаборатории на территории обслуживания медицинской организации	владеть навыками подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории; владеть навыками подготовки обоснования объемов клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения; владеть навыком подготовки планов и проектов перспективного развития лаборатории, навыками разработки оптимальной организационно управленческой структуры лаборатории
ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	знать принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, основные методы управления качеством организации и выполнения клинических	уметь разрабатывать и внедрять систему управления качеством клинических лабораторных исследований в лаборатории, контролировать работу медицинских работников при выполнении клинических лабораторных	владеть навыками выполнения процедуры контроля качества клинических лабораторных исследований и оценки результатов; владеть навыками контроля деятельности медицинских работников при выполнении ими

	лабораторных исследований; знать аналитические характеристики лабораторных методов различной сложности и их обеспечение	исследований; уметь осуществлять руководство медицинскими работниками с целью обеспечения качества выполнения клинических лабораторных исследований	клинических лабораторных исследований
ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	знать основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности медицинской организации; знает алгоритм и порядок ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; знает должностные обязанности, принципы организации деятельности медицинского персонала, способы контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; знает требования к обеспечению внутреннего контроля качества и	уметь анализировать медико-статистические показатели деятельности медицинской организации; уметь составлять план работы и отчет о своей работе, использовать в работе информационно аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; уметь организовать деятельность и осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	владеть навыками проведения анализа медико-статистической информации, ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; владеет навыками работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; владеть навыками организации деятельности и осуществления контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; владеть навыками участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (в пределах своей компетенции), соблюдения правил внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности

	безопасности медицинской деятельности, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии		
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	знать клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, методы интенсивной терапии и основные принципы лечения неотложных состояний; знает алгоритм применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	уметь распознавать состояния пациентов, требующие срочного медицинского вмешательства, оказывать неотложную медицинскую помощь; уметь оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека, кровообращения и/или дыхания), применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	владеть навыками маршрутизации пациентов для оказания высокоспециализированной медицинской помощи на госпитальный этап и оформление необходимой сопроводительной медицинской документации; владеть навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи, навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи.
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к определению патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ.	Знать структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); знать вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели, референтные интервалы,	Умеет выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей; умеет оценивать, интерпретировать и формировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности;	Владеет навыками комплексной оценки результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей; владеет навыками оценки патофизиологических процессов в организме пациента на основании

	критические значения лабораторных показателей; знать алгоритмы лабораторной диагностики при различных заболеваниях	умеет обсуждать результаты клинических лабораторных исследований и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах, производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными; умеет производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей	результатов клинических лабораторных исследований, формулирование и оформление заключений по результатам клинических лабораторных исследований
ПК-2 Способен к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов	знать аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение; знать правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований; знать референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей; знать принципы лабораторных методов исследования, применяемых в лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования;	уметь выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности; уметь оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований различной категории сложности; уметь определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи; уметь формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований различной категории сложности; уметь обсуждать результаты	владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований различной категории сложности и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических,

	знать алгоритмы лабораторной диагностики при различных заболеваниях; знать организацию лабораторного мониторинга при неотложных состояниях	клинических лабораторных исследований и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах; уметь определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента	микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; владеет навыками оценки патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований; владеет навыками выполнения процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности; владеет навыками формулирования и оформления заключения по результатам клинических лабораторных исследований, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
ПК-3 Способен к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	знать противоэпидемические мероприятия, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; знать особенности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время; знать принципы осуществления медицинской сортировки	уметь осуществлять противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; уметь оказывать медицинскую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.	владеть навыками организации и оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, осуществления медицинской сортировки пораженных лиц при чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время, в том числе медицинской эвакуации.

	пораженных лиц при чрезвычайных ситуациях, эвакуации.		
--	---	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Барканова Ольга Николаевна29.08.25 12:59 (MSK)Сертификат 068A099000C3B27AAE44A95C53BA2B95BA