

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

основной образовательной программы высшего образования специалитета по специальности
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Кафедра: **клинической лабораторной диагностики ФДПО**

Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-11, ОПК-12, ПК-13, ПК-16

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и необходима для последующей профессиональной деятельности. Дисциплина изучается в шестом и седьмом семестрах.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	<p>ИД-1 УК-2.1 Осуществление проекта с реализацией ключевых функций по руководству человеческими и материальными ресурсами на протяжении жизненного цикла проекта.</p> <p>ИД-2 УК-2.2 Применение современных методов и техник для достижения определенных в проекте результатов и удовлетворение участников проекта.</p> <p>ИД-3 УК-2.3 Получение нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством.</p>	<p>Официальные документы, правовые, организационные, экономические основы, определяющие деятельность, ключевые функции лабораторной службы, кадровое обеспечение, номенклатуру лабораторных анализов.</p> <p>Требования к материально-техническому оснащению, методы и техники лабораторных анализов в клинко-диагностической лаборатории (КДЛ).</p> <p>Нормы расхода времени, рекомендации по расчету стоимости лабораторных анализов, требования к качеству и компетентности в КДЛ.</p>	<p>Применять официальные документы, организационные основы, определяющие деятельность, лабораторной службы, кадровое обеспечение, номенклатуру лабораторных анализов. Выполнять анализы на лабораторном оборудовании, пользоваться техниками и методиками клинко-диагностических исследований. Рассчитывать нормы расхода времени, стоимость лабораторных анализов, проводить мероприятия по контролю качества результатов, полученных в КДЛ.</p>	<p>Навыками самостоятельного выбора и применения документов, определяющих деятельность лабораторной службы.</p> <p>Навыками работы с оборудованием клинко-диагностических лабораторий, методиками лабораторного анализа.</p> <p>Навыками расхода времени, рекомендациями по расчету стоимости лабораторных анализов, навыками проведения мероприятий по контролю качества в КДЛ.</p>

2.	УК-3	<p>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</p>	<p>ИД-1 УК-3.1 Выбор и обоснование цели, согласованно с командой с проявлением личной инициативы.</p> <p>ИД-2 УК-3.2 Работа в рамках согласованных целей и задач, умение добиваться их исполнения.</p> <p>ИД-3 УК-3.3 Лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, личная ответственность за результаты.</p> <p>ИД-4 УК-3.4 Эффективное взаимодействие с другими людьми, организация профессионального сотрудничества.</p> <p>ИД-5 УК-3.5 Формулировка общего решения и разрешение конфликтов на основе согласования позиций и учета интересов</p> <p>ИД-6 УК-3.6 Формулировка, аргументация и корректное отстаивание своего мнения</p> <p>ИД-7 УК-3.7 Применение лидерских навыков</p>	<p>Цели, основные задачи лабораторной службы положения по организации работы КДЛ. Функциональные обязанности врача клинической лабораторной диагностики (КЛД). Основы планирования и осуществления профессиональной деятельности врача КЛД. Положения аргументации работы в лаборатории информационной системы (ЛИС) и медицинской информационной системы (МИС), обеспечивающих работу в команде с личной ответственностью за результаты.</p> <p>Основы и принципы врачебной этики и медицинской деонтологии.</p>	<p>Решать основные задачи, применять основные положения организации работы в КДЛ. Выполнять функциональные обязанности врача КЛД.</p> <p>Применять методы планирования деятельности КДЛ.</p> <p>Применять виды и методы взаимодействия лаборатории с медицинской клиникой, использовать возможности ЛИС и МИС в профессиональной деятельности врача КЛД. Применять основы и принципы врачебной этики и деонтологии.</p>	<p>Навыками по осуществлению целей, решению задач лабораторной службы. Навыками управления по проведению лабораторных анализов в КДЛ. Навыками личной ответственности за результаты лабораторных анализов (качество, сроки).</p> <p>Видами и методами взаимодействия лаборатории с медицинской клиникой</p> <p>Навыками работы в ЛИС и МИС.</p> <p>Навыками обеспечения доставки результатов до заказчика анализа.</p> <p>Навыками врачебной этики и медицинской деонтологии.</p>
----	------	--	--	---	---	---

3.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	ИД-1 УК-6.1 Синтез и систематизация имеющихся теоретических знаний для решения практических ситуаций ИД-2 УК-6.2 Применение различных технологий решения профессиональных задач; принятие решения в новой ситуации ИД-3 УК-6.3 Представление в устной или письменной форме развернутого плана собственной деятельности.	Различные технологии для решения профессиональных задач в клинической лабораторной диагностике	Синтезировать и систематизировать имеющиеся теоретические знания для решения практических ситуаций в клинической лабораторной диагностике.	Представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности в клинической лабораторной диагностике.
4.	ОПК-1	ОПК-1. Способен реализовать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.	ИД-1 _{ОПК-1.1} Этичность в общении с коллегами, использование знаний истории медицины.	Моральные правовые нормы, этически и деонтологические принципы в общении с коллегами в КДЛ.	Применять морально-правовые нормы, этические и деонтологические принципы в ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью в КДЛ.	Навыками использования моральных и правовых норм, этическими и деонтологическими принципами в профессиональной деятельности врача КДЛ.
5.	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных	ИД-1 _{ОПК-4.1} Обоснование выбора специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи.	Специализированное оборудование, технологии, дезинфекционные средства для решения поставленных задач с позиций доказательной медицины в клинико-диагностической лаборатории.	Применять специализированное оборудование, технологии и дезинфекционные средства, и их комбинации при решении профессиональных задач в клинико-диагностической лаборатории.	Технологиями с использованием специализированного оборудования для решения профессиональных задач в клинико-диагностической лаборатории.

		задач с позиций доказательной медицины.				
6.	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-1 _{ОПК-5.1} Оценка физического развития и результатов периодических медицинских осмотров различных контингентов. ИД-2 _{ОПК-5.2} Интерпретация результатов исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи.	Морфофункциональные, физиологические и патологические процессы в организме для решения профессиональных задач клинико-лабораторного анализа.	Оценивать и интерпретировать результаты полученных в КДЛ данных.	Методами для оценки состояния биосубстратов различных контингентов для решения профессиональных задач в клинико-диагностических лабораториях.
7.	ОПК-11	Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения.	ИД-1 _{ОПК-11.1} Выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации ИД-2 _{ОПК-11.2} Подготовка проектов различных документов.	Нормативно-правовую и научную документацию, соответствующую задачам КДЛ.	Применять нормативно-правовую и научную документацию, соответствующую задачам КДЛ.	Владеть навыками применять нормативно-правовую и научную документацию для решения поставленных задач в КДЛ.

8.	ОПК-12	Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ИД-1 ОПК-12.1 Соблюдение конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с индивидуальными данными граждан. ИД-2 ОПК-12.2 Использование в работе принципов информационной безопасности.	Медицинские (МИС) и лабораторные (ЛИС) информационные технологии в КДЛ. Правила работы с информационными базами данных. Принципы и правила информационной безопасности на всех этапах работы в КДЛ.	Применять медицинские (МИС) и лабораторные (ЛИС) информационные технологии в КДЛ. Применять правила работы с информационными базами данных. Следовать принципам и правилам информационной безопасности на всех этапах работы в КДЛ.	Навыками работы с информационными медицинскими (МИС) и лабораторными (ЛИС) технологиями Навыками и правилами использования в работе принципов информационной безопасности на всех этапах работы в КДЛ.
9.	ПК-13	Способность и готовность к участию в планировании, анализе и отчетной деятельности (собственной, подразделения и учреждения), к ведению деловой переписки, осуществлению документооборота, к применению профессиональной терминологии, поиску информации для решения профессиональных задач.	ИД-3.1 _{ПК-13} Владение навыками деловой переписки, алгоритмом осуществления документооборота.	Основы деловой переписки, алгоритмы осуществления документооборота в КДЛ. Основные виды учетной и отчетной документации в КДЛ. Профессиональные термины врача КЛД.	Применять правила деловой переписки, применять алгоритмы осуществления документооборота в КДЛ. Вести основную учетную и отчетную документацию в КДЛ. Применять профессиональные термины врача КЛД.	Навыками деловой переписки, навыками ведения документооборота в КДЛ. Навыками ведения основной учетной и отчетной документации в КДЛ. Навыками использования профессиональной терминологии врача КЛД.

10	ПК-16	Способность и готовность к анализу научной литературы, к оценке уровня доказательности научных исследований в соответствии с поставленными целями и задачами, к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, к участию в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	ИД-4.1 _{ПК-16} Владение порядком проведения научно-практических исследований (изысканий) ИД-4.2 _{ПК-16} Подготовка презентационных и информационно-аналитических материалов, статей, справок о деятельности организации ИД-4.3 _{ПК-16} Умение работать с научной и справочной литературой, электронными базами (платформами).	Основные направления и характер научных исследований в лабораторной диагностике. Основы медицинской статистики. Виды научной и справочной литературы, электронные научные базы (платформы).	Разрабатывать план и программу научно-практического исследования. Выдвигать рабочую гипотезу, работать с научной и справочной литературой, электронными базами (платформами). Готовить информационно-аналитический и презентационный материал, статьи и справки по результатам собственной деятельности. Применять электронные ресурсы для учебной и научной работы.	Навыками проведения научно-практических исследований и представления результатов исследований в виде презентационных, информационно-аналитических материалов, статей, докладов, отчетов. Навыками работы с научной и справочной литературой, навыками самостоятельного использования электронных ресурсов для учебной и научной работы.
----	-------	--	--	---	---	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	<p>УК-2 УК-3 УК 6 ОПК-1</p> <p>УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-11 ОПК-12 ПК-13 ПК-16</p> <p>УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-11 ОПК-12 ПК-13 ПК-16</p> <p>УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-11 ОПК-12 ПК-13 ПК-16</p>	<p>1. Организация лабораторной службы. Вопросы медицинской этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача КДЛ.</p> <p>2. Общеклинические исследования.</p> <p>3. Гематологические исследования.</p> <p>4. Биохимические исследования, исследования системы гемостаза.</p>	<p>Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики. Организационная структура лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Организационные основы КДЛ. Типы клиничко-диагностических лабораторий ЛПУ. Номенклатура лабораторных анализов. Оснащение КДЛ. Методы исследований, применяемые в лабораторной практике, их преимущества и недостатки. Вопросы медицинской этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача КДЛ.</p> <p>Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Роль и место общеклинических исследований в алгоритмах диагностики различных нозологических форм. Исследования при заболеваниях легких. Цитологические исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов. Лабораторные методы исследования функции ЖКТ. Копрограмма. Исследования при заболеваниях мочевыделительной системы. Исследование мочи.</p> <p>Общие вопросы гематологии. Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Морфологические и функциональные характеристики эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Микроскопия мазков крови. Методы исследования в гематологии. Заболевания системы кроветворения. Анемии. Новообразования кроветворной системы: лейкозы.</p>

	УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-11 ОПК-12 ПК-13 ПК-16	5. Исследование системы иммунитета, лабораторная диагностика инфекций.	Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Основы биохимии и патохимии белков, аминокислот, углеводов, липидов, пигментного обмена, гемостаза. Методы биохимических исследований, принципы, основное оборудование. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов.
	УК-3 ОПК-4 ОПК-11 ПК-13 ПК-16	6. Медицинская паразитология. 7. Санитарно-эпидемиологический режим, техника безопасности в лаборатории.	Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Современные представления об иммунной системе. Иммунология заболеваний человека. Лабораторные методы иммунологических исследований. Лабораторные методы диагностики инфекций. Медицинская паразитология. Диагностика паразитарных инфекций. Профилактика профессионального заражения. Техника безопасности в лаборатории.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам		
	объем в зачетных единицах	объем в академических часах	(АЧ)		
			6	7	

	(ЗЕ)	(АЧ)			
Аудиторная работа, в том числе	3,00	108	66	42	
Лекции (Л)	0,61	22	14	8	
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)	2,39	86	52	34	
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС)	2,00	72	42	30	
Научно-исследовательская работа студента					
Промежуточная аттестация					
Экзамен	1,00	36	-	36	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	6,00	216	108	108	