

Министерство Здравоохранения Кыргызской Республики

**Профессиональный стандарт
Врач клинической лабораторной диагностики**

Регистрационный номер 0075

1. Общие сведения

1.1. Код профессионального стандарта	QA861022120075
1.2. Вид профессиональной деятельности	Осуществление деятельности в области клинической лабораторной диагностики
1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности	Выполнение лабораторных исследований III –IV категорий сложности для качественного клинико-лабораторного обеспечения медицинской помощи
1.4. Группы занятий по ОКЗ (начальная группа по ОКЗ)	2212 Врачи-специалисты
1.5. Соотнесение с ГКЭД	86.10 Деятельность больниц

2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Код	Наименование обобщенных трудовых функций	Уровень квалификации	Наименование трудовых функций	Код	Уровень квалификации
A	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических	7	Организационно методическое обеспечение лабораторного процесса	A1	7
		7	Выполнение клинических лабораторных исследований	A2	7

	лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности		третьей и четвертой категорий сложности			
		7	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	A3	7	
B	Консультирование медицинских работников и пациентов	7	Консультирование медицинских работников	B1	7	
		7	Консультирование пациентов	B2	7	
C	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	7	Оценка, диагностика состояния пациента	C1	7	
		7	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	C2	7	
Общие/сквозные функции:						
<ul style="list-style-type: none"> соблюдает технику безопасности, проводит мероприятия согласно нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ, принимает решения и несет ответственность в рамках своей компетенции 						

3. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	Организационно методическое обеспечение лабораторного процесса QA861022120075 A1
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	Разработка СОП по этапам клинико-лабораторного исследования согласно СОП «Разработка СОП»

	Составление рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала согласно нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ
	Разработка и применение алгоритма извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов согласно нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ
	Разработка и применение алгоритма по выдаче результатов клинических лабораторных исследований согласно нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ
	Использование в своей работе национальных стандартов управления качеством и ИСО 15189
	Составление периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований проводится своевременно и согласно требований нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ
	Документальное оформление верификации и валидации лабораторных исследований, методов, реагентов и оборудования
Необходимые знания	Формы отчетов в лаборатории
	Состав и значение, правила разработки СОП
	Национальные и ИСО 15189 стандарты управления качеством и безопасностью в медицинских лабораториях
	Референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей
	Знания разработки референтных значений для лабораторных исследований
	Алгоритмы выдачи результатов клинических лабораторных исследований
	Расчеты рисков работы в клинико-диагностических лабораториях
Необходимые навыки	Готовить отчеты по установленным формам

	<p>Разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов</p> <p>Разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований</p> <p>Разрабатывать формы отчетов в лаборатории</p> <p>Проводить верификацию и валидацию лабораторных исследований, методов, реагентов и оборудования</p> <p>Разрабатывать и рассчитывать референтные значения лабораторных показателей</p> <p>Рассчитывать риски работы в клинико-диагностических лабораториях</p> <p>Хорошо владеть работой на компьютере</p>
Личностные компетенции	<p>Уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности,</p> <p>Уметь письменно излагать информацию,</p> <p>Принимать решения в рамках своей компетенции,</p> <p>Желание учиться.</p>
Описание рабочей среды	Работа на лабораторном оборудовании всех видов от базового до высокотехнологичного, персональный компьютер, лабораторные и компьютерные программы.
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование: Разработка СОП, разработка и использование документации регламентирующей деятельность КДЛ, знание и правильное использование лабораторной информационной системы, психологии пациентов.

4. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
3.1.2. Код и наименование трудовой функции	Выполнение клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности QA861022120075 A2
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4

<p>Критерии компетентной работы</p>	<p>Выполнение процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований согласно требованиям и правилам</p>
	<p>Обязательное использование стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям третьей и четвертой категорий сложности</p>
	<p>Выполнение клинико-лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности по химико-микроскопическим, гематологическим, цитологическим, биохимическим, коагулологическим, иммунологическим, иммуногематологическим, химико-токсикологическим, молекулярно- и цито-генетическим, микробиологическим, в том числе бактериологическим, паразитологическим и вирусологическим исследованиям</p>
	<p>Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований всех категорий сложности.</p>
	<p>Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований третьей категории сложности -(высокотехнологичные) - исследования с использованием новейших образцов технологического оборудования, технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется высококвалифицированный, специально подготовленный персонал и которые сопровождаются формулировкой лабораторного заключения, которое представляет собой описание выявленных патологических процессов без указания предполагаемого диагноза и рекомендаций по тактике ведения пациента.</p>
	<p>Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности (экспертные) - исследования, для выполнения которых требуется высококвалифицированный, специально подготовленный персонал и которые сопровождаются формулировкой клинико-лабораторного заключения, которое представляет собой описание выявленных патологических процессов с указанием их возможной</p>

	причины и рекомендаций по ведению пациента и дальнейшему обследованию и лечению, с учетом анамнеза и клинической картины заболевания
	Выполнение процедур клинических лабораторных исследований в соответствии с правилами безопасности работы в лаборатории
	Определение необходимости и планирование программы дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
	Постановка внутрилабораторного контроля качества и участие во внешней оценке качества в соответствии с правилами проведения и нормативной документации
Необходимые знания	<p>Принципы работы лабораторного оборудования и изделий, применяемых для диагностики <i>in vitro</i></p> <p>Принципы лабораторных методов исследования третьей и четвертой категорий сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований</p> <p>Аналитические характеристики лабораторных методов третьей и четвертой категории сложности и их обеспечение</p> <p>Алгоритм выполнения лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности</p> <p>Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии) с учетом поло-возрастных особенностей</p> <p>Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем, патогенез заболеваний вышеперечисленных систем</p> <p>Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания,</p>

	физической нагрузки, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских вмешательств) на результаты клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
	Правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
	Методы и методология проведения контроля качества клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности и оценки их результатов
	Как формулировать отчеты о результатах проведенных клинических лабораторных исследованиях третьей и четвертой категорий сложности
	Выявление патологических процессов с описанием возможной причины и оформлению рекомендаций по ведению пациента и дальнейшему обследованию и лечению, с учетом анамнеза и клинической картины заболевания при выполнении исследований четвертой категории сложности
	Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
	Осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
	Определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
Необходимые навыки	Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности
	Обсуждать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и заключения по результатам клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности на консилиумах

	<p>Производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категорий сложности и оценивать его результаты</p> <p>Выполнять клинические лабораторные исследования третьей и четвертой категории сложности</p>
Личностные компетенции	Соблюдать правила этики и деонтологии, уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности, принимать решения в рамках своей компетенции, желание учиться.
Описание рабочей среды	Работа на лабораторном оборудовании всех видов от базового до высокотехнологичного, работа с биологическим материалом потенциально инфицированным.
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование: Выполнение методик согласно СОП, Правила безопасности, Знание и правильное использование лабораторной информационной системы, Психологии пациентов.

5. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
3.1.3. Код и наименование трудовой функции	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации QA861022120075 А3
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	<p>Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> <p>Контроль выполнения качественных результатов лабораторных исследований находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории</p>

	<p>требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</p>
Необходимые знания	<p>Функциональные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> <p>Психология взаимоотношений в трудовом коллективе</p> <p>Преаналитические, аналитические и постаналитические технологии лабораторных исследований всех категорий сложности</p> <p>Принципы работы и правила эксплуатации медицинского оборудования и изделий для диагностики <i>in vitro</i></p> <p>Основы управления качеством клинических лабораторных исследований всех категорий сложности</p> <p>Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы</p>
Необходимые навыки	<p>Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> <p>Проводить внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p> <p>Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории методикам проведения лабораторных исследований и процедурам управления качеством в медицинских лабораториях</p> <p>Регулярно проводить оценку компетенций находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории</p>
Личностные компетенции	Соблюдать правила этики и деонтологии, уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности, принимать решения в рамках своей компетенции, умение обучать и работать с персоналом находящимся в подотчетности
Описание рабочей среды	<p>Лабораторное оборудование всех видов от базового до высокотехнологичного.</p> <p>Работа с персоналом находящимся в подотчетности.</p>

Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование: Работа на лабораторном оборудовании всех видов от базового до высокотехнологичного с использованием документации, регламентирующей деятельность КДЛ, Знание и правильное использование лабораторной информационной системы,
-----------------------	---

6. Описание трудовых функций

3.2. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Консультирование медицинских работников и пациентов
3.2.1. Код и наименование трудовой функции	QA861022120075 В1 Консультирование медицинских работников
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	<p>Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований</p> <p>Консультирование медицинских работников по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала</p> <p>Консультирование медицинских работников по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения)</p> <p>Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов</p> <p>Участие на врачебных консилиумах</p> <p>Консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов и назначения клинических лабораторных исследований</p>
Необходимые знания	<p>Общие вопросы организации клинических лабораторных исследований</p> <p>Правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований</p>

	<p>Знание технологий и возможностей лабораторных методик.</p>
	<p>Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели</p>
	<p>Принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)</p>
	<p>Правила работы в информационных системах и ЛИС</p>
	<p>Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде</p>
	<p>Определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи</p>
Необходимые навыки	<p>Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований</p>
	<p>Производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными</p>
	<p>Выявлять возможные противоречия между полученными результатами исследований</p>
	<p>Выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей</p>
	<p>Оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза</p>
	<p>Производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей</p>
	<p>Проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы</p>
	<p>Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования</p>
	<p>Давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность</p>

	проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований
	Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков
	Использовать информационные системы и ЛИС с целью поиска информации, необходимой для профессиональной деятельности
Личностные компетенции	Разработка и использование документации регламентирующей деятельность КДЛ, знание и правильное использование лабораторной информационной системы,
Описание рабочей среды	Коммуникации с клиницистами
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование

7. Описание трудовых функций

3.2. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Консультирование медицинских работников и пациентов
3.2.2. Код и наименование трудовой функции	QA861022120075 В2 Консультирование пациентов
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	Консультирование пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента
Необходимые знания	Знание технологий и возможностей лабораторных методик.

	Производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике)
Необходимые навыки	Умение коммуницировать с пациентом Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом) Определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
Личностные компетенции	Соблюдать правила этики и деонтологии, знание и правильное использование лабораторной информационной системы.
Описание рабочей среды	Кабинетная, офисная обстановка
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование

8. Описание трудовых функций

3.3. Код и наименование обобщенной трудовой функции	QA86.90.2212.0075 С - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
3.3.1 Код и наименование трудовой функции	QA86.90.2212.0075 С1 – Оценка, диагностика состояния пациента
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7.1, 7.2, 7.3, 7.4
Критерии компетентной работы	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
Необходимые навыки	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
Личностные компетенции	Уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности, принимать решения в рамках своей компетенции в экстремальных случаях.
Описание рабочей среды	Разные ситуации.
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование.

9. Описание трудовых функций

3.3. Код и наименование обобщенной трудовой функции	QA86.90.2212.0075 С - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
3.3.1 Код и наименование трудовой функции	QA86.90.2212.0075 С2 – Оказание медицинской помощи пациентам
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7.1, 7.2, 7.3, 7.4
Критерии компетентной работы	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Необходимые навыки	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Личностные компетенции	Уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности, принимать решения в рамках своей компетенции.
Описание рабочей среды	Разные ситуации.
Указания к оцениванию	Тестирования, демонстрация, собеседование.

10. Информация о разработчиках профессионального стандарта

№	Организация	Должность	ФИО	Подпись	
	ОО «Специалисты клинической лабораторной диагностики»	Председатель	Туркменова Э.М.		
		Член	Акынбаева Б.Ж.		
		Член	Жусупова А.М.		
Дата разработки:		01.09.2024 г.			
Срок действия:		01.09.2029 г.			

ГКЭД - Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности";

НРК - национальная рамка квалификаций в Кыргызской Республике;
ОКЗ - Общереспубликанский классификатор занятий;
ОРК - отраслевая рамка квалификаций.