

**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 категории сложности для качественного клинικο-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
А	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических	7	Организационно методическое обеспечение лабораторного процесса	А1	7
		7	Выполнение клинических лабораторных исследований	А2	7

	лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности		третьей и четвертой категорий сложности		
		7	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	A3	7
В	Консультирование медицинских работников и пациентов	7	Консультирование медицинских работников	B1	7
		7	Консультирование пациентов	B2	7
С	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"><li>• соблюдает технику безопасности,</li><li>• проводит мероприятия согласно нормативной документации регламентирующей деятельность КДЛ,</li><li>• принимает решения и несет ответственность в рамках своей компетенции</li></ul>					

### 3. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Организация, выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
3.1.1. 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, реактивов 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

	Разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов
	Разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований
	Разрабатывать формы отчетов в лаборатории
	Проводить верификацию и валидацию лабораторных исследований, методов, реактивов и оборудования
	Разрабатывать и рассчитывать референтные значения лабораторных показателей
	Рассчитывать риски работы в клиничко-диагностических лабораториях
	Хорошо владеть работой на компьютере
Личностные компетенции	Уметь самостоятельно выполнять возложенные на него обязанности, Уметь письменно излагать информацию, Принимать решения в рамках своей компетенции, Желание учиться.
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

Критерии компетентной работы	Выполнение процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований согласно требованиям и правилам
	Обязательное использование стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям третьей и четвертой категорий сложности
	Выполнение клиничко-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
	Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований всех категорий сложности.
	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.
	Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности (экспертные) - исследования, для выполнения которых требуется высококвалифицированный, специально подготовленный персонал и которые сопровождаются формулировкой клиничко-лабораторного заключения, которое представляет собой описание выявленных патологических процессов с указанием их возможной

	причины и рекомендаций по ведению пациента и дальнейшему обследованию и лечению, с учетом анамнеза и клинической картины заболевания
	Выполнение процедур клинических лабораторных исследования 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	Принципы работы лабораторного оборудования и изделий, применяемых для диагностики <i>in vitro</i>
	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
	Аналитические характеристики лабораторных методов третьей и четвертой категории сложности и их обеспечение
	Алгоритм выполнения лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
	Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии) с учетом поло-возрастных особенностей
	Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем, патогенез заболеваний вышеперечисленных систем
	Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания,

	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 категории 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 категории сложности
	Осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
	Определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
Необходимые навыки	Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности
	Обсуждать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и заключения по результатам клинических лабораторных исследований третьей и четвертой категории 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	<p>Тестирования, демонстрация, собеседование:</p> <p>Выполнение методик согласно СОП,</p> <p>Правила безопасности,</p> <p>Знание и правильное использование лабораторной информационной системы, Психологии пациентов.</p>

## 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 A3
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
	Контроль выполнения качественных результатов лабораторных исследований находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории

	требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
Необходимые знания	Функциональные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
	Психология взаимоотношений в трудовом коллективе
	Преаналитические, аналитические и постаналитические технологии лабораторных исследований всех категорий сложности
	Принципы работы и правила эксплуатации медицинского оборудования и изделий для диагностики in vitro
	Основы управления качеством клинических лабораторных исследований всех категорий сложности
	Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы
Необходимые навыки	Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
	Проводить внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
	Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории методикам проведения лабораторных исследований и процедурам управления качеством в медицинских лабораториях
	Регулярно проводить оценку компетенций находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
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	Лабораторное оборудование всех видов от базового до высокотехнологичного.
	Работа с персоналом находящимся в подотчетности.

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 B1 Консультирование медицинских работников
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	7,1; 7,2; 7,3; 7,4
Критерии компетентной работы	Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований
	Консультирование медицинских работников по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала
	Консультирование медицинских работников по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения)
	Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов
	Участие на врачебных консилиумах
	Консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов и назначения клинических лабораторных исследований
Необходимые знания	Общие вопросы организации клинических лабораторных исследований
	Правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований

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

	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 B2 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 экстренных 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.