

Буйрук №985
21.07.2021-ж.

“Фармация” адистиги боюнча
кесиптик стандарттарды бекитүү жөнүндө

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 2019-2030-жылдарга калктын ден соолугун сактоо жана саламаттык сактоо системасын өнүктүрүү боюнча "Ден соолугу чың адам - өнүккөн өлкө" программасы жөнүндө Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 2018-жылдын 20-декабрындагы №600 токтомун жүзөгө ашыруу жана фармацевттердин кесиптик сапаттуулугун жогорулатуу үчүн билим берүү деңгээлинде адистерди даярдоо сапатын координациялоо максатында, **буйрук кылам:**

1. “Фармация” адистиги боюнча кесиптик стандарттар бекитилсин:
 - 1.1. жогорку профессионалдык билим берүү боюнча(1-тиркеме);
 - 1.2. орто профессионалдык билим берүү боюнча (2 – тиркеме).
2. МЖУЖКССБ, АРЖУИБ башчылары (Жусупбекова Н.Э., Бообекова А.А.), даярдоонун формасына жана ведомстволук кароосуна карабастан, фармацевттерди даярдаган жогорку окуу жайлардын, медициналык колледждердин жетекчилери:
 - 2.1. бул буйрукту жетекчиликке жана аткарууга кабыл алышсын;
 - 2.2. билим берүү стандарттарын бул профессионалдык стандарттарга дал келүүсүн камсыздашсын.
3. Бул буйруктун аткарылышын көзөмөлдөө министрдин орун басары Ж.М.Рахматулаевге жүктөлсүн.

Об утверждении профессиональных стандартов
по специальности «Фармация»

В целях реализации постановления Правительства Кыргызской Республики «О Программе Правительства Кыргызской Республики по охране здоровья населения и развитию системы здравоохранения на 2019-2030 годы «Здоровый человек - процветающая страна» от 20 декабря 2018 года № 600 и повышения профессионального качества фармацевта при подготовке специалистов фармации, **приказываю:**

1. Утвердить профессиональные стандарты по специальности «Фармация»:
 - 1.1. высшего профессионального образования (приложение 1);

- 1.2. среднего профессионального образования (приложение 2).
2. Начальникам УОМПиОЗ, УЧРиОР (Жусупбекова Н.Э., Бообекова А.А.), руководителям высших образовательных организаций, осуществляющих подготовку фармацевтов, медицинских колледжей, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности:
 - 2.1. принять данный приказ к руководству и исполнению;
 - 2.2. привести в соответствие государственные образовательные стандарты к настоящим профессиональным стандартам.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Рахматулаева Ж.М.

Министр

А.С.Бейшеналиев

**“Фармация” адистиги боюнча
кесиптик стандарттарды бекитүү жөнүндө
буйруктун долбооруна макулдашуу барагы**

2021-жылдын «_21_» «_07_» №_985_

МЖУжКССБ долбоор киргизет

Аткаруучу:

МЖУжКССБ начальниги

Н.Э. Жусупбекова

Макулдашылды:

Статс-катчы

Ж.А. Ташиев

Министрдин орун басары

Ж.М.Рахматулаев

Министрдин орун басары

У.Б. Бектурганов

АРжУИБ начальниги

А.А.Бообекова

ФСБ начальниги

М.А.Баймурзаев

Юридикалык бөлүмдүн
башчысы

А.Б. Жумакеев

Приложение 1
к приказу МЗСР КР
от « 21__ » 07__ 2021 г.
№__ 985__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
по специальности «Фармация»

Квалификационный уровень 7

Бишкек - 2021

Содержание

1. Концепция профессионального стандарта
2. Сквозные компетенции
 - 2.1. Список сквозных компетенций
 - 2.2. Детали сквозных компетенций
 - A.1 Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей
 - A.2 Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной этики
 - A.3 Коммуникация и сотрудничество с представителями других профессий
 - A.4 Оперативное управление и лидерские качества
 - A.5 Образование и саморазвитие
3. Основные компетенции
 - 3.1. Обзор основных компетенций
 - 3.2. Список основных компетенций
 - 3.3. Детали основных компетенций
 - V.1 Фармацевты и общественное здравоохранение
 - V.1-1 Проведение мероприятий по укреплению здоровья
 - V.1-2 Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование
 - V.1-3 Общественное здравоохранение.
 - V.2 Фармацевтическая помощь
 - V.2-1 Исследования и разработки в области фармации
 - V.2-2 Производство и изготовление лекарственных средств
 - V.2-3 Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
 - V.2-4 Оценка лекарственных препаратов
 - V.2-5 Понимание пациентов
 - V.2-6 Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
 - V.2-7 Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.
 - V.2-8 Учет и отчетность в фармацевтических организациях
 - V.2-9 Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей
4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

Профессиональный стандарт

«Фармацевт»

1. Концепция настоящего профессионального стандарта

Сектор[1] : 86. Здравоохранение

Область профессиональной деятельности: Организация, осуществление и управление фармацевтической деятельностью.

Основная цель деятельности: Основная задача профессиональной деятельности фармацевта - это сохранение здоровья человека, путем осуществления фармацевтической деятельности, включающей в себя оказание фармацевтической помощи, консультирование, гарантии качества, безопасности и эффективности лекарственных средств, участия в общественном здравоохранении и т.д.

2. Сквозные компетенции

2.1. Список сквозных компетенций

A.1. Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей.
A.2. Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной этики.
A.3. Коммуникация и сотрудничество с представителями других профессий.
A.4. Оперативное управление и лидерские качества.
A.5. Образование и саморазвитие.

2.2. Детали сквозных компетенций

A.1 Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей. Справочная литература: [1]	<ul style="list-style-type: none">- Использует логическое мышление и конкретные подходы для решения проблем при оказании фармацевтической помощи в различных ситуациях.- Понимает суть поставленных задач и способен их решить, при необходимости прибегая к сотрудничеству с другими медицинскими работниками в поиске наиболее эффективных решений и их реализации, опираясь на потребности пациентов.- Ответственно относится к медикаментозному лечению – все действия фармацевта направлены прежде всего на поддержку и сохранение здоровья населения.
A.2 Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной	<ul style="list-style-type: none">- Знает этический кодекс фармацевта Кыргызской Республики, а также Международный этический кодекс.- Внимателен к мнению, религии и системе ценностей пациентов,

<p>этики.</p> <p>Справочная литература: [1], [2], [3]</p>	<p>членов их семьи и их родственников.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соблюдает условия конфиденциальности при предоставлении фармацевтических услуг и уважает право на неприкосновенность частной жизни.
<p>А.3 Коммуникация и сотрудничество с другими специалистами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Общается с пациентом и членами его семьи, родственниками, другими фармацевтами, врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками по вопросам здоровья, используя понятный язык и постоянно отслеживая степень восприятия собеседника и его потребностей во время общения. - Координирует работу ординаторов и стажеров. - Понимает особенности реализации и сбора информации о побочных действиях лекарственных средств и медицинских изделий; техники использования изделий медицинского назначения, медицинского оборудования, учитывая межличностные коммуникации. - Использует электронное здравоохранение, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и информационные системы здравоохранения для лучшей коммуникации. - Использует соответствующие навыки общения (вербальная и невербальная коммуникация).
<p>А.4 Оперативное управление и лидерские качества</p> <p>Справочная литература: [4], [5], [6]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Правильно интерпретирует, соблюдает, участвует в разработке законов и нормативно-правовых актов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. - Анализирует свою работу и обеспечивает качество результатов, эффективно используя рабочее время. - Умеет поставить задачи перед сотрудниками и оценивать результативность. Кроме того, способен выявлять проблемы в руководстве и проблемы сотрудников, а также принимать меры по их решению. - Применяет основные принципы управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях, а также знает этапы процесса управления (планирование, организация, управление и оценка). - Понимает особенности лидерства и управления командой во время сотрудничества с представителями других профессий. - Участвует в координации деятельности фармацевтических организаций: соблюдении требований по охране труда, техники безопасности, экологической, пожарной безопасности и порядку действий в чрезвычайных ситуациях. - Знает и осознает профессиональные риски и опасности для здоровья, связанные с фармацевтической деятельностью.

	<ul style="list-style-type: none"> - Определяет и планирует надлежащую эксплуатацию бюджета, эффективное управление бизнесом, а также применяет знания в сферах маркетинга и продаж. - Обеспечивает финансовую прозрачность. - Использует знания о патентах и защите интеллектуальной собственности. - Активно использует ИКТ в деятельности (систематизация рабочего места, программного обеспечения и приложений с целью повышения эффективности работы и т.д.). - Проявляет лидерские качества в вопросах, связанных с фармацевтическими препаратами и медицинскими изделиями.
<p>А.5 Образование и саморазвитие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Участвует в наставничестве студентов, ординаторов, фармацевтов со средним образованием и стажеров, в развитии кадров, которые будут руководить следующим поколением. - Участвует в апробировании практических методов обучения, используя способы обучения без отрыва от производства и онлайн-обучения. - Непрерывно повышает профессиональную квалификацию в соответствии с последними достижениями науки и техники

Фармацевт, получивший высшее образование, согласно Национальной рамке квалификации, соответствует 7 квалификационному уровню. При этом он может и должен повышать свой квалификационный уровень.

3. Основные / профессиональные компетенции

3.1. Обзор основных / профессиональных компетенций

В.1 Фармацевты и общественное здравоохранение

В.1-1 Проведение мероприятий по укреплению здоровья.

В.1-2 Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование.

В.1-3 Общественное здравоохранение

В.2 Фармацевтическая помощь

В.2-1 Исследования и разработки в области фармации

В.2-2 Производство и изготовление лекарственных средств

В.2-3 Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

- В.2-4 Оценка лекарственных препаратов.
- В.2-5 Понимание пациентов.
- В.2-6 Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.
- В.2-7 Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.
- В.2-8 Учет и отчетность в фармацевтических организациях
- В.2-9 Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей

3.2. Список основных / профессиональных компетенций

В.1	Фармацевт и общественное здравоохранение.
В.1-1	Проведение мероприятий по укреплению здоровья
В.1-2	Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование.
В.1-3	Общественное здравоохранение.
В.2	Фармацевтическая помощь
В.2-1	Исследования и разработки в области фармации
В.2-2	Производство и изготовление лекарственных средств.
В.2-3	Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.
В.2-4	Оценка лекарственных препаратов
В.2-5	Понимание пациентов
В.2-6	Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
В.2-7	Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.
В.2-8	Учет и отчетность в фармацевтических организациях
В.2-9	Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей

3.3. Детали основных / профессиональных компетенций В.1 Фармацевт и общественное здравоохранение

Проведение мероприятий по укреплению здоровья

В.1-1

Критерии компетентного выполнения	Планирует возможные мероприятия по укреплению здоровья, учитывая культурное разнообразие и разнообразие социальных условий среди населения.
	Поддерживает проводимые мероприятия по укреплению здоровья, привлекая население к добровольному участию.
	Проводит просветительскую деятельность, предоставляет консультации по укреплению здоровья, профилактике заболеваний, а также ведению здорового образа жизни. В случае необходимости рекомендует посещение врача.
	Оказывает населению доврачебную помощь.
	Осуществляет контроль качества, стабильную поставку вакцин.
	Продвигает программы вакцинации совместно с врачами и медсестрами.
Необходимые знания	Знания культурного разнообразия и социальной среды
	Знания об активностях, направленных на укрепление здоровья (консультации по вопросам здоровья, рекомендации по питанию и физическим упражнениям, рекомендации по прекращению курения, измерение артериального давления, измерение уровня глюкозы в крови и т.д.)
	Знания в сферах фармации (патофизиологические, фармакологические и др.) об основных заболеваниях, связанных с образом жизни и/или возрастными изменениями.
	Знания в сферах фармации (в т.ч. патология и др.), необходимые для рекомендаций о посещении соответствующих медицинских учреждений
	Знания правил оказания первой доврачебной помощи (сердечно-легочная реанимация, остановка кровотечения, дезинфекция, помощь при ожогах, отравлениях и т.д.)
	Знание перечня условий оказания первой доврачебной помощи
	Фармакологические знания о вакцинах (сроки, дозировка, основные и побочные эффекты, контроль качества, транспортировка, обуславливающая стабильность и безопасность вакцин)
Необходимые умения	Способность объяснить цели мероприятий по укреплению здоровья населению с позиции фармацевта
	Способность консультировать население и проводить мероприятия по укреплению здоровья, не противоречащие культурному разнообразию, социальной среде и мировоззрению.
	Способность предложить возможные варианты оздоровительной

	деятельности, предоставляемые другими учреждениями
	Способность предоставить информацию по вопросам здравоохранения и фармакотерапии
	Способность оказать первую доврачебную помощь своевременно и надлежащим образом (сердечно-легочная реанимация, остановка кровотечения, дезинфекция и т. д.)
	Способность продвигать программы вакцинации совместно с врачами и медсестрами
Руководство к оценке компетентности	Знает особенности культурного разнообразия, социальных условий, возрастных категорий и различий в образе жизни, важных при проведении мероприятий по укреплению здоровья.
	Способен содействовать добровольному участию населения в мероприятиях по укреплению здоровья.
	Знает особенности мероприятий по укреплению здоровья и умеет представить их населению.
	Имеет фармакологические знания о вакцинах (сроки, дозировка, основные и побочные эффекты, контроль качества, транспортировка и т.д.).

Справочная литература: [1], [10], [17]

Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование

В.1- 2

Критерии компетентного выполнения	Консультирует население по вопросам безопасного и надлежащего использования лекарственных средств и медицинских изделий (выбор, способы использования и хранения, противопоказания, побочные эффекты).
	Рекомендует соответствующие лекарства для лечения легких заболеваний (диареи, запора, кашля, сенной лихорадки, укусов насекомых и т.д.)
	Способен найти информацию о лекарственных препаратах, медицинских изделиях, учитывая потребности пациента, может конкретизировать, систематизировать, оценить и оптимизировать её для представления пациенту.

	Способен предоставить необходимую и актуальную информацию, требующуюся для безопасного использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, пациентам.
	Участствует в проведении информационно-просветительской деятельности для предотвращения злоупотребления наркотиками (запрещенные наркотические средства, стимуляторы, растворители, прекурсоры и т.д.).
	Регистрирует жалобы потребителей лекарственных препаратов с целью обнаружения нежелательных побочных эффектов в рамках процедур фармаконадзора.
Необходимые знания	Знание правил безопасного выбора, способах использования и хранения, противопоказаниях, побочных эффектов, безрецептурных и рецептурных лекарственных препаратов
	Знания об открытых источниках информации, а также знания о надлежащем использовании этой и научно-обоснованной информации о лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента, применяемых и зарегистрированных в Кыргызской Республике
	Знания о научных исследованиях, необходимых для правильного поиска, регулирования и оценки информации о лекарственных препаратах и медицинских изделиях
	Знания о заболеваниях, вызванных неправильным образом жизни человека
	Знания об опасностях, связанных с употреблением противозаконных препаратов (запрещенные наркотические средства, стимуляторы, марихуана, растворители, прекурсоры и т. д.) и лекарственных средств, злоупотребление которыми может иметь наркотический эффект на организм (психотропных, медицинских наркотических препаратов и т. д.)
	Знание правил регистрации жалоб (в том числе незарегистрированные побочные эффекты).
	Знания требований к качеству при маркировке лекарственных средств и медицинских изделий, документов для подтверждения качества.
Необходимые умения	Способность проводить адекватный поиск, регулирование и оценку информации о лекарственных средствах и медицинских изделиях, а также предоставлять соответствующие рекомендации, направленные во благо пациента и основанные на актуальных данных.
	Способность отслеживать уровень понимания пациентов в ходе предоставляемой консультации о лекарственных препаратах и/или медицинских изделиях.
	Проведение просветительских мероприятий, таких как лекции, семинары и создание материалов по предотвращению использования

	запрещенных препаратов
	Надлежащее использование лекарственных средств (правильный способ приема лекарств, продвижение генерических препаратов, опрос населения на предмет наличия лекарственных средств, подлежащих изъятию из гражданского оборота)
	Маркировка всех используемых в работе лекарственных препаратов и медицинских изделий в целях безопасности, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и профессиональных руководств, а также регулярная проверка внешнего вида, упаковки, маркировки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
	Осуществление предпродажной подготовки и выкладки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения
Руководство к оценке компетентности	Находится в курсе последних научных изысканий. В зависимости от научно обоснованных данных ориентируется в вопросах выбора, способа использования и хранения, противопоказаний и побочных эффектов безрецептурных и рецептурных лекарственных препаратов
	Проводит поиск, регулирование и оценку информации о лекарственных препаратах и медицинских изделиях на основе последних научных достижений
	Отслеживает уровень понимания пациентов в ходе предоставляемой консультации о лекарственных препаратах и медицинских изделиях.
	Следит за соответствием содержания этикеток и маркировки безопасности, прикрепляемых к используемым в работе лекарственным средствам и медицинским изделиям.

Справочная литература: [1], [8], [10], [12], [15]

Общественное здравоохранение

В.1-3

Критерии компетентного выполнения	Обеспечивает надлежащие санитарные требования и меры безопасности во избежание распространения болезней.
	Содействует в выборе подходящих антибактериальных препаратов для предотвращения возникновения УПП (устойчивости к противомикробным препаратам).
	Понимает пути заражения бактериями, вирусами и т.д. (воздушный, воздушно-капельный и другие механизмы передачи инфекции), и

	принимает соответствующие меры в пределах организации здравоохранения.
	При прогнозе распространения инфекции проводит беседы рекомендательного характера с населением о профилактике инфекций: мытье рук, использование дезинфицирующих средств, ношение масок и т.д.
Необходимые знания	Знание методов дезинфекции, методов предстерилизационной очистки и контроля качества стерилизации
	Знание организационных требований к медицинским отходам, их классификации, правил безопасности при работе с медицинскими отходами и систем обращения с медицинскими отходами
	Знания в сферах фармации (биохимии, патофизиологии, фармакологии и т.д.) о резистентных бактериях и противомикробных препаратах.
	Знание эффективных способов дезинфекции рук
	Знание механизмов передачи бактерий и вирусов (воздушный и воздушно-капельный механизмы передачи инфекции)
	Знание правил эксплуатации и техники безопасности при работе со стерилизаторами
Необходимые умения	Способность надлежащим образом развешивать и использовать СИЗ в случаях, когда существует вероятность контактного или капельного заражения инфекционными веществами, такими как кровь, биологические жидкости, выделения, экскременты или вызванные ими загрязнения
	Способность соблюдать требования по утилизации медицинских отходов, а также правильно осуществлять этот процесс
	Способность информировать население о важности мытья рук, дезинфекции и ношения масок для предотвращения распространения инфекции
	Содействие в разработке руководств по внутрибольничным инфекциям
Руководство к оценке компетентности	Знает особенности обслуживания и использования медицинского оборудования, методов дезинфекции, методов предварительной стерилизационной очистки и стерилизации.
	Знает правила техники безопасности при обращении с медицинскими отходами
	Умеет выбирать подходящие противомикробные препараты для каждого отдельного случая, используя соответствующие знания.
	Осведомлен о статистике: в ожидании распространения бактериальных и вирусных инфекций, знает число пациентов и число случаев смертей в каждом регионе (в том числе и знает о принятии мер по

	предотвращению увеличения числа случаев в подконтрольном учреждении)
--	--

Справочная литература: [10], [15]

В.2 Фармацевтическая помощь

Исследования и разработки в области фармации

В.2-1

Критерии компетентного выполнения	Изучает новейшие научно обоснованные достижения в сфере фармацевтических наук (фармакология, патология и др.), понимает особенности междисциплинарных исследований, а также оценивает результаты своего обучения.
	Справочная литература: [7] Участвует в совместных исследованиях, таких, как доклинические испытания, клинические испытания, направленные на разработку новых, а также в усовершенствовании существующих лекарственных средств и медицинских изделий (в том числе фармацевтических, косметических, и родственных химических товаров), учитывая нормативно-правовую документацию и международные стандарты.
	Участвует и содействует контрольным испытаниям качества при разработке лекарственных средств и медицинских изделий, поддержке качества и пресечению производства или изготовления контрафактной продукции.
	Проводит исследования взаимосвязи между стоимостью лекарственных средств / медицинских изделий и эффективностью лечения, предоставляемого пациентам.
	Участвует в проведении химико-токсикологических исследований с целью диагностики острых отравлений ЛС, ядами и др., наркотических и алкогольных опьянений.
	Сотрудничает с медицинскими учреждениями, учебными заведениями, академическими сообществами, издательствами, научно-исследовательскими институтами в целях совершенствования фармацевтической науки и промышленности.
Необходимые знания	Знания в сфере разработки и совершенствования ЛС, их производства, экспертизы, регистрации, доклинических, клинических испытаний в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)
	Знания о наркотических средствах, ядовитых, психотропных и

	сильнодействующих веществах, а также их прекурсоров, подлежащих предметно-количественному учету в Кыргызской Республике
Необходимые умения	Сотрудничество в области разработки и совершенствования фармацевтической продукции. Также производство, пересмотр, регистрация, проведение доклинических и клинических исследований в соответствии с требованиями международных и государственных стандартов (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)
	Умение выявить и пресечь производства или изготовления контрафактной продукции.
	Умение обобщать риски на всех этапах жизненного цикла лекарственного препарата, а также предоставлять отчеты
Руководство к оценке компетентности	Знает международные и государственные стандарты (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)
	Имеет знания, необходимые для создания лекарственных препаратов (фармакология, биохимия, молекулярная биология, аналитическая химия, фармакокинетика и т.д.)
	Знает критерии безопасности, качества, эффективности и соотношения цена/эффективность для оценки лекарственных средств
	Умеет обобщить риски при разработке, обзоре и пост-маркетинге, а также предоставить отчет в соответствующие органы.

Справочная литература: [1], [8], [9], [11], [12]

Производство и изготовление лекарственных средств

В.2-2

Критерии компетентного выполнения	Соблюдает морально-этические нормы в рамках профессиональной деятельности и положений нормативно-правовых актов, национальных и международных стандартов, регулирующих изготовление и производство лекарственных средств.
	Осуществляет организацию производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству лекарственных средств, соблюдая правила промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.
	Участвует в производстве лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий, включая выбор технологического процесса, необходимого технологического оборудования, с соблюдением требований международных и национальных стандартов.

	Способен обеспечивать и проводить контроль качества ЛС в условиях фармацевтического предприятия на всех стадиях изготовления и производства.
	Подготавливает лекарства к отпуску в соответствии с требованиями надлежащих правовых актов в каждом учреждении.
	Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов.
Необходимые знания	Знание морально-этических норм в рамках профессиональной деятельности и положений нормативно-правовых актов, национальных и международных стандартов, регулирующих изготовление и производство лекарственных средств
	Знание процессов организации производства, изготовления и организации рабочих мест (ассистентская комната, асептический блок), современных требований к планировке и застройке, санитарно-гигиенических и противоэпидемических режимов.
	Знание особенностей технологий производства и изготовления лекарственных средств в зависимости от состава, форм выпуска и способов введения.
	Знание алгоритмов эксплуатации оборудования, используемого на производстве. Знание особенностей и характеристик упаковки и тары.
	Знание организации изготовления лекарственных средств по индивидуальным прописям в аптеке, организации изготовления в виде внутриаптечной заготовки и по требованиям организаций здравоохранения к лекарственным средствам в аптечных предприятиях.
	Знание обязанностей фармацевта, работающего на различных участках производства лекарственных средств, норм отпуска (высшие разовые и суточные дозы) ядовитых и наркотических веществ и нормы их отпуска.
	Знание физико-химических свойств наиболее часто используемых ингредиентов.
Необходимые умения	Создание условий, соответствующих правилам промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.
	Проверка качества сырья, вспомогательных веществ.
	Выбор оптимального варианта технологии производства и изготовления лекарственных средств.
	Оценка качества лекарственных препаратов на всех этапах производственного цикла.
	Осуществление всех видов контроля качества лекарственных средств в

	соответствии с нормативной документацией.
	Проверка соответствия характеристик тары и упаковки нормативным документам.
	Соблюдение правовых норм производства в каждом учреждении и осуществление производства фармацевтической продукции
	Заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов
Руководство к оценке компетентности	Организует производственную деятельность фармацевтических организаций по изготовлению и производству лекарственных средств, соблюдая правила промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.
	Осуществляет контроль качества на всех этапах производства и изготовления, вплоть до отпуска
	Обеспечивает соответствие используемой тары и упаковочных материалов нормативной документации.

Справочная литература: [8], [10], [11], [14]

Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-3

Критерии компетентного выполнения	Способен найти достоверную информацию для достижения оптимальных соотношений цены и эффективности лекарств и медицинских изделий надлежащего качества и необходимого количества.
	Собирает информацию о спросе и потребностях населения на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента.
	Разрабатывает и реализует план действий на случай непредвиденных обстоятельств в связи с нехваткой лекарственных препаратов и медицинских изделий в сотрудничестве с государственными и частными медицинскими организациями, учитывая особенности инфраструктуры.
	Обеспечивает бесперебойные закупки, прием, хранение, а также учет лекарственных средств.
	Изымает из обращения лекарственные средства и товары аптечного ассортимента, пришедшие в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированную, контрафактную и недоброкачественную

	<p>продукцию.</p> <p>Выбирает лекарства, медицинские изделия и средства гигиены в целях обеспечения поставок высококачественной продукции, проводя надлежащий отбор и учитывая степень оптимальности соотношения цены и эффективности товара, а также своевременность доставки по всей республике.</p> <p>Контролирует правильность и эффективность закупок в пределах своих полномочий.</p> <p>Осуществляет эффективное управление товарными запасами, позволяющее реагировать на непредвиденные обстоятельства и не зависящее от степени развития инфраструктуры, соответствующее государственной политике.</p> <p>Ответственно ведет учет (и анализ) товарооборота и внедряет системы учета.</p> <p>Участвует в процедурах ввоза и вывоза лекарственных средств в/из Кыргызской Республики в соответствии с нормативными правовыми документами.</p>
Необходимые знания	<p>Знание положений нормативно-правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента: отпуск и их хранение</p> <p>Знание критериев оценки фармацевтических производителей и дистрибьютеров с точки зрения стабильности поставок, качества и цены</p> <p>Знание критериев выбора рентабельных лекарственных средств и медицинского оборудования на основе различных исследовательских данных</p> <p>Знание алгоритмов действия на случай непредвиденных обстоятельств в связи с нехваткой лекарств</p> <p>Знание списка основных лекарственных средств и методов их закупок</p> <p>Знания об управлении запасами лекарственных средств, медицинских изделий и их контроле их качества</p> <p>Знания о порядке транспортирования термолабильных лекарственных средств с соблюдением условий "холодовой цепи" и о средствах, используемых для контроля температуры</p> <p>Знания о ведении документации процессов и работе систем учета (порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации и т.д.)</p> <p>Знания о безопасных условиях хранения лекарственных препаратов (в частности, стерильных продуктов, цитотоксичных препаратов, компонентов крови, биологических продуктов, психотропных и наркотических препаратов, радиофармацевтических препаратов и т.д.) и медицинских изделий, в зависимости от их фармакологических групп, физико-химических свойств, вида лекарственной формы и способа</p>

	употребления и др.
	Знания о лицензионных требованиях к организации оптовой и розничной реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
	Знания о методах испытания и анализа лекарственных препаратов, используемых для определения их идентичности, чистоты и количественного содержания соответствии с предусмотренными стандартами
	Знания о проведении процедур ввоза лекарственных средств в Кыргызскую Республику и вывоза лекарственных средств из Кыргызской Республики
Необходимые умения	Способность проверять и регистрировать параметры воздуха в помещениях хранения в установленном порядке;
	Способность практически подходить к закупке лекарственных средств и медицинских изделий при наличии таких условий, как: оптимальность соотношения цены и эффективности товара, и их оценки в установленном порядке.
	Осуществление закупок и хранения товара в соответствии с контрактами, также проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
	Сотрудничество с больницами, аптеками и другими медицинскими организациями в целях управления поставками лекарственных средств и медицинских изделий.
	Интерпретация положений нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, требований к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество товара
	Управление инвентарными запасами, обеспечивающее своевременный доступ к необходимым лекарственным препаратам и медицинским изделиям
	Осуществление сортировки поступающих лекарственных средств и медицинских изделий по группам, с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств
	Проведение и оформление результатов инвентаризации
	Учет лекарственных средств, требующих особого контроля (стерильные, цитотоксичные, препараты крови, биологические, психотропные, наркотические и радиофармацевтические препараты). Записи учета подлежат регулярным внутренним и внешним проверкам для поддержания и контроля безопасности и наличия запасов лекарственных средств
	Ведение учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности, проверка условий хранения лекарственных средств, а также

	<p>прогнозирование рисков потерь качества лекарственных средств при несоблюдении режима хранения</p> <p>Активное участие в закупках, разработке и эксплуатации новейших систем (системы управления лекарствами, информационные базы данных лекарств и т.д.) для управления фармацевтической продукцией</p> <p>Способность искать информацию о поставках лекарственных средств, медицинских изделий, средств гигиены и др.</p> <p>Способность осуществлять процедуры ввоза лекарственных средств в Кыргызскую Республику и вывоза лекарственных средств из Кыргызской Республики</p>
Руководство к оценке компетентности	Заключает договоры по реализации лекарственных препаратов и медицинскими изделиями.
	Может заключать публичные договора и соблюдает условия контрактов на закупки, важнейшим приоритетом которых является безопасность пациента, по стране.
	Понимает обстановку с поставками лекарственных препаратов и медицинскими изделиями в каждом регионе
	Обеспечивает доступ к лекарствам и медицинскими изделиями нуждающимся в этом пациентам
	Владеет знаниями, необходимыми для контроля качества и хранения лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с действующим законодательством
	Знает особенности лекарственных средств, требующих высокой степени безопасности при обращении, таких как стерильные, цитотоксичные, препараты крови, биологические, психотропные, наркотические и радиофармацевтические препараты

Справочная литература: [5], [8], [11], [16]

**Оценка лекарственных
препаратов**

В.2-4

Критерии компетентного выполнения	Проводит оценку основных эффектов, взаимодействий и побочных эффектов лекарственных препаратов, а также их комбинаций с режимом питания пациента с точки зрения качества, безопасности и других аспектов, для принятия соответствующих мер в сотрудничестве с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками с целью улучшения здоровья пациентов.
	Проводит оценку качества лекарственных препаратов (включая лекарственное растительное сырье) и медицинских изделий, а также их регистрацию в соответствии с международной нормативно-правовой документацией.
	Осуществляет процедуры лицензирования фармацевтической деятельности (производства, изготовления и реализации лекарственных средств и медицинских изделий), в соответствии с нормативно-правовой документацией.
	Осуществляет фармаконадзор, разработку, внедрение, регистрацию и мониторинг способов контроля лекарственных препаратов (основных и побочных эффектов, способах предотвращения побочных эффектов).
Необходимые знания	Знания, необходимые для правильной оценки истории болезни пациента и плана лечения
	Знания основных эффектов лекарственных средств, их взаимодействия и побочных эффектов, а также их комбинаций с продуктами питания, добавками и т.д. для правильной оценки лекарственных препаратов
	Знание контактных данных медицинских организаций, с которыми следует сотрудничать для оценки лекарств
	Знание критериев и алгоритма процедуры оценки качества ЛС и растительного сырья
	Знание процедур государственной регистрации лекарственных средств и медицинских изделий, в соответствии с международной нормативно-правовой документацией
	Знание процедур лицензирования фармацевтической деятельности (производства, изготовления и реализации лекарственных средств и медицинских изделий), в соответствии с нормативно-правовой документацией
Необходимые умения	Сбор информации на основе соответствующих данных о лекарственных препаратах (научные статьи и журналы и т.д.)
	Регистрация всех действий, включая отпуск лекарств по рецепту, отпуск без рецепта, историю отпуска, документацию о ходе лечения, побочные реакции, противопоказания, меры предосторожности, а также случаи отказов в выдаче для правильной оценки лекарственных средств
	Ведение отчетности, изучение, обмен информацией об основных эффектах лекарственных препаратов, их взаимодействиям и побочным

	<p>эффектам, а также мерах предосторожности и комбинациях с продуктами питания, добавками и т.д. Важнейшим приоритетом данных действий является безопасность и здоровье пациентов</p>
	<p>Организация и обеспечение контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций, в соответствии с нормативно-правовой документацией</p>
	<p>Оценка качества лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ)</p>
	<p>Сбор и анализ информации о качестве, безопасности и экономических аспектах для правильной оценки фармацевтической продукции</p>
	<p>Назначение, ответственного лица за ведение отчетности и изучении информации о нежелательных явлениях (сопровождающих лечение)</p>
	<p>Расследует инциденты, связанные с применением лекарств и причинением вреда, проводит оценку и предоставляет результаты вышестоящим органам</p>
Руководство к оценке компетентности	<p>Знает основные эффекты, взаимодействия и побочные эффекты лекарств, а также их комбинациях с продуктами питания, добавками и т.д. для проведения оценки лекарственных препаратов</p>
	<p>Умеет подробно докладывать о результатах в соответствующие органы результаты оценки препарата</p>
	<p>Способен вести учет всех сообщений, в том числе о лекарствах, отпускаемых по рецепту и без рецепта, истории отпуска, вести документацию о плане лечения, побочных действий, противопоказаний, мер предосторожности, а также случаев отказа в выдаче для надлежащей оценки лекарственного препарата</p>

Справочная литература: [10], [12], [16]

Понимание пациентов

B.2-5

Критерии компетентного выполнения	<p>Принимает во внимание культурную, религиозную и социальную среды жителей.</p>
	<p>Может определить потребности жителей в здравоохранении.</p>

	Уважает мировоззрения пациентов и членов их семей, способен прислушаться к ним.
	Внимателен к физическим, психическим, социальным и духовным проблемам пациента и соответствующе реагирует на них.
	Собирает информацию о состоянии здоровья пациента (симптомы каждого заболевания, результаты анализов и т.д.), о взаимодействии, противопоказаниях и мерах предосторожности к лекарственным средствам, сотрудничая с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками. Рекомендует обследование в подходящих медицинских учреждениях.
Необходимые знания	Влияние культурной, религиозной и социальной сред и образа жизни на состояние психического и физического здоровья
	Знания в области анатомии, физиологии, патологии и др.
	Знания физических и психических особенностей пациентов каждого возрастного периода
	Знания симптомов распространенных заболеваний и понимание результатов клинических лабораторных исследований (анализ крови, биохимических показателей и иммунологических тестов и т.д.)
	Знание основных показателей жизнедеятельности (пульс, артериальное давление, дыхание, температура тела и т. д.)
Необходимые умения	Способность принимать во внимание различия возраста, пола, социального статуса, религиозного, психологического и культурного разнообразия
	Умение прислушиваться к пациентам и членам их семей, а также способность делать выводы о состоянии пациента на основе полученной информации
	Умение проводить беседы с пациентом, в сотрудничестве с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками, для получения необходимой информации о его патологическом состоянии и фармакотерапии заболевания
	Умение измерять основные показатели жизнедеятельности
Руководство к оценке компетентности	Понимает различия возраста, пола, социального статуса, религиозного, психологического и культурного разнообразия
	Понимает физические, психологические, социальные и духовные проблемы пациента
	Знает симптомы, клинические и лабораторные показатели и значения жизненно важных показателей при распространенных заболеваниях

Справочная литература: [1], [2], [3]

Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-6

Критерии компетентного выполнения	Определяет соответствие отпускаемых лекарственных средств анамнезу пациента, по мере необходимости принимает решения о генерической замене выписанного лекарственного препарата в установленном порядке.
	Расширяет свои знания о лекарствах для сведения к минимуму вероятности ошибок, возможных в работе с лекарственными средствами (ошибки при отпуске: выдача неверного лекарства и др.).
	Обеспечивает безопасную и правильную выдачу лекарственных препаратов, тщательно проверяя и отпуская лекарства по указанию врача. Подготавливает медицинские изделия, необходимые для удовлетворения потребностей пациентов. Соблюдает особую осторожность в обращении со стерильными препаратами, цитотоксичными веществами, препаратами крови, биологическими продуктами, психотропными, наркотическими и радиофармацевтическими препаратами.
	Ведет записи об ошибках при выдаче лекарственных препаратов и архивирует документацию.
	Внедряет и поддерживает систему оповещения об ошибках при выдаче и инцидентах.
	Предотвращает повторения «инцидентов» или «ошибок выдачи» путем извлечения уроков из прошлого.
	Следит за правильностью упаковки и маркировки лекарственных препаратов в целях сохранения качества.
	Соблюдает требования к выдаче лекарственных средств (проводит расчеты, проверяет правильность рецептуры, процедур, сырья, оборудования, установок и т.д.).
Необходимые знания	Знания, необходимые для безопасной выдачи лекарственных средств надлежащего качества (фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственных средств: лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте и т.д.)
	Знания, необходимые для отпуска лекарственных средств (высшей разовой, суточной дозы, соответствие наименования рецепту/требованию, целостности упаковки, правильности маркировки, взаимодействия с другими лекарствами, критериев безопасности средства)
	Знания о соответствии дозировки и лекарственной формы возрасту больного
	Знание правил изготовления лекарственных форм (твердых, жидких,

	<p>мягких и т.д.), концентрированных растворов, полуфабрикатов, препаратов и лекарственных средств</p> <p>Знания о надлежащей лекарственной терапии, необходимые для приготовления стерильных препаратов, цитотоксических препаратов, компонентов крови, биологических, психотропных, наркотических, радиофармацевтических, гормональных препаратов и т.д.</p> <p>Знания номенклатуры лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение</p> <p>Знание систем регистрации ошибок выдачи лекарственных препаратов и простых методов регистрации инцидентов</p> <p>Знание требований к безопасному приготовлению лекарственных средств (расчеты, проверка правильности рецептуры, процедур, сырья, оборудования, установок и т.д.)</p> <p>Знания, необходимые для правильной упаковки изготовленного лекарственного препарата в соответствии с физическо-химическими свойствами лекарственной формы</p>
Необходимые умения	Проверка соответствия дозировки и лекарственной формы возрасту больного
	Выдача препаратов, соответствующая действующим нормативно-правовым актам, с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и компьютеризированных систем, а также внедрение эффективной практики выдачи лекарственных средств и медицинских изделий
	Надлежащая подготовка концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечных заготовок
	Создание системы выявления причин ошибок при выдаче лекарств и системы управления отчетностью перед администрацией для предотвращения повторения ошибок при выдаче
	Применение системного подхода к обеспечению качества, с использованием правильных методов создания препаратов
	Осуществление и поддержание соответствующего порядка на рабочем месте для предотвращения загрязнения на столе выдачи, по необходимости применение средств индивидуальной защиты
	Ведение предметно-количественного учета лекарственных препаратов
	Регистрация отпускаемых по рецепту лекарственных средств, жалоб и т.д. в соответствии с установленными требованиями.
Руководство к оценке компетентности	Владеет знаниями, необходимыми для выдачи лекарственных средств в целом, и, в частности, стерильных и цитотоксических препаратов, препаратов крови, биологических, психотропных, наркотических, радиофармацевтических, гормональных препаратов и т.д.
	Внедряет системы отчета об ошибках и возможных проблемах при выдаче лекарств
	Эффективно использует алгоритмы по созданию лекарственных средств (например, расчеты, проверка правильности рецептов, процедур, сырья,

	оборудования и установок)
--	---------------------------

Справочная литература: [8], [9], [10], [11], [12], [14]

Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий

В.2-7

Критерии компетентного выполнения	Непрерывно наращивает объем знаний в сферах фармации на протяжении всей жизни (фармацевтика, фармакология, патофизиология и т.д.) для проведения компетентного информирования пациентов о надлежащем применении лекарственных средств
	Доступно рассказывает об эффектах лекарственных препаратов, о способах введения, времени и дозировке, взаимодействиях, противопоказаниях, надлежащих условиях хранения (влажность, температура, срок годности и т.д.) и использования, и т.д. учитывая индивидуальные особенности пациента, проверяя соответствие предоставляемых лекарственных средств (доза, тип, способ использования) заявленной цели. В случае необходимости, сообщает о сомнениях относительно назначенного препарата врачу. Консультирует о правилах эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях.
	Консультирует пациентов и медицинских работников по группам лекарственных препаратов и синонимам препаратов одного международного непатентованного наименования и ценам на них, а также о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии.
	Обсуждает и согласует с врачом применение препарата. В случае необходимости получает разрешение пациента и членов его семьи на применение этого лекарства
	Регистрирует данные пациентов для использования в пределах аптеки (например, истории аллергии, принимаемые лекарства, пагубные привычки, истории болезни, лечащего врача и т. д.)
Необходимые знания	Знания, необходимые для прогноза фармакологического ответа на основе информации о пациенте
	Знание списка лекарств, отпускаемых по рецепту и без рецепта
	Знание фармакологии (фармакодинамики, лекарственного взаимодействия и т.д., фармакокинетики (способа введения, дозировки, лекарственной формы и т.д.), патофизиологии и общей патологии (знания о патологических состояниях), правил хранения в домашних

	<p>условиях предоставляемых лекарств.</p> <p>Полное понимание эффектов, критериев безопасности и др. лекарств, требующих специальных знаний (антибактериальные препараты, противоопухолевые препараты и т.д.) и лекарств повышенного риска (цитотоксические препараты, крови препараты, биологические, психотропные, наркотические, радиофармацевтические препараты и т.д.)</p> <p>Знание способов предотвращения и минимизации вероятности неблагоприятных событий, связанных с лекарственными препаратами, и мер их коррекции.</p> <p>Знания о близлежащих медицинских организациях, по мере необходимости для направления в эти медицинские организации</p> <p>Знание правил ценообразования и цен на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента, а также эффективной политики ценорегулирования на лекарственные средства из перечня жизненно важных лекарственных средств</p>
Необходимые умения	Сбор информации в ходе бесед с пациентом и понимание плана лечения перед предоставлением информации о лекарствах
	Определение факторов, способных повлиять на действие отпускаемых по рецепту лекарств, сбор информации о лекарствах, принимаемых в данный момент, истории болезни, образе жизни и возникавших побочных эффектах, а также регистрация этой информации. Ведение журналов регистрации выдачи лекарственных средств, требующих особого контроля
	Предоставление пациентам информации об эффектах лекарственного препарата, взаимодействиях с другими препаратами, противопоказаниях, мерах предосторожности, состояниях организма. Также представление информации о подходящих вариантах лечения, рекомендаций по улучшению образа жизни и профилактике, на основе всей полученной информации. В зависимости от ситуации – рассмотрение возможности замены (в том числе генерической) терапевтических средств
	Тщательные и достоверные записи случаев несоответствия первоначального назначения рецептурного препарата фактическому отпуску и т. д. Организация последующего наблюдения для удовлетворения потребностей пациента
	Передача информации, предоставленной пациентом о принимаемом лекарственном препарате, группе семейных врачей, в том числе другим специалистам. Организация последующего наблюдения с целью удовлетворения потребностей пациента.
	Выявление возможных проблем с лекарствами при смене вида лечения, обмен информацией с членами лечебной бригады, в том числе и с

	другими специалистами
	Использование знаний в сферах фармацевтических наук и патологии, необходимых для распознавания симптомов пациента. ¹
Руководство к оценке компетентности	Знает об эффектах, взаимодействиях, противопоказаниях, мерах предосторожности, способах применения, времени приема, дозировки, формы и состояниях организма, вызываемых приемом лекарственных препаратов и т.д.
	Умеет надлежащим образом регистрировать и передавать информацию, полученную от пациента, учитывая возможность передачи её другим специалистам (текущие лекарства, статус болезни, образ жизни, побочные действия)
	Способен реагировать на фармакологический ответ и направлять пациента из аптеки к врачу

Справочная литература: [8], [9], [11], [13], [15]

Учет и отчетность в фармацевтических организациях

В.2-8

Критерии компетентного выполнения	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения, а также участвует в реализации государственных программ льготного лекарственного обеспечения на амбулаторном и стационарном уровнях.
	Ведет предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями.
	Регистрирует отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями.
	Ведет документацию, имеющую отношение к фармацевтической деятельности, бухгалтерский учет и отчетность.
Необходимые знания	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения.
	Знания порядка ведения предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями.
	Знания стандартных форматов касающейся фармацевтической деятельности документации, бухгалтерского учета и отчетности.

¹ Однако, поскольку постановка конкретного диагноза – это функция врача, роль фармацевта заключается в рекомендации консультации непосредственно у специалиста.

	Порядок учета движения товара, установленный в организации
	Знание видов и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств) и порядок их оформления.
	Знание правил ведения бухгалтерского учета в фармацевтической организации (программа бухгалтерского учета 1С).
Необходимые умения	Ведение надлежащего бухгалтерского учета в соответствии с нормативной документацией.
	Ведение документации в установленном порядке и по установленному перечню.
	Умение пользоваться специализированными программными продуктами.
	Умение использовать информационные системы и функции компьютерного и другого оборудования.
Руководство к оценке компетентности	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения
	Ведет надлежащий бухгалтерский учет в соответствии с нормативной документацией.

Справочная литература: [5], [6], [18], [19]

Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей

В.2-9

Критерии компетентного выполнения	Обеспечивает непрерывную поддержку в оказании медицинской помощи, в сотрудничестве с местными медицинскими работниками и организует последующее наблюдение за пациентом
	Использует руководящие принципы, протоколы и стратегии лечения для обеспечения надлежащей фармацевтической помощи. Сотрудничает с врачами, медсестрами и другими специалистами в области здравоохранения для проведения соответствующих обновлений
	Выявляет и оценивает эффективность мониторинга лекарственной терапии
Необходимые знания	Понимание и знание руководств лечения
	Понимание и знание протоколов и стратегий лечения
	Знания о способах защиты информации – личности пациента, информации о медикаментозной терапии и применяемых

	<p>лекарственных препаратах</p> <p>Специальные знания о медикаментозном лечении. От знаний лекарственных средств, используемых при терапии, до знаний, необходимых для руководства, консультирования, поддержки и обучения другого медицинского персонала</p> <p>Знания, необходимые для понимания истории приема лекарств и хода лечения с фармацевтической точки зрения</p> <p>Знание контактных данных и адресов других медицинских учреждений, работников здравоохранения, имеющих отношение к лечению пациента</p>
Необходимые умения	<p>Объединение доступной информации для оценки симптомов и надлежащего лечения пациентов. Использование клинических оценок, при поддержке клинических протоколов, (например, дифференциальной диагностики возникновения побочных эффектов, дифференциации по степени тяжести заболевания и незамедлительной реакции)</p> <p>Оценка состояния пациента на основе записанной информации и при необходимости обмен информацией с лечащим врачом и другими медицинскими специалистами. Также при необходимости направление пациента на консультацию к другим медицинским специалистам</p> <p>Оценка результатов мониторинга медикаментозного лечения и принятие необходимых мер при возникновении проблем. Обмен информацией с медицинскими работниками, а также, в случае возникновения проблем – внесение предложений по их решению медицинским работникам, участвующим в лечении</p>
Руководство к оценке компетентности	<p>Понимает руководящие принципы, протоколы и стратегии лечения</p> <p>Владеет специализированными знаниями в области фармацевтики (фармакология, биохимия, патофизиология и т. д.)</p> <p>Способен сотрудничать с пациентами и другими медицинскими работниками для разработки планов лечения</p> <p>Ведет историю наблюдения пациентов и решает проблемы, возникающие как во время лечения, так и после</p>

Справочная литература: [1], [2]

4 Информация о разработчиках профессионального стандарта

- Жусупбекова Н.Э. - начальник Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Джакубекова А.У. - главный специалист Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Советбекова Б.А. - ассистент кафедры управления экономики фармации и технологии лекарственных средств (УЭФ и ТЛС) Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева
- Алибаева Д.К. - зав. сектором нормативного правового обеспечения Управления профессионального образования Министерства образования и науки Кыргызской Республики
- Ажымамбетова Г.К. - ведущий специалист Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Мамбеталиева Ч.М. - заместитель директора Департамента лекарственных средств и медицинской техники
- Дооталиева С.Ч. - декан факультета «Фармация», и.о.зав. кафедрой управления экономики фармации и технологии лекарственных средств Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева
- Урмамбетова Ж.С. - старший преподаватель кафедры управления экономики фармации и технологии лекарственных средств (УЭФ и ТЛС) Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева
- Садыкова А.К. - доцент кафедры фармакогнозии и фармацевтической химии Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева
- Мамбетова Г.М. - зав. курсом фармации Кыргызского государственного медицинского института переподготовки и повышения квалификации имени С.Б.Даниярова
- Асанов Э.Б. - председатель ОЮЛ «Фармацевтический союз Кыргызстана», генеральный директор ОсОО «АкваМедТек» г.Бишкек
- Ниязалиева Д.А. - Кризис-менеджер ОсОО «Фарм сервис Кг» г.Бишкек

- | | |
|---------------------|---|
| Момунова А.А. | - декан факультета последипломного медицинского образования Ошского государственного университета |
| Кулетов Н.М. | - заместитель директора ОсОО «Бимед» г.Бишкек |
| Молдоташев Б.С. | - заместитель директора по качеству ОсОО «Биовит» г.Сокулук Чуйской области |
| Алиева К.С. | - заместитель директора ОсОО «Неман-Фарм» г.Бишкек |
| Исакова Г.Ж. | - главный специалист Управления реализации программ медицинского страхования Фонда обязательного медицинского страхования |
| Кулукеев У.К. | - и.о.заместителя главного врача Национального госпиталя по хирургии |
| Полупанов А.Г. | - ведущий научный сотрудник отделения артериальной гипертензии Национального центра кардиологии и терапии имени академика М.Миррахимова |
| Кудайбергенова Ж.А. | - ведущий специалист ГУЗ при Мэрии г.Бишкек |
| Гришаева А.А. | - медсестра по медикаментам Родильного дома №2 г.Бишкек |
| Ким В.О. | - зав. аптекой ОсОО «Неман фарм» г.Бишкек |
| Намазбекова К.Н. | - зав. отделением «Фармация» Бишкекского медицинского колледжа |
| Мацуно Йосинори | - фармацевт – провизор Информационно-образовательного центра Якуземи (Япония), степень магистра бизнес - администрирования |
| Накаджима Дайсуке | - фармацевт – провизор Информационно-образовательного центра Якуземи (Япония), степень Ph.D |
| Дырдасова А.В. | - зав. аптекой Городской клинической больницы №1 г.Бишкек |
| Токтомушева Т. | - зав. аптекой Национального госпиталя |
| Алтыбаев А. | - коммерческий директор ОсОО «Эл ай». |

[1] Согласно национальной классификации экономической деятельности Кыргызской Республики.

Список использованной литературы:

1. Закон КР «Об охране здоровья граждан в Кыргызской Республике» №6 от 09.01.2005 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1602?cl=ru-ru>)
2. Этический кодекс фармацевта КР (http://www.pharm.kg/ru/ethical_code/)
3. Международный кодекс медицинской этики
4. Трудовой кодекс КР № 106 от 04.08.04 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1505>)
5. Закон КР «О бухгалтерском учете» № 76 от 29.04.02 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1032>)
6. Закон КР «О медицинском страховании граждан в Кыргызской Республике» № 112 от 18 октября 1999 г (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/275?cl=ru-ru>)
7. Приказ МЗ КР от 15.09.17 г. №828 «Положение об аттестации и регистрации специалистов системы здравоохранения КР, и допуске к медицинской, и фармацевтической деятельности лиц, получивших медицинское или фармацевтическое образование в иностранных государствах, и иностранных граждан» (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/200208>)
8. Закон КР «Об обращении лекарственных средств» №165 от 02.08.2017г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111672a>)
9. Закон КР «Об обращении медицинских изделий» №166 от 02.08.2017 (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111673?cl=ru-ru>)
10. ПП КР №320 от 26.05.2012г. «Об утверждении Технического регламента «О безопасности лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках» (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93845?cl=ru-ru>)
11. ПП КР №137 от 06.04.2011г «Об утверждении Технического регламента «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения». (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/92701>)
12. ПП КР №564 от 06.12.18 г. «Об утверждении Порядка организации системы фармаконадзора» (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/12760>)
13. ПП КР №579 от 29.10.2019г. «Об утверждении Временных правил регулирования цен на лекарственные средства в Кыргызской Республике»
14. ПП КР 2 от 05.01.2011г. «Об утверждении Порядка выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в Кыргызской Республике»
15. ПП КР №646 от 25.09.2012г. «Об утверждении Технического регламента «О безопасном хранении лекарственных средств в фармацевтических организациях и организациях здравоохранения и санитарном режиме фармацевтических организаций»
16. Закон КР «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике» №195 от 19.10.2013г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/205058>)
17. ПП КР «Об утверждении Порядка проведения оценки качества лекарственных средств» №312 от 5 июля 2018 года.
18. ПП КР «Программа государственных гарантий по обеспечению граждан медико-санитарной помощью» № 790 20 ноября 2015 года (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/98211>)
19. Положение «О льготном лекарственном обеспечении населения на амбулаторном уровне по Программе государственных гарантий и Дополнительной программе обязательного медицинского страхования» № 28 12.01.12 года (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93551>)

Приложение 2
к приказу МЗСР КР
к приказу МЗСР КР
от « 21 __ » __ 07 __ 2021 г.
№ __ 985 __

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
по специальности «Фармация»

Квалификационный уровень 5

Бишкек - 2021

Содержание

1. Концепция профессионального стандарта
2. Сквозные компетенции
 - 2.1. Список сквозных компетенций
 - 2.2. Детали сквозных компетенций
 - A.1 Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей
 - A.2 Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной этики
 - A.3 Коммуникация и сотрудничество с представителями других профессий
 - A.4 Оперативное управление и лидерские качества
 - A.5 Образование и саморазвитие
3. Основные компетенции
 - 3.1. Обзор основных компетенций
 - 3.2. Список основных компетенций
 - 3.3. Детали основных компетенций
 - V.1 Фармацевты и общественное здравоохранение
 - V.1-1 Проведение мероприятий по укреплению здоровья
 - V.1-2 Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование
 - V.1-3 Общественное здравоохранение.
 - V.2 Фармацевтическая помощь
 - V.2-1 Исследования и разработки в области фармации
 - V.2-2 Производство и изготовление лекарственных средств
 - V.2-3 Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
 - V.2-4 Оценка лекарственных препаратов
 - V.2-5 Понимание пациентов
 - V.2-6 Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
 - V.2-7 Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.
 - V.2-8 Учет и отчетность в фармацевтических организациях
 - V.2-9 Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей
4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

Профессиональный стандарт

«Фармацевт»

2. Концепция настоящего профессионального стандарта

Сектор[1] : 86. Здравоохранение

Область профессиональной деятельности: Организация и осуществление фармацевтической деятельности.

Основная цель деятельности: Основная задача профессиональной деятельности фармацевта - это сохранение здоровья человека, путем осуществления фармацевтической деятельности, включающей в себя оказание фармацевтической помощи, консультирование, гарантии качества, безопасности и эффективности лекарственных средств, участия в общественном здравоохранении и т.д.

2. Сквозные компетенции

2.1. Список сквозных компетенций

А.1. Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей.
А.2. Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной этики.
А.3. Коммуникация и сотрудничество с представителями других профессий.
А.4. Оперативное управление и лидерские качества.
А.5. Образование и саморазвитие.

2.2. Детали сквозных компетенций

А.1 Ответственное, профессиональное выполнение своих обязанностей. Справочная литература: [1]	<ul style="list-style-type: none">- Использует логическое мышление и конкретные подходы для решения проблем при оказании фармацевтической помощи в различных ситуациях.- Понимает суть поставленных задач и способен их решить, при необходимости прибегая к сотрудничеству с другими медицинскими работниками в поиске наиболее эффективных решений и их реализации, опираясь на потребности пациентов.- Ответственно относится к медикаментозному лечению – все действия фармацевта направлены прежде всего на поддержку и сохранение здоровья населения.
А.2 Защита здоровья населения с соблюдением профессиональной	<ul style="list-style-type: none">- Знает этический кодекс фармацевта Кыргызской Республики, а также основы Международного этического кодекса.- Внимателен к мнению, религии и системе ценностей пациентов,

<p>этики.</p> <p>Справочная литература: [1], [2], [3]</p>	<p>членов их семьи и их родственников.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соблюдает условия конфиденциальности при предоставлении фармацевтических услуг и уважает право на неприкосновенность частной жизни.
<p>А.3 Коммуникация и сотрудничество с другими специалистами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Общается с пациентом и членами его семьи, родственниками, другими фармацевтами, врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками по вопросам здоровья, используя понятный язык и постоянно отслеживая степень восприятия собеседника и его потребностей во время общения. - Координирует работу ординаторов и стажеров. - Понимает особенности реализации и сбора информации о побочных действиях лекарственных средств и медицинских изделий; техники использования изделий медицинского назначения, медицинского оборудования, учитывая межличностные коммуникации. - Использует электронное здравоохранение, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и информационные системы здравоохранения для лучшей коммуникации. - Использует соответствующие навыки общения (вербальная и невербальная коммуникация).
<p>А.4 Оперативное управление и лидерские качества</p> <p>Справочная литература: [4], [5], [6]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Правильно интерпретирует, соблюдает законы и нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. - Анализирует свою работу и обеспечивает качество результатов, эффективно используя рабочее время. - Применяет основные принципы управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях, а также знает этапы процесса управления (планирование, организация, управление и оценка). - Понимает особенности лидерства и управления командой во время сотрудничества с представителями других профессий. - Участвует в деятельности фармацевтических организаций: соблюдении требований по охране труда, техники безопасности, экологической, пожарной безопасности и порядку действий в чрезвычайных ситуациях. - Знает и осознает профессиональные риски и опасности для здоровья, связанные с фармацевтической деятельностью. - Исполняет надлежащую эксплуатацию бюджета, эффективное управление бизнесом. А также применяет знания в сферах маркетинга и продаж.

	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивает финансовую прозрачность. - Использует знания о патентах и защите интеллектуальной собственности надлежащим образом. - Активно использует ИКТ в деятельности (систематизация рабочего места, программного обеспечения и приложений с целью повышения эффективности работы и т.д.).
А.5 Образование и саморазвитие.	<ul style="list-style-type: none"> - Участвует в наставничестве студентов, ординаторов, и стажеров, в развитии кадров, которые будут руководить следующим поколением. - Участвует в апробировании практических методов обучения, используя способы обучения без отрыва от производства и онлайн-обучения. - Непрерывно повышает профессиональную квалификацию в соответствии с последними достижениями науки и техники.

Фармацевт, получивший высшее образование, согласно Национальной рамке квалификации, соответствует 7 квалификационному уровню. При этом он может и должен повышать свой квалификационный уровень.

4. Основные / профессиональные компетенции

4.1. Обзор основных / профессиональных компетенций

В.1 Фармацевты и общественное здравоохранение

В.1-1 Проведение мероприятий по укреплению здоровья.

В.1-2 Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование.

В.1-3 Общественное здравоохранение

В.2 Фармацевтическая помощь

В.2-1 Исследования и разработки в области фармации

В.2-2 Производство и изготовление лекарственных средств

В.2-3 Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-4 Оценка лекарственных препаратов.

В.2-5 Понимание пациентов.

В.2-6 Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-7 Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.

В.2-8 Учет и отчетность в фармацевтических организациях

В.2-9 Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей.

4.2. Список основных / профессиональных компетенций

В.1	Фармацевт и общественное здравоохранение.
В.1-1	Проведение мероприятий по укреплению здоровья
В.1-2	Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование.

V.1-3	Общественное здравоохранение.
V.2	Фармацевтическая помощь
V.2-1	Исследования и разработки в области фармации
V.2-2	Производство и изготовление лекарственных средств.
V.2-3	Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.
V.2-4	Оценка лекарственных препаратов
V.2-5	Понимание пациентов
V.2-6	Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и т.д.
V.2-7	Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий.
V.2-8	Учет и отчетность в фармацевтических организациях
V.2-9	Фармакотерапия и сотрудничество с представителями других специальностей

4.3. Детали основных / профессиональных компетенций V.1 Фармацевт и общественное здравоохранение

Проведение мероприятий по укреплению здоровья
--

V.1-1

Критерии компетентного выполнения	Планирует возможные мероприятия по укреплению здоровья, учитывая культурное разнообразие и разнообразие социальных условий среди населения.
	Поддерживает проводимые мероприятия по укреплению здоровья, привлекая население к добровольному участию.
	Проводит просветительскую деятельность, предоставляет консультации по укреплению здоровья, профилактике заболеваний, а также ведению здорового образа жизни. В случае необходимости рекомендует посещение врача. Оказывает населению доврачебную помощь.
Необходимые знания	Знания культурного разнообразия и социальной среды
	Знания об активностях по укреплению здоровья (консультации по

	вопросам здоровья, рекомендации по питанию и физическим упражнениям, рекомендации по прекращению курения, измерение артериального давления, измерение уровня глюкозы в крови и т.д.)
	Знания в сферах фармации (патофизиологические, фармакологические и др.) об основных заболеваниях, связанных с образом жизни и/или возрастными изменениями.
	Знания в сферах фармации (в т.ч. патология и др.), необходимые для рекомендаций о посещении соответствующих медицинских учреждений.
	Знания правил оказания первой доврачебной помощи (сердечно-легочная реанимация, остановка кровотечения, дезинфекция, помощь при ожогах, отравлениях и т.д.)
	Знание перечня условий оказания первой доврачебной помощи. Знания о вакцинах и условиях их хранения и транспортировки.
Необходимые умения	Способность объяснить цели мероприятий по укреплению здоровья населению с позиции фармацевта
	Способность консультировать население и обеспечивать его мероприятиями по укреплению здоровья, не противоречащими их культурному разнообразию, социальной среде и взглядам
	Способность консультировать по возможным вариантам оздоровительной деятельности, предоставляемые другими учреждениями
	Способность предоставить информацию по вопросам здравоохранения и фармакотерапии
	Способность оказать первую доврачебную помощь своевременно и надлежащим образом (сердечно-легочная реанимация, остановка кровотечения, дезинфекция и т. д.)
	Под руководством специалиста с 7 квалификационным уровнем осуществляет хранение и поставку вакцин
Руководство к оценке компетентности	Знает об особенностях культурного разнообразия, социальных условий, возрастных категорий и различий в образе жизни, важных при проведении мероприятий по укреплению здоровья.
	Способен содействовать добровольному участию населения в мероприятиях по укреплению здоровья.
	Знает особенности мероприятий по укреплению здоровья и умеет представить их населению.
	Имеет знания о вакцинах, сроках их хранения и транспортировке

Предоставление соответствующей информации о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и консультирование

В.1- 2

Критерии компетентного выполнения	Консультирует население по вопросам безопасного и надлежащего использования лекарственных средств и медицинских изделий (выбор, способы использования и хранения, противопоказания, побочные эффекты безрецептурных и генерических препаратов), а также лекарственных средств, выдаваемых по рецептурным бланкам формы ЛС-3 (наркотические, психотропные) под руководством специалиста 7 уровня
	Подбирает соответствующие лекарства для лечения легких заболеваний (диареи, запора, кашля, сенной лихорадки, укусов насекомых и т.д.)
	Способен найти информацию о лекарственных препаратах, медицинских изделиях, учитывая потребности пациента, может конкретизировать, систематизировать, оценить и оптимизировать её для предоставления пациенту.
	Способен предоставить необходимую и актуальную информацию, требующуюся для безопасного использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, пациентам.
	Участствует в проведении информационно-просветительской деятельности для предотвращения злоупотребления наркотиками (запрещенные наркотические средства, стимуляторы, марихуана, растворители, прекурсоры и т.д.).
	Регистрирует жалобы потребителей лекарственных препаратов с целью обнаружения нежелательных побочных эффектов в рамках процедур фармаконадзора, под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
Необходимые знания	Знание правил безопасного выбора, способах использования и хранения, противопоказаниях, побочных эффектов безрецептурных и рецептурных лекарственных препаратов
	Знания об открытых источниках информации, а также знания о надлежащем использовании этой и научно-обоснованной информации о лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента, зарегистрированных и применяемых в Кыргызской Республике
	Знания о научных исследованиях, необходимых для правильного поиска, регулирования и оценки информации о лекарственных препаратах и медицинских изделиях

	Знания о болезнях, вызванных неправильным образом жизни человека
	Знания об опасностях, связанных с употреблением противозаконных препаратов (запрещенные наркотические средства, стимуляторы, марихуана, растворители, прекурсоры и т. д.) и лекарственных средств, злоупотребление которыми может иметь наркотический эффект на организм (психотропных, медицинских наркотических препаратов и т. д.)
	Знание правил регистрации жалоб (в том числе незарегистрированные побочные эффекты).
	Знания требований к качеству при маркировке лекарственных средств и медицинских изделий.
Необходимые умения	Способность проводить адекватный поиск, регулирование и оценку информации о лекарственных средствах и медицинских изделиях, а также предоставлять соответствующие рекомендации, направленные во благо пациента и основанные на актуальных данных.
	Способность отслеживать уровень понимания пациентов в ходе предоставляемой консультации о лекарственных препаратах и/или медицинских изделиях.
	Проведение просветительских мероприятий, таких как лекции, семинары и создание материалов по предотвращению использования запрещенных препаратов
	Надлежащее использование лекарственных средств (правильный способ приема лекарств, продвижение генерических препаратов, выявление и изъятие лекарственных средств, подлежащих изъятию из гражданского оборота)
	Маркировка всех используемых в работе лекарственных препаратов и медицинских изделий в целях безопасности, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и профессиональных руководств, а также регулярная проверка внешнего вида, упаковки, маркировки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
	Осуществление предпродажной подготовки и выкладки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале/витринах отделов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и правилами хранения
Руководство к оценке компетентности	Находится в курсе последних научных изысканий, в зависимости от научно обоснованных данных ориентируется в вопросах выбора, способа использования и хранения, противопоказаний и побочных эффектов безрецептурных и рецептурных лекарственных препаратов
	Отслеживает уровень понимания пациентов в ходе предоставляемой консультации о лекарственных препаратах и медицинских изделиях, а

	также проводит мониторинг.
	Следит за соответствием содержания этикеток и маркировки безопасности, прикрепляемых к используемым в работе лекарственным средствам и медицинским изделиям, законам и профессиональным руководствам

Справочная литература: [1], [8], [10], [12], [15]

Общественное здравоохранение

В.1-3

Критерии компетентного выполнения	Обеспечивает надлежащие санитарные требования и меры безопасности во избежание распространения болезней.
	Понимает пути заражения бактериями, вирусами и т.д. (воздушный, воздушно-капельный и другие механизмы передачи инфекции), и принимает соответствующие меры.
	При прогнозе распространения инфекции проводит беседы рекомендательного характера с населением о профилактике инфекций: мытье рук, использование дезинфицирующих средств, ношение масок и т.д.
Необходимые знания	Знание методов дезинфекции, методов предстерилизационной очистки и контроля качества стерилизации
	Знание организационных требований к медицинским отходам, их классификации, правил безопасности при работе с медицинскими отходами и систем обращения с медицинскими отходами.
	Знания в сферах фармации (биохимии, патофизиологии, фармакологии и т.д.) о резистентных бактериях и противомикробных препаратах.
	Знание эффективных способов дезинфекции рук
	Знание механизмов передачи бактерий и вирусов (воздушный и воздушно-капельный механизмы передачи инфекции)
	Знание правил эксплуатации и техники безопасности при работе со стерилизаторами
Необходимые умения	Способность надлежащим образом развешивать и использовать СИЗ в случаях, когда существует вероятность контактного или капельного заражения инфекционными веществами, такими как кровь, биологические жидкости, выделения, экскременты или вызванные ими загрязнения
	Способность соблюдать требования по утилизации медицинских отходов, а также правильно осуществлять этот процесс под

	руководством специалиста имеющего квалификационный уровень 7.
	Способность информировать население о важности мытья рук, дезинфекции и ношения масок для предотвращения распространения инфекции
	Содействие в разработке руководств по внутрибольничным инфекциям
Руководство к оценке компетентности	Знает особенности обслуживания и использования медицинского оборудования, методов дезинфекции, методов предварительной стерилизационной очистки и стерилизации.
	Знает правила техники безопасности при обращении с медицинскими отходами
	Осведомлен о статистике: в ожидании распространения бактериальных и вирусных инфекций, знает число пациентов и число случаев смертей в каждом регионе (в том числе и знает о принятии мер по предотвращению увеличения числа случаев в подконтрольном учреждении)

Справочная литература: [10], [15]

В.2 Фармацевтическая помощь

Исследования и разработки в области фармации

В.2-1

Критерии компетентного выполнения	Изучает новейшие научно обоснованные достижения в сфере фармацевтических наук (фармакология, патология и др.), понимает особенности междисциплинарных исследований, а также содействует оцениванию результатов обучения.
Справочная литература: [7]	Участвует в совместных исследованиях, таких, как клинические испытания, доклинические испытания, направленные на разработку новых, а также в усовершенствовании существующих лекарственных средств и медицинских изделий (в том числе фармацевтических, косметических, и родственных химических товаров), учитывая нормативно-правовую документацию и международные стандарты.
	Участвует и содействует контрольным испытаниям качества при разработке лекарственных средств и медицинских изделий, поддержке качества и пресечению производства или изготовления контрафактной продукции.
	Содействует в проведении исследования взаимосвязи между

	<p>стоимостью лекарственных средств / медицинских изделий и эффективностью лечения, предоставляемого пациентам.</p> <p>Участвует в проведении химико-токсикологических исследований с целью диагностики острых отравлений ЛС, ядами и др., наркотических и алкогольных опьянений.</p> <p>Сотрудничает с медицинскими учреждениями, учебными заведениями, академическими сообществами, издательствами, научно-исследовательскими институтами в целях совершенствования фармацевтической промышленности.</p>
Необходимые знания	<p>Знания в сфере разработки и совершенствования ЛС, их производства, экспертизы, регистрации, доклинических, клинических испытаний в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)</p>
	<p>Знания о наркотических средствах, ядовитых, психотропных и сильнодействующих веществах, а также их прекурсоров, подлежащих предметно-количественному учету в Кыргызской Республике</p>
Необходимые умения	<p>Сотрудничество в области разработки и совершенствования фармацевтической продукции. Также производство, пересмотр, регистрация, проведение доклинических и клинических исследований в соответствии с требованиями международных и государственных стандартов (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)</p>
	<p>Умение выявить и пресечь производства или изготовления контрафактной продукции.</p>
	<p>Умение обобщать риски на всех этапах жизненного цикла лекарственного препарата, а также предоставлять отчеты</p>
Руководство к оценке компетентности	<p>Знает международные и государственные стандарты (GMP, GPP, GDP, GCP, GLP, GVP и т.д.)</p>
	<p>Имеет знания, необходимые для создания лекарственных препаратов (фармакология, биохимия, молекулярная биология, аналитическая химия, фармакокинетика и т.д.)</p>
	<p>Знает критерии безопасности, качества, эффективности и соотношения цена/эффективность для оценки лекарственных средств</p>
	<p>Умеет обобщить риски при разработке, обзоре и пост-маркетинге, а также предоставить отчет</p>

Справочная литература: [1], [8], [9], [11], [12]

<p>Критерии компетентного выполнения</p>	<p>Соблюдает морально-этические нормы в рамках профессиональной деятельности и положений нормативно-правовых актов, национальных и международных стандартов, регулирующих изготовление и производство лекарственных средств.</p> <p>Осуществляет организацию производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству лекарственных средств, соблюдая правила промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Участвует в производстве лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий, включая выбор технологического процесса, необходимого технологического оборудования, с соблюдением требований международных и национальных стандартов.</p> <p>Способен обеспечивать и проводить контроль качества ЛС в условиях фармацевтического предприятия, под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.</p> <p>Подготавливает лекарства к отпуску в соответствии с надлежащими правовыми актами в каждом учреждении.</p> <p>Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов.</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Знание морально-этических норм в рамках профессиональной деятельности и положений нормативно-правовых актов, национальных и международных стандартов, регулирующих изготовление и производство лекарственных средств.</p> <p>Знание процессов организации производства, изготовления и организации рабочих мест (ассистентская комната, асептический блок), современных требований к планировке и застройке, санитарно-гигиенических и противоэпидемических режимов.</p> <p>Знание особенностей технологий изготовления и производства лекарственных средств в зависимости от форм выпуска и способов введения.</p> <p>Знание алгоритмов эксплуатации оборудования, используемого на производстве. Знание особенностей и характеристик упаковки и тары.</p> <p>Знание организации изготовления лекарственных средств по индивидуальным прописям в аптеке, организации изготовления в виде внутриаптечной заготовки и по требованиям организаций здравоохранения к лекарственным средствам в аптечных</p>

	предприятиях.
	Знание обязанностей фармацевта, работающего на различных участках производства лекарственных средств, норм отпуска (высшие разовые и суточные дозы) ядовитых и наркотических веществ и нормы их отпуска.
	Знание физико-химических свойств наиболее часто используемых ингредиентов.
Необходимые умения	Создание условий, соответствующих правилам промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.
	Проверка качества сырья, вспомогательных веществ.
	Выбор оптимального варианта технологии и изготовления лекарственных средств.
	Оценка качества лекарственных препаратов на всех этапах производственного цикла.
	Осуществление всех видов контроля качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией.
	Проверка соответствия характеристик тары и упаковки нормативным документам.
	Соблюдение правовых норм производства в каждом учреждении и осуществление производства фармацевтической продукции
	Заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов
Руководство к оценке компетентности	Организует производственную деятельность фармацевтических организаций по изготовлению и производству лекарственных средств, соблюдая правила промышленной гигиены, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.
	Осуществляет контроль качества на всех этапах производства и изготовления, вплоть до отпуска
	Обеспечивает соответствие используемой тары и упаковочных материалов нормативной документации.

Справочная литература: [8], [10], [11], [14]

Закупка и контроль лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-3

Критерии компетентного выполнения	Способен найти достоверную информацию для достижения оптимальных соотношений цены и эффективности лекарств и медицинских изделий надлежащего качества и необходимого количества.
	Собирает информацию о спросе и потребностях населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента.
	Разрабатывает и реализует план действий на случай непредвиденных обстоятельств в связи с нехваткой лекарственных препаратов и медицинских изделий в сотрудничестве с государственными и частными медицинскими учреждениями, учитывая особенности инфраструктуры.
	Обеспечивает бесперебойные закупки, прием, хранение, а также учет лекарственных средств.
	Изымает из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции.
	Выбирает лекарства, медицинские изделия и средства гигиены для обеспечения поставок высококачественной продукции, проводя надлежащий отбор, с учетом оптимального соотношения цены и эффективности товара, а также своевременность доставки по всей республике.
	Контролирует правильность и эффективность закупок в пределах своей компетенции.
	Осуществляет эффективное управление товарными запасами, позволяющее реагировать на непредвиденные обстоятельства и не зависящее от степени развития инфраструктуры, соответствующее государственной политике.
	Ответственно ведет учет (и анализ) товарооборота и внедряет системы учета.
Участвует в процессе логистики на территории Кыргызской Республики	
Необходимые знания	Знание положений нормативно-правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента: отпуск и их хранение
	Знание критериев оценки фармацевтических производителей и дистрибьютеров с точки зрения стабильности поставок, качества и цены
	Знание критериев выбора рентабельных лекарственных средств и медицинского оборудования на основе различных исследовательских данных
	Знание алгоритмов действия на случай непредвиденных обстоятельств в

	связи с нехваткой лекарств
	Знание списка основных лекарственных средств и методов их закупок
	Знания о лекарственных средствах, медицинских изделиях и их качестве с точки зрения управления запасами.
	Знания о порядке транспортирования термолабильных лекарственных средств с соблюдением условий "холодовой цепи" и о средствах, используемых для контроля температуры
	Знания о ведении документации процессов и работе систем учета (порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации и т.д.)
	Знания о безопасных условиях хранения лекарственных препаратов (в частности, стерильных продуктов, цитотоксичных препаратов, компонентов крови, биологических продуктов, психотропных и наркотических препаратов, радиофармацевтических препаратов и т.д.) и медицинских изделий, в зависимости от их фармакологических групп, физико-химических свойств, вида лекарственной формы и способа употребления и др.
	Знания о лицензионных требованиях к организации оптовой и розничной реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
	Знания о методах испытания и анализа лекарственных препаратов на определение их идентичности, чистоты и количественного содержания соответствии с предусмотренными стандартами
	Знания о проведении процедур ввоза лекарственных средств в Кыргызскую Республику и вывоза лекарственных средств из Кыргызской Республики
Необходимые умения	Способность проверять и регистрировать параметры воздуха в помещениях хранения в установленном порядке.
	Способность практически подходить к закупке лекарственных средств и медицинских изделий при наличии таких условий, как: оптимальность соотношения цены и эффективности товара, и их оценки в установленном порядке, и проводить эти операции под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
	Осуществление закупок и хранения товара в соответствии с контрактами, также проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
	Сотрудничество с больницами, аптеками и другими медицинскими учреждениями в целях управления поставками лекарственных средств и медицинских изделий.
	Интерпретация положений нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, требований к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим

	качество товара
	Управление инвентарными запасами, обеспечивающее своевременный доступ к необходимым лекарственным препаратам и медицинским изделиям
	Осуществление сортировки поступающих лекарственных средств и медицинских изделий по группам, с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств
	Проведение и оформление результатов инвентаризации
	Учет лекарственных средств, требующих особого контроля (стерильные, цитотоксичные, кровяные, биологические, психотропные, наркотические и радиофармацевтические препараты). Записи учета подлежат регулярным внутренним и внешним проверкам для поддержания и контроля безопасности и наличия запасов лекарственных средств, под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
	Ведение учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности, проверка условий хранения лекарственных средств, а также прогнозирование рисков потерь качества лекарственных средств при несоблюдении режима хранения
	Активное участие в закупках, разработке и эксплуатации новейших систем (системы управления лекарствами, информационные базы данных лекарств и т.д.) для управления фармацевтической продукцией
	Способность искать информацию о поставках лекарственных средств, медицинских изделий, средств гигиены и др.
	Способность осуществлять процедуры ввоза лекарственных средств в Кыргызскую Республику и вывоза лекарственных средств из Кыргызской Республики
Руководство к оценке компетентности	Заключает договоры по реализации лекарственных препаратов и медицинскими изделиями.
	Может заключать публичные договора и соблюдает условия контрактов на закупки, важнейшим приоритетом которых является безопасность пациента, по стране и в каждом регионе
	Понимает обстановку с поставками лекарственных препаратов и медицинскими изделиями в каждом регионе
	Обеспечивает доступ к лекарствам и медицинскими изделиями нуждающимся в этом пациентам
	Владеет знаниями, необходимыми для контроля качества и хранения лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с действующим законодательством
	Знает особенности лекарственных средств, требующих высокой степени безопасности при обращении

Справочная литература: [5], [8], [11], [16]

**Оценка лекарственных
препаратов**

В.2-4

Критерии компетентного выполнения	Проводит оценку основных эффектов, взаимодействий и побочных эффектов лекарственных препаратов, а также их комбинаций с режимом питания пациента с точки зрения качества, безопасности и других аспектов, для принятия соответствующих мер в сотрудничестве с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками с целью улучшения здоровья пациентов, под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
	Проводит оценку качества лекарственных препаратов (включая лекарственное растительное сырье) и медицинских изделий, а также их регистрацию в соответствии с международной нормативно-правовой документацией (однако оценка качества самого лекарственного препарата и сама работа по регистрации - это работа фармацевта, имеющего квалификационный уровень 7 и выше).
Необходимые знания	Знания основных эффектов лекарственных средств, (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5) их взаимодействия и побочных эффектов, а также их комбинаций с продуктами питания, добавками и т.д. для правильной оценки лекарственных препаратов
	Знание контактных данных медицинских учреждений, с которыми следует сотрудничать для оценки лекарств
	Знание критериев и алгоритма процедуры оценки качества ЛС и растительного сырья
Необходимые умения	Сбор информации на основе соответствующих данных о лекарственных препаратах (научные статьи и журналы и т.д.)
	Регистрация всех действий, включая отпуск лекарств по рецепту, отпуск без рецепта, историю отпуска, документацию о ходе лечения, побочные реакции, противопоказания, меры предосторожности, а также случаи отказов в выдаче для правильной оценки лекарственных средств
	В сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше, ведение отчетности, изучение, обмен информацией об основных эффектах лекарственных препаратов, их взаимодействиям и побочным эффектам, а также мерах предосторожности и комбинациях с продуктами питания. Важнейшим приоритетом данных действий является безопасность и здоровье пациентов

	В сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше, создание в организации группы, ответственной за ведение отчетности и изучении информации о нежелательных явлениях (сопровождающих лечение)
	Организация и обеспечение контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций, в соответствии с нормативно-правовой документацией
	Оценка качества лекарственного растительного сырья (используемые органы растения)
	Сбор и анализ информации о качестве, безопасности и экономических аспектах для правильной оценки фармацевтической продукции
	Способствовать расследованию инцидентов, связанных с применением лекарств и причинением вреда, проведение оценки и предоставление результатов вышестоящим органам
Руководство к оценке компетентности	Знает основные эффекты, взаимодействия и побочные эффекты лекарств, а также их комбинациях с продуктами питания, добавками и т.д. для проведения оценки лекарственных препаратов
	Умеет подробно докладывать о результатах в соответствующие органы результаты оценки препарата
	Способен вести учет всех сообщений, в том числе о лекарствах, отпускаемых по рецепту и без рецепта, истории отпуска, вести документацию о плане лечения, побочных действий, противопоказаний, мер предосторожности, а также случаев отказа в выдаче для надлежащей оценки лекарственного препарата

Справочная литература: [10], [12], [16]

Понимание пациентов

В.2-5

Критерии компетентного выполнения	Принимает во внимание культурную, религиозную и социальную среды жителей.
	Может определить потребности жителей в здравоохранении.
	Уважает мировоззрения пациентов и членов их семей, способен прислушаться к ним.
	Внимателен к физическим, психическим, социальным и духовным проблемам пациента и соответствующе реагирует на них.
	Собирает информацию о состоянии здоровья пациента (симптомы каждого заболевания, результаты анализов и т.д.), о взаимодействии,

	противопоказаниях и мерах предосторожности к лекарственным средствам, сотрудничая с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками. Рекомендует обследование в подходящих медицинских учреждениях, в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше.
Необходимые знания	Влияние культурной, религиозной и социальной сред и образа жизни на состояние психического и физического здоровья
	Знания в области анатомии, физиологии, патологии и др.
	Знания физических и психических особенностей пациентов каждого возрастного периода
	Знание основных показателей жизнедеятельности (пульс, артериальное давление, дыхание, температура тела и т. д.)
Необходимые умения	Способность принимать во внимание различия возраста, пола, социального статуса, религиозного, психологического и культурного разнообразия
	Умение прислушиваться к пациентам и членам их семей, а также способность делать выводы о состоянии пациента на основе полученной информации
	Умение проводить беседы с пациентом, в сотрудничестве с врачами, медсестрами и другими медицинскими работниками, для получения необходимой информации о его патологическом состоянии и фармакотерапии заболевания
	Умение измерять основные показатели жизнедеятельности
Руководство к оценке компетентности	Понимает различия возраста, пола, социального статуса, религиозного, психологического и культурного разнообразия
	Понимает физические, психологические, социальные и духовные проблемы пациента
	Знает симптомы, клинические и лабораторные показатели и значения жизненно важных показателей при определенных заболеваниях

Справочная литература: [1], [2], [3]

Подготовка лекарственных препаратов, медицинских изделий и др.

В.2-6

Критерии компетентного выполнения	Определяет соответствие отпускаемых лекарственных средств анамнезу пациента, по мере необходимости принимает решения о генерической замене выписанного лекарственного препарата в установленном порядке.
	Расширяет свои знания о лекарствах для сведения к минимуму вероятности ошибок, возможных в работе с лекарственными средствами

	(ошибки при отпуске: выдача неверного лекарства и др.).
	Обеспечивает безопасную и правильную выдачу лекарственных препаратов, (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5). Подготавливает медицинские изделия, необходимые для удовлетворения потребностей пациентов. Соблюдает особую осторожность в обращении препаратов (за исключением цитотоксических препаратов, компонентов крови, радиофармацевтических препаратов) под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
	Ведет записи об ошибках при выдаче лекарственных препаратов и архивирует документацию.
	Внедряет и поддерживает систему оповещения об ошибках при выдаче и инцидентах.
	Предотвращает повторения «инцидентов» или «ошибок выдачи» путем извлечения уроков из прошлого.
	Следит за правильностью упаковки и маркировки лекарственных препаратов в целях сохранения качества.
	Соблюдает требования к выдаче лекарственных средств (проводит расчеты, проверяет правильность рецептуры, процедур, сырья, оборудования, установок и т.д.).
Необходимые знания	Знания, необходимые для безопасной выдачи лекарственных средств высокого качества рецептов, требований, способа применения и безопасности лекарственных средств: лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами и т.д.)
	Знания о соответствии дозировки и лекарственной формы возрасту больного
	Знание правил изготовления лекарственных форм (твердых, жидких, мягких и т.д.), концентрированных растворов, полуфабрикатов, препаратов и лекарственных средств
	Знания о надлежащей лекарственной терапии, знания, необходимые для приготовления стерильных препаратов, цитотоксических препаратов, компонентов крови, биологических, психотропных, наркотических, радиофармацевтических, гормональных препаратов и т.д. (однако фактическое управление будет осуществляться в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше.
	Знания номенклатуры лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение
	Знание систем регистрации ошибок выдачи лекарственных препаратов и простых методов регистрации инцидентов
	Знание требований к безопасному приготовлению лекарственных средств (расчеты, проверка правильности рецептуры, процедур, сырья, оборудования, установок и т.д.)

	Знания, необходимые для правильной упаковки изготовленного лекарственного препарата в соответствии с физическо-химическими свойствами лекарственной формы
Необходимые умения	Проверка соответствия дозировки и лекарственной формы возрасту больного
	Выдача препаратов, соответствующая действующим нормативно-правовым актам, с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и компьютеризированных систем, а также внедрение эффективной практики выдачи лекарственных средств и медицинских изделий
	Надлежащая подготовка концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечных заготовок
	Создание системы выявления причин ошибок при выдаче лекарств и системы управления отчетностью перед администрацией для предотвращения повторения ошибок при выдаче
	Применение системного подхода к обеспечению качества, с использованием правильных методов создания препаратов
	Осуществление и поддержание соответствующего порядка на рабочем месте для предотвращения загрязнения на столе выдачи, по необходимости применение средств индивидуальной защиты
	Ведение предметно-количественного учета лекарственных препаратов
	Регистрация отпускаемых по рецепту лекарственных средств, жалоб и т.д. в соответствии с установленными требованиями.
Руководство к оценке компетентности	Владеет знаниями, необходимыми для выдачи лекарственных средств в целом
	Внедряет системы отчета об ошибках и возможных проблемах при выдаче лекарств
	Эффективно использует алгоритмы по созданию лекарственных средств (например, расчеты, проверка правильности рецептов, процедур, сырья, оборудования и установок)

Справочная литература: [8], [9], [10], [11], [12], [14]

Рациональное использование лекарственных препаратов и медицинских изделий

В.2-7

Критерии компетентного выполнения	Непрерывно наращивает объем знаний в области фармацевтических наук на протяжении всей жизни (фармацевтика, фармакокинетика, патофизиология и т.д.) для проведения компетентного информирования пациентов о надлежащем применении лекарственных средств
-----------------------------------	--

	<p>Доступно рассказывает об эффектах лекарственных препаратов, о способах введения, времени и дозировке, взаимодействиях, противопоказаниях, надлежащих условиях хранения (влажность, температура, срок годности и т.д.) и использования, и т.д. учитывая индивидуальные особенности пациента, проверяя соответствие предоставляемых лекарственных средств (доза, тип, способ использования) заявленной цели. В случае необходимости, сообщает о сомнениях относительно назначенного препарата врачу, в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше. Консультирует о правилах эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях.</p>
	<p>В сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше консультирует пациентов и медицинских работников по группам лекарственных препаратов и синонимам препаратов одного международного непатентованного наименования и ценам на них, а также о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, по возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействию.</p>
	<p>Обсуждает и согласует с врачом соответствующее применение препарата. В случае необходимости получает разрешение пациента и членов его семьи на применение этого лекарства</p>
	<p>Регистрирует данные пациентов для использования в пределах аптеки (например, истории аллергии, принимаемые лекарства, пагубные привычки, истории болезни и т. д.)</p>
Необходимые знания	<p>Знания, необходимые для прогноза фармакологического ответа на основе информации о пациенте</p>
	<p>Знание списка лекарств, отпускаемых по рецепту или без рецепта</p>
	<p>Знание фармакологии (фармадинамики, лекарственного взаимодействия и т.д., фармакокинетики (способа введения, дозировки, лекарственной формы и т.д.) и патофизиологии (знания о патологических состояниях), правил хранения в домашних условиях предоставляемых лекарств.</p>
	<p>Знания о близлежащих медицинских учреждениях, по мере необходимости для направления в эти медицинские учреждения</p>
	<p>Знание правил ценообразования и цен на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента, а также эффективной политики ценорегулирования на лекарственные средства из перечня жизненно важных лекарственных средств</p>
Необходимые умения	<p>Сбор информации в ходе бесед с пациентом и понимание плана лечения перед предоставлением информации о лекарствах</p>
	<p>Определение факторов, способных повлиять на действие отпускаемых по рецепту лекарств, сбор информации о лекарствах, принимаемых в</p>

	<p>данных момент, истории болезни, образе жизни и возникавших побочных эффектах, а также регистрация этой информации.</p>
	<p>Предоставление пациентам информации, в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше, об эффектах лекарственного препарата, взаимодействиях с другими препаратами, противопоказаниях, мерах предосторожности, состояниях организма. Также представление информации о подходящих вариантах лечения, рекомендаций по улучшению образа жизни и профилактике, на основе всей полученной информации. В зависимости от ситуации – рассмотрение возможности замены терапевтических средств</p>
	<p>Тщательные и достоверные записи случаев несоответствия первоначального назначения рецептурного препарата фактическому отпуску и т. д. Организация последующего наблюдения для удовлетворения потребностей пациента</p>
	<p>Передача информации, предоставленной пациентом о принимаемом лекарственном препарате, группе семейных врачей, в том числе другим специалистам. Организация последующего наблюдения с целью удовлетворения потребностей пациента.</p>
	<p>Выявление возможных проблем с лекарствами при смене вида лечения, обмен информацией с членами лечебной бригады, в том числе и с другими специалистами</p>
Руководство к оценке компетентности	<p>Знает об эффектах, взаимодействиях, противопоказаниях, мерах предосторожности, способах применения, времени приема, дозировки, формы и состояниях организма, вызываемых приемом лекарственных препаратов и т.д. (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5)</p>
	<p>Умеет надлежащим образом регистрировать и передавать информацию, полученную от пациента, учитывая возможность передачи её другим специалистам (текущие лекарства, статус болезни, образ жизни, побочные действия)</p>
	<p>Способен реагировать на фармакологический ответ и направлять пациента из аптеки к врачу</p>

Справочная литература: [8], [9], [11], [13], [15]

Критерии компетентного выполнения	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения, а также участвует в реализации государственных программ льготного лекарственного обеспечения на амбулаторном и стационарном уровнях.
	Ведет предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями.
	Регистрирует отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями.
	Ведет документацию, имеющую отношение к фармацевтической деятельности, бухгалтерский учет и отчетность.
Необходимые знания	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения.
	Знания порядка ведения предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями.
	Знания стандартных форматов касающейся фармацевтической деятельности документации, бухгалтерского учета и отчетности.
	Порядок учета движения товара, установленный в организации
	Знание видов и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств) и порядок их оформления.
	Знание правил ведения бухгалтерского учета в фармацевтической организации (программа бухгалтерского учета 1С).
Необходимые умения	Ведение надлежащего бухгалтерского учета в соответствии с нормативной документацией.
	Ведение документации в установленном порядке и по установленному перечню.
	Умение пользоваться специализированными программными продуктами.
	Умение использовать информационные системы и функции компьютерного и другого оборудования.
Руководство к оценке компетентности	Понимает системы медицинского страхования и знает механизмы процедур страхового возмещения
	Ведет надлежащий бухгалтерский учет в соответствии с нормативной документацией.

Справочная литература: [5], [6], [18], [19]

представителями других специальностей

В.2-9

Критерии компетентного выполнения	Обеспечивает непрерывную поддержку в оказании медицинской помощи, в сотрудничестве с местными медицинскими работниками и организует последующее наблюдение за пациентом
	Участствует в выявлении и оценивании эффективности мониторинга лекарственной терапии, под руководством специалиста, имеющего квалификационный уровень 7 и выше.
Необходимые знания	Понимание и знание руководств, протоколов и стратегий для лечения, в которых используются лекарственные средства (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5)
	Знания о способах защиты информации – личности пациента, информации о медикаментозной терапии и применяемых лекарственных препаратах
	Специальные знания о медикаментозном лечении.
	Знания, необходимые для понимания истории приема лекарств и хода лечения с фармацевтической точки зрения
	Знание контактных данных и адресов других медицинских учреждений, работников здравоохранения, имеющих отношение к лечению пациента (по ПГГ)
Необходимые умения	Оценка состояния пациента на основе записанной информации и при необходимости обмен информацией с лечащим врачом и другими медицинскими специалистами, в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше. Также, при необходимости направление пациента на консультацию к другим медицинским специалистам
	Оценка результатов мониторинга медикаментозного лечения и принятие необходимых мер при возникновении проблем, в сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше. Обмен информацией с медицинскими работниками, а также, в случае возникновения проблем – внесение предложений по их решению медицинским работникам, участвующим в лечении
Руководство к оценке компетентности	Понимает руководящие принципы, протоколы и стратегии лечения, в которых используются лекарственные средства (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5)

	Владеет специализированными знаниями в области фармации (фармакология, биохимия, патофизиология и т. д.) лекарственных средств, (к которым имеют доступ специалисты, имеющие квалификационный уровень 5)
	В сотрудничестве со специалистом, имеющим квалификационный уровень 7 и выше ведет историю наблюдения пациентов и решает проблемы, возникающие как во время лечения, так и после.

Справочная литература: [1], [2]

4 Информация о разработчиках профессионального стандарта

- Жусупбекова Н.Э. - начальник Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Джакубекова А.У. - главный специалист Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Советбекова Б.А. - преподаватель кафедры управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева
- Бекташева Д.Н. - главный специалист Управления профессионального образования Министерства образования и науки Кыргызской Республики
- Ажымамбетова Г.К. - ведущий специалист Управления организации медицинской помощи и общественного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики
- Мамбеталиева Ч.М. - заместитель директора Департамента лекарственных средств и медицинской техники
- Дооталиева С.Ч. - декан факультета «Фармация», и.о.зав. кафедрой управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева
- Урмамбетова Ж.С. - старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации, технологии лекарственных средств КГМА им.И.К.Ахунбаева

Усупбаева Н.О.	- преподаватель кафедры организации и экономики фармации и технологии лекарственных форм Токмоцкого медицинского колледжа
Абдырасулова Ф.Б.	- преподаватель по фармацевтической технологии Кара-Балтинского медицинского колледжа
Жаанбаева З.Н.	- преподаватель фармации Узгенского международного медицинского колледжа при ОшГУ
Алиева К.С.	- заместитель директора ОсОО «Неман-Фарм» г.Бишкек
Намазбекова К.Н.	- зав. отделением «Фармация» Бишкекского медицинского колледжа
Мацуно Йосинори	- фармацевт - провизор Информационно-образовательного центра Якуземи (Япония), магистр по бизнес - администрированию
Накаджима Дайсуке	- фармацевт - провизор Информационно-образовательного центра Якуземи (Япония), Ph.D.

[1] Согласно национальной классификации экономической деятельности Кыргызской Республики.

Список использованной литературы:

- Закон КР «Об охране здоровья граждан в Кыргызской Республике» №6 от 09.01.2005 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1602?cl=ru-ru>)
- Этический кодекс фармацевта КР (http://www.pharm.kg/ru/ethical_code/)
- Международный кодекс медицинской этики
- Трудовой кодекс КР № 106 от 04.08.04 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1505>)
- Закон КР «О бухгалтерском учете» № 76 от 29.04.02 г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1032>)
- Закон КР «О медицинском страховании граждан в Кыргызской Республике» № 112 от 18 октября 1999 г (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/275?cl=ru-ru>)
- Приказ МЗ КР от 15.09.17 г. №828 «Положение об аттестации и регистрации специалистов системы здравоохранения КР, и допуске к медицинской, и фармацевтической деятельности лиц, получивших медицинское или фармацевтическое образование в иностранных государствах, и иностранных граждан» (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/200208>)
- Закон КР «Об обращении лекарственных средств» №165 от 02.08.2017г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111672a>)
- Закон КР «Об обращении медицинских изделий» №166 от 02.08.2017 (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111673?cl=ru-ru>)
- ПП КР №320 от 26.05.2012г. «Об утверждении Технического регламента «О безопасности лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках» (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93845?cl=ru-ru>)

23. ПП КР №137 от 06.04.2011г «Об утверждении Технического регламента «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения».
(<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/92701>)
24. ПП КР №564 от 06.12.18 г. «Об утверждении Порядка организации системы фармаконадзора»
(<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/12760>)
16. ПП КР №579 от 29.10.2019г. «Об утверждении Временных правил регулирования цен на лекарственные средства в Кыргызской Республике»
17. ПП КР 2 от 05.01.2011г. «Об утверждении Порядка выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в Кыргызской Республике»
18. ПП КР №646 от 25.09.2012г. «Об утверждении Технического регламента «О безопасном хранении лекарственных средств в фармацевтических организациях и организациях здравоохранения и санитарном режиме фармацевтических организаций»
20. Закон КР «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике» №195 от 19.10.2013г. (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/205058>)
21. ПП КР «Об утверждении Порядка проведения оценки качества лекарственных средств» №312 от 5 июля 2018 года.
22. ПП КР «Программа государственных гарантий по обеспечению граждан медико-санитарной помощью» № 790 20 ноября 2015 года
(<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/98211>)
23. Положение «О льготном лекарственном обеспечении населения на амбулаторном уровне по Программе государственных гарантий и Дополнительной программе обязательного медицинского страхования» № 28 12.01.12 года
(<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93551>)