

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора управления по
учебной работе



Е.В. Неврычева
2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Специальность основная – «Управление и экономика фармации».

Специальность дополнительная – «Фармация», «Фармацевтическая технология».

Трудоемкость – 36 акад. час. (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения – очная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра фармации

Хабаровск
2022

Составители:

Н.В. Абросимова – зав. кафедрой фармации, к.ф.н., Н.В. Орлова – доцент кафедры фармации, к.м.н.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры фармации

« 20 » декабря 2022 г., протокол № 10

Зав. кафедрой

Абросимова
(подпись)

Н.В. Абросимова
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Н.В. Кирпичникова – доцент кафедры терапии и профилактической медицины КГБОУ ДПО «ИПКСЗ», к.м.н., доцент
2. Г.С. Сим – доцент кафедры фармации и фармакологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, к.ф.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП

С.М. Колесникова
(подпись)

С.М. Колесникова

« 20 » декабря 2022 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом КГБОУ ДПО Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 21 » декабря 2022 г., протокол № 9

Председатель педагогического совета

проректор управления по учебной работе

Е.В. Неврычева
(подпись)

Е.В. Неврычева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, действующих нормативных документов по направлению и проводится с учетом уровня, полученного ранее образования.

Нормативно-правовая основа разработки Программы:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
4. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.05.2017 № 428н, регистрационный номер 46967 .
6. Профессиональный стандарт «Провизор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 9.03.2016 г. N 91н, регистрационный номер 41709
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 февраля 2013 г. № 66 “Об утверждении Стратегии лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года и плана ее реализации»
8. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.
9. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
10. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (далее – Программы)

Одним из основных принципов Стратегии лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года является привлечение медицинских и фармацевтических работников к формированию системы рационального использования лекарственных препаратов для медицинского применения. Современный фармацевтический рынок характеризуется насыщенностью и многообразием лекарственных препаратов. Обеспечение населения, медицинских и других организаций безопасными, эффективными и качественными лекарствами – основная цель деятельности специалиста в сфере обращения лекарственных средств.

Содержание программы включает обновление знаний нормативно-правовой базы фармацевтической деятельности, основные тенденции фармацевтической науки и перспективы развития индустрии лекарственных средств. Предусматривает разбор следующих вопросов: проведения фармацевтической экспертизы, порядок отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций; консультирование конечных потребителей по вопросам способа применения лекарственных препаратов, их противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими медикаментами; оценки рациональ-

ного использования лекарственных средств и проведения фармакоэкономического анализа.

Структура Программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой Программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения, заданных требованиями профессионального стандарта. Программа построена по модульному принципу и сочетает традиционные и инновационные методы обучения.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

1.1. Цель реализации программы: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня по вопросам рационального использования лекарственных средств в рамках имеющейся квалификации.

Категории обучающихся: директора (заведующие) аптечными организациями, заместители директоров (заведующих) аптечными организациями, заведующие структурными подразделениями (отделами) аптечных организаций, провизоры, провизоры-технологи, провизоры-аналитики.

Обоснование целевой аудитории

Во всех профессиональных стандартах специалистов с высшим фармацевтическим образованием присутствуют необходимые знания «Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств» и общие трудовые функции по организации и проведению информационной и консультативной помощи для населения и медицинских работников.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом – 7.

Трудоемкость обучения: 36 акад. часов (0,25 мес.) / 36,0 ЗЕТ (1 акад. час = 1 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и решения задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Форма обучения: очная

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена по тестовым заданиям кафедры.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа направлена на совершенствование: профессиональных компетенций, включающих способность:

- способность к информационной и консультативной помощи для медицинских работников по рациональному использованию лекарственных препаратов ПК-1
- способность к оказанию информирования и консультативной помощи населению по надлежащему применению лекарственных препаратов ПК-2

1.3. Взаимосвязь Программы с профессиональными стандартами

Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Код и наименование ПК
Специалист в области управления фармацевтической деятельностью		
А. Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	А/05.7 Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников	ПК-1, ПК-2
Провизор		
А Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ПК-1, ПК-2

1.4. Требования к результатам освоения Программы (паспорт компетенций)

Планируемые результаты освоения и индикаторы достижения компетенции				
Код и наименование ПК	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-1	ПК-1.1. Выявляет актуальный ассортимент лекарственных препаратов ПК-1.2. Умеет оценить рациональное использование лекарственных препаратов в медицинских организациях при организации обеспечения ПК-1.3 Умеет провести информирование врачей о современных лекарственных препаратах с точки зрения доказательной медицины и фармакоэкономики ПК-1.4 Осуществляет мониторинг безопасности лекарственных препаратов	1. Планирование и разработка мероприятий по информационной и консультативной помощи 2. Организация информационно-просветительских мероприятий для медицинских работников по пропаганде здорового образа жизни, рационального применения лекарственных препаратов 3. Организация регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций на лекарственные препараты 4. Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии	1. Анализировать и планировать информационную и консультативную работу 2. Организовывать информационные мероприятия для медицинских работников 3. Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками 4. Изучать информационные потребности врачей 5. Оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи	1. Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза 2. Актуальный ассортимент лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, действующие вещества (международные непатентованные названия) 3. Методы поиска и оценки фармацевтической информации 4. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств
ПК-2	ПК- 2.1 Выявляет актуальный ассортимент лекарственных препаратов ПК- 2.2 Умеет провести	1. Консультации по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатенто-	1. Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных	1. Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

	фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных препаратов ПК- 2.3 Умеет провести консультации по рациональному использованию лекарственных препаратов, регистрации побочных реакций в фармацевтических организациях	ванного наименования и ценам на них 3. Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента 4. Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей, правилам приема и режима дозирования	средств и товаров аптечного ассортимента 2. Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов 4. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента	та, включая систему фармаконадзора Российской Федерации 2. Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента 2. Основы ответственного самолечения и принципы фармацевтического консультирования 3. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств 4. Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов
--	--	---	---	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: рационального использования лекарственных средств в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: специалисты с высшим фармацевтическим образованием; заведующие аптеками, заместители заведующие аптеками, провизоры, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела) аптечной организации, провизоры, провизоры-технологи

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, в том числе с применением ДОТ, час.						Форма контроля
			Лекции	ОСК	Сем	ПЗ, ЛЗ	Стажи-ровка	ИА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Доступность и рациональное использование лекарственных средств	6	3			3			Контрольные вопросы
2	Система рационального использования лекарственных средств в России.	6	3			3			Тестирование
3	Клинико-фармакологические характеристики основных группы лекарственных средств	6	3			3			Ситуационные задачи
4	Рациональное использование лекарственных средств в медицинской практике. Фармацевтическое консультирование	6	3			3			Текущий контроль
5	Организация лекарственного обеспечения медицинских организаций.	6	3			3			Текущий контроль
6	Безопасность лекарственных средств и фармаконадзор	4	4						Текущий контроль
7	Итоговая аттестация - экзамен	2						2	Тестирование
Итого:		36	19		15			2	

2.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоемкость: 36 акад. час.

Учебные занятия проводятся в течение недели: шесть дней в неделю по 6 академических часов в день.

Код	Наименование разделов, дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость в акад час.					
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1	Доступность и рациональное использование лекарственных средств	6					
2	Система рационального использования лекарственных средств в России.		3	3			
3	Клинико-фармакологические характеристики основных группы лекарственных средств		3	3			
4	Рациональное использование лекарственных средств в медицинской практике. Фармацевтическое консультирование				3	3	
5	Организация лекарственного обеспечения медицинских организаций.				3	3	
6	Безопасность лекарственных средств и фармаконадзор						4
Итоговая аттестация							2
Итого							6

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1

ДОСТУПНОСТЬ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Трудоемкость освоения: 6 акад. час

Планируемые результаты освоения модуля 1

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК-1.2, 1.4)

ПК-2 (ПК-2.3, 2.4)

Содержание учебного модуля 1

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Политика ВОЗ в области доступности и рационального использования лекарственных средств. Исследования по биоэквивалентности. Значение доказательной медицины в клинической практике.
1.2	Факторы, способствующие неправильному использованию лекарственных средств. Мероприятий для содействия более рациональному использованию лекарственных средств.
1.3	Ответственное самолечение по определению ВОЗ.
1.4	Доказательная медицина в клинической практике
1.4.1	Принципы, уровни доказательности.
1.4.2	Понятие о рандомизированных контролируемых исследованиях.
1	Практическое занятие. Изучение Документов ВОЗ в области доступности и рационального использования лекарственных средств, руководства ВОЗ по внедрению стандартов надлежащей аптечной практики. Перечень ВОЗ основных лекарственных средств. Оценка проблемы нерационального использования. Индикаторы качества использования лекарственных средств и фармацевтического сектора в целом. Доказательная медицина: основные типы исследований, разбор примеров необоснованных методов и средств лечения.
	Контрольные вопросы №10

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 1:

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы

Рекомендуемая литература к учебному модулю 1

Основная

1. Анисимова И.А. Лекции по фармакологии : учеб. пособие / И. А. Анисимова ; С.-Петербург. гос. хим.-фармацевт. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. фармакологии и клин. фармакологии. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2020. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 346.
2. Доказательная медицина в современной клинической практике: достижения и проблемы: учебное пособие/ Воробьева Н.А.Щапков А.А. - Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2020. – 168 с.
3. Рациональное использование лекарственных средств: ход осуществления стратегии

4. ВОЗ в области лекарственных средств: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/21925>

Дополнительная

5. Методические рекомендации по проведению сравнительной клинико-экономической оценки лекарственного препарата (новая редакция) : метод. рекомендации / В.В. Омеляновский, М. В. Авксентьева, М. В. Сура [и др.] ; Центр экспертизы и контроля качества мед. помощи МЗ РФ. - М. : Наука, 2019. - 48 с. - Библиогр.: с. 36
6. Международные документы об использовании противомикробных препаратов в секторах здравоохранения, ветеринарии и растениеводства : ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения) / ВОЗ, Продовольств. и с.-х орг. Объед. Наций, Всемир. орг. по охране здоровья животных. - Женева : ВОЗ, 2020. - VI, 62 с
7. Фармакоэкономика: учеб.пособие/Р.И.Ягудина, А.Ю.Куликов,. – Ростов н/д: Феникс, 2019.-174 с.
8. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. <http://www.osdm.org/index.php>

Примеры контрольных вопросов:

1. Дайте определение рациональному использованию ЛС согласно документам ВОЗ
2. Виды нерационального использования ЛС
3. Индикаторы фармацевтического сектора
4. Критерии достоверности медицинской информации
5. Дайте определение доказательной медицине
6. При рандомизации в клиническом исследовании каким образом происходит распределение пациентов на группы
7. Дайте определение ответственного самолечения.

МОДУЛЬ 2.

СИСТЕМА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИИ

Трудоемкость освоения: 6 акад.час

Планируемые результаты освоения модуля 2

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2)

ПК-2 (ПК-2.1ПК-2.4)

Содержание учебного модуля 2

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий. Федеральный закон №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
2.2	Критерии отнесения лекарственного препарата к категории безрецептурного или рецептурного отпуска. Федеральные и региональные перечни лекарственных препаратов.
2.3	Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ПЖНВЛП), стандарты оказания медицинской помощи, клинические руководства.
2.4	Порядок назначения лекарственных препаратов в стационарной, паллиативной и первично медико-санитарной помощи.
2.5	Перечни лекарственных средств, используемых в медицинских и фармацевтических организациях.

2.6	Иммунобиологические лекарственные препараты.
2	Практические занятия Изучение нормативно-правовая база назначения и отпуска лекарственных препаратов. Перечни лекарственных средств, используемых в медицинских и фармацевтических организациях (ПЖНВЛП, перечень лекарственных препаратов, находящихся на предметно-количественном учете, минимальный ассортимент лекарственных препаратов). Правила выписки лекарственных средств и фармацевтическая экспертиза рецептов.
	Тестовые задания № 10.

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 2

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы
- учебные пособия

Рекомендуемая литература к учебному модулю 2

Основная

1. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
3. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах"
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 апреля 2014 г. N 183н "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 ноября 2021 г. N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"

Дополнительная

6. Грачева, Н.Н. Теоретические основы обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях : учеб.-метод. пособие / Н. Н. Грачева, А. В. Лебедев, И. Ф. Самощенко ; М-во науки и высшего образования РФ, Орл. гос. ун-т им. И.С.Тургенева. - Орел : ОГУ им. И.С.Тургенева, 2021. – 50с.
7. Иммунобиологические лекарственные препараты в аптечной организации : учеб. пособие /М-во здравоохранения Хабаров. края, Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения; сост. И. В. Крюкова. - Хабаровск: ИПКСЗ, 2022. -60с.
8. 3.Иллюстративные материалы лекционного курса по клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии : учеб. пособие / Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов, А. В. Карпова [и др.] ; Воронеж. гос. мед. ун-т им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Истоки, 2018. - 82 с.
9. 4.Наркотические лекарственные препараты в лечении хронической боли. Правила оформления рецептов : учеб. пособие / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения, КГБУЗ "Краев. клин. центр онкологии" ; сост.: Н. В. Абросимова [и др.]. - Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2021. - 48 с.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Выберите правильный ответ

1. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, ВПЕРВЫЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КАЧЕСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОТОРОГО ДОКАЗАНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДОКЛИНИЧЕСКИХ И КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ИЛИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ, КАЧЕСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДРУГОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, НАЗЫВАЕТСЯ
 - а. референтный лекарственный препарат
 - б. оригинальный лекарственный препарат
 - в. генерический лекарственный препарат
 - г. взаимозаменяемый лекарственный препарат
 - д. фармакопейный стандартный образец
2. ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕПЕНИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НА ТЕЧЕНИЕ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ – ЭТО
 - а. качество лекарственного препарата
 - б. безопасность лекарственного препарата
 - в. эффективность лекарственного препарата
3. РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК ФОРМЫ № 148-1/У-88 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ
 - а. наркотические средства и психотропные вещества Списка I
 - б. психотропные вещества Списка III
 - в. лекарственные препараты списка ПЖНВЛП
 - г. отпускаемых бесплатно или на льготных условиях
4. ВРАЧ МОЖЕТ ПРОДЛИТЬ СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТА НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО И ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО НА ПЕРИОД
 - а. до 1 месяца
 - б. не продлевается
 - в. до 3 месяцев
 - г. до 1 года
5. ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РФ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ТРАМАДОЛ
 - а. наркотическое средство
 - б. психотропное средство
 - в. сильнодействующее средство, подлежащее предметно-количественному учету
 - г. ядовитое средство

Ответы: 1-а, 2-в, 3-б, 4-б, 5-в

МОДУЛЬ 3.

КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ГРУПП ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Трудоемкость освоения: 6 акад.час

Планируемые результаты освоения модуля 3

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2)

ПК-2 (ПК-2.1, ПК -2.3, ПК-2.4)

Содержание учебного модуля 3

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Общие вопросы клинической фармакологии : клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, , взаимодействие лекарственных средств.
3.2	Клинико-фармакологическая характеристика группы антибиотиков. Проблемы антибиотикорезистентности.
3.3	Нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты.
3.4	Доступность наркотических анальгетиков.
3.5	Основные группы лекарственных средств в фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний.
3	Практические занятия Взаимодействие лекарственных средств, примеры фармацевтической несовместимости. Фармакотерапия инфекционных заболеваний. Фармакотерапия болевого синдрома. Фармакотерапия гипертонической болезни и гипертонического криза. Выбор лекарственных средств для коррекции артериального давления. Лекарственное обеспечение больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Источники клинико-фармакологической информации (справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы)
	Ситуационные задачи №5

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 3

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы

Рекомендуемая литература к учебному модулю 3.

Основная

1. Анисимова И.А. Лекции по фармакологии : учеб. пособие / И. А. Анисимова ; С.-Петерб. гос. хим.-фармацевт. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. фармакологии и клин. фармакологии. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2020. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 346.
2. Клиническая фармакология : учеб. пособие. Ч. 1 / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Урал. гос. мед. ун-т ; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2018.
3. Международные документы об использовании противомикробных препаратов в секторах здравоохранения, ветеринарии и растениеводства : ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения) / ВОЗ, Продовольств. и с.-х орг. Объед. Наций, Всемир. орг. по охране здоровья животных. - Женева : ВОЗ, 2020. - VI, 62 с
4. Фармакоэкономика и лекарственное обеспечение: сердечно-сосудистые заболевания: учеб.пособие/Р.И.Ягудина и др. – Ростов н/д: Феникс,2019.-174 с.

Дополнительная

5. Белякова, И.В. Клиническая фармакология препаратов, используемых для лечения артериальной гипертонии. Рациональная фармакотерапия артериальной гипертонии на основе современных рекомендаций : учеб.-метод. пособие / И. В. Белякова, Н. А. Воробьева ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Север. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во Север. гос. мед. ун-та, 2020. - 92 с.
6. Захарочкина, Е. Р.Нестероидные противовоспалительные средства : основные группы АТХ и краткая характеристика / Е. Захарочкина. - М. : Актион-МЦФЭР, 2020. - 23 с.
7. Лекарственные средства, модулирующие активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы : учеб. пособие по клин. фармакологии / М. Л. Макси-

- мов, О. В. Дралова, Д. О. Кургузова [и др.] ; Казан. гос. мед. акад., фил. ФГБОУ ДПО РМАНПО. - Казань : МеДДоК, 2020. - 160 с.
8. Механизмы развития устойчивости к антибиотикам у бактерий : учеб.-метод. пособие / Л. А. Смолякова, И. Н. Шарова, И. В. Подопригора ; Рос. ун-т дружбы народов. - Москва : РУДН, 2021. - 32 с.
 9. Фармацевтические взаимодействия лекарственных средств : учеб. пособие / М. А. Самотруева, В. Н. Перфилова, В. В. Багметова, А. А. Цибизова ; Астрах. гос. мед. ун-т, Волгогр. гос. мед. ун-т. - Астрахань : Изд-во Астрах. ГМУ, 2019. - 40 с.

Примеры ситуационных задач

1. Больная З. 45лет с диагнозом ревматизм 2степени активности получает таб. диклофенак натрия 50мг*2 раза в сутки. Через 2 недели после начала терапии у больной появились периодические боли в эпигастральной области умеренной интенсивности.
А) Какие осложнения фармакотерапии могут возникнуть?
Б) Как необходимо принимать диклофенак натрия относительно приема пищи?
2. Больная Ш. 22 года поступила в отделение с жалобами на боли в правой молочной железе, повышение температуры тела до 39,5С . Заболела 3 дня назад. На 10 день после родов. При поступлении в отделение в верхненаружном квадранте правой молочной железы обнаружена гиперемия кожи, массивный инфильтрат с флюктуацией в центре. Диагноз: Острый правосторонний мастит. Больная оперирована.
А).Определить антибиотик первого выбора
А. Гентамицин;
Б. Тетрациклин;
В. Ко-тримоксазол;
Г. Амоксициллин/клавуланат
Б) Чем можно заменить выбранный антибиотик
3. В аптеку обратился пациент с рецептом на фозиноприл. Пациент дополнительно жалуется на периодический подъем артериального давления на фоне проводимой терапии. Препарат фозиноприл в аптеках города отсутствует. Опишите ваши действия. Какие лекарственные препараты существуют данной группы.
Какой лекарственный препарат рекомендуется для экстренного снижения артериального давления, проконсультируйте правильный прием.

МОДУЛЬ 4

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Трудоемкость освоения: 6 акад.час

Планируемые результаты освоения модуля 4

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК-1.2, 1.4)

ПК-2 (ПК-2.2, 2.4)

Содержание учебного модуля 4

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Определение фармакоэкономики, основные термины и определения. Приоритетные задачи фармакоэкономических исследований.
4.2	Характеристика основных методов фармакоэкономического анализа: анализ общей стоимости болезни, метод «минимизации затрат», метод «затраты эффективности», «затраты-полезность», метод «анализ влияние на бюджет».
4.3	Роль фармакоэкономического анализа для выработки и принятия управленче-

	ских решений в области организации лекарственного обеспечения.
4	Практические занятия Метод «Минимизации затрат». Обоснование выбора данного метода. Использование метода «затраты – эффективность». Виды учитываемых затрат. Фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных препаратов. Использование фармакоэкономических критериев.
	Текущий контроль: контрольные вопросы

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 4

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы

Рекомендуемая литература к учебному модулю 4

Основная

- 1.Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
2. Фармакоэкономика: учеб.пособие/Р.И.Ягудина, А.Ю.Куликов, . – Ростов н/д: Феникс,2019.-174 с.
- 3.Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске лекарственных препаратов : учебное пособие / Е. В. Карасева, А. А. Пронькина, Н. Н. Глебова [и др.] ; М-во науки и высшего образования РФ, Пенз. гос. ун-т. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2021. - 80 с

Дополнительная

- 4.Методические рекомендации по проведению сравнительной клинико-экономической оценки лекарственного препарата (новая редакция) : метод. рекомендации / В. В. Омеляновский, М. В. Авксентьева, М. В. Сура [и др.] ; Центр экспертизы и контроля качества мед. помощи МЗ РФ. - М. : Наука, 2019. - 48 с.

МОДУЛЬ 5

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Трудоемкость освоения: 6 акад.час

Планируемые результаты освоения модуля 5

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК-1.1, 1.2)

ПК-2 (ПК- 2.4)

Содержание учебного модуля 5

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Нормативно-правовая база закупки, хранения, отпуска, использования лекарственных препаратов.
5.2	Фармацевтическая деятельность в медицинских организациях: функции и задачи аптечных организаций.
5.3	Медико-фармацевтическая характеристика основных групп инфузионных лекарственных препаратов.
5.4	Формулярная система: принципы построения, методы выбора лекарственных средств.
5	Практические занятия Положения нормативных правовых актов, регламентирующих фармацевтическую деятельность в медицинских организациях. Крите-

	рии целесообразности включения (исключения) лекарственного средства в(из) формулярный перечень. Порядок информирования медицинских работников о лекарственных препаратах.
	Текущий контроль: контрольные вопросы

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 5

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы

Рекомендуемая литература к учебному модулю 5

Основная

1. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";
3. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2022 г. N 547 "Об утверждении Положения о лицензировании фармацевтической деятельности"
4. Управление и экономика фармации : учеб. для использ. в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 33.08.02 "Упр. и экономика фармации/ ред. И. А. Наркевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с.

Дополнительная

5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 785н "Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности"
6. Р.А. Гаченко Определение экономических показателей эффективности аптечного изготовления лекарственных препаратов (на примере инфузионных растворов) : метод. рекомендации: одобрены Департаментом лекарств. обеспечения и регулирования обращения мед. изделий Минздрава России и рекомендован к использованию в практ. деятельности / Р. А. Гаченко, А. Б. Горячев. - Уфа : Науч.-изд. центр "АЭТЕРНА", 2019. - 111 с.

МОДУЛЬ 6

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ФАРМАКОНАДЗОР

Трудоемкость освоения: 6 акад. час

Планируемые результаты освоения модуля 6

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПК-1 (ПК- 1.4)

ПК-2 (ПК- 2.4)

Содержание учебного модуля 6

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Организация службы контроля за эффективностью и безопасностью лекарственных средств в РФ. Система фармаконадзора.
6.2	Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ: реакции А, В, С, D. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций.
6.2.1	Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций.

	Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций.
6.3	Деятельность в аптечной организации регистрации побочных реакций ЛС.
	Текущий контроль: тестированные задания

Учебно-методическое сопровождение реализации учебного модуля 6

- лекции в форме компьютерных презентаций
- нормативно-правовые документы

Рекомендуемая литература к учебному модулю 6

Основная

1. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств";
2. Приказ Росздравнадзора от 15.02.2017 N 1071"Об утверждении Порядка осуществления фармаконадзора"
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
- 3.Анисимова И.А. Лекции по фармакологии : учеб. пособие / И. А. Анисимова ; С.-Петерб. гос. хим.-фармацевт. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. фармакологии и клин. фармакологии. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2020. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 346.

Дополнительная

4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 785н "Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности"
5. Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие лекарственных средств : учеб. пособие для обучающихся мед. вузов по направлению 31.06.01 - клин. медицина: рекомендовано ФГБОУ ВО "Башкирский государственный медицинский университет" Минздрава России. Ч. 1 : Нестероидные противовоспалительные препараты / Н. А. Муфазалова, Л. А. Валеева, Р. А. Давлетшин [и др.] ; Башкир. гос. мед. ун-т. - Уфа : Принт, 2019. - 217 с.
6. Рациональная фармакотерапия: НПВП-гастропатия: актуальные вопросы безопасности применения НПВП : метод. пособие: для фармацевт. и мед. работников / Р. И. Ягудина, П. А. Логвинюк ; Моск. фармацевт. общество. - М. : Перо, 2019. - 34 с

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Общесистемные условия

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотечной системе (электронная библиотека) и электронной информационно-образовательной среде института. Электронная библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда института включает:

1.1. Официальный сайт Института <https://www.ipksz.ru> создан в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и обеспечивает информационную открытость образовательной организации.

1.2. Официальный сайт журнала Здравоохранение Дальнего Востока, расположен в поддоменной зоне официального сайта института.

1.3. Электронная библиотека обеспечивает доступ к:

- Ирбис, автоматизированная библиотечная система, отражающая библиотечный фонд Института: (<http://irbis.ipksz.ru/>);

- ЭБС IPRsmart, обеспечивает пользователей ЭИОС индивидуальным доступом к электронным учебным изданиям (включая учебники и учебные пособия), методическим и периодическим изданиями, профессиональным базам данных: (<http://iprsmartshop.ru/>);

- электронная **медицинская библиотека «Консультант врача»**. Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети института, которая позволяет пользоваться ЭМБ «Консультант врача» из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. <http://www.rosmedlib.ru/>).

1.4. СДО «Прометей», расположен в поддоменной зоне официального сайта института и обеспечивает:

- доступ к содержанию образовательных программ, в том числе к электронным учебно-методическим комплексам учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);

- интерактивное взаимодействие и систему обмена информацией между участниками образовательного процесса,

- проведение промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Условия доступа: авторизация по логину и паролю **из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет**. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении (<http://prometeus.ipksz.ru/>).

Электронная информационно-образовательная среда института обеспечивает:

- доступ к учебным планам, дополнительным профессиональным программам, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанных в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

3.2. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, итоговая аттестация в виде тестирования.

3.2.1. Лекции проводятся в специально оборудованных учебных аудиториях с использованием компьютерных презентаций и видеофильмов, в отдельных случаях посредством сервиса Mirapolis Virtual Room. Синхронная организация учебного процесса (режим

on-line) предусматривает проведение учебных мероприятий и общение обучающихся с преподавателями в режиме реального времени.

3.2.2. Практические занятия проводятся в пользовании прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач и практической работы для отработки умений и навыков в выполнении определенных стандартных процедур и методик, решения ситуационных задач.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования. В СДО «Прометей» размещены контрольно-измерительные материалы (тестовые задания, ситуационные задачи).

3.3. Условия материально-технического обеспечения Программы

Институт располагает помещениями для проведения учебных занятий:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду института.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, обновляющийся по мере необходимости.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Материально-техническое обеспечение Программы

Наименование организации	Адрес, место нахождения	№ аудитории	Оборудование
Клиническая база	КГБУЗ ККБ №1	Аптека, аптечный пункт	Документы системы качества: СОПы; перечни ЛС, формулярные списки, перечень экстермпоральной рецептуры
КГБОУ ДПО ИПКСЗ		133 134, 135,	1. Проектор 2. Ноутбук 3. Экран 4. Доска 5. Столы 6. Стулья 7. Слип-чарт

4. УСЛОВИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Учебные занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями института, имеющими значительный стаж работы в данной профессиональной области.

№ п/ п	Наименование модулей (разделов, тем)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогиче- ской деятель- ности
1	Доступность и рациональное использование лекарственных средств	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. ка- федрой фармации	штатный
2	Система рационального использования лекарственных средств в России.	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. ка- федрой фармации	штатный
3	Клинико-фармакологические характеристики основных группы лекарственных средств	Орлова Н.В.	К.м.н.	КГБУЗ ККЦО клинический фармаколог	совместитель
4	Рациональное использование лекарственных средств в медицинской практике. Фармацевтическое консультирование	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. ка- федрой фармации	штатный
5	Организация лекарственного обеспечения медицинских организаций	Абросимова Н.В.	К.ф.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ зав. ка- федрой фармации	штатный
6	Безопасность лекарственных средств и фармаконадзор	Орлова Н.В.	К.м.н.	КГБУЗ ККЦО клинический фармаколог	совместитель

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы контроля знаний

Контроль результатов обучения проводится посредством проведения текущего контроля (далее – ТК), итоговой аттестации.

5.2. Оценочные материалы для контроля знаний обучающихся

ТК осуществляется преподавателем непосредственно во время занятий в соответствии с учебным планом.

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Для контроля знаний обучающихся создан фонд оценочных средств, объем которого позволяет оценить результаты освоения образовательной программы (совершенствование компетенции):

- оценочные средства для текущего контроля (тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи);
- оценочные средства для итоговой аттестации (тестовые задания).

Количество тестовых заданий определяется объемом часов, отводимых на изучение модуля.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о подтверждении квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

6.1. Процедура выполнения, проверки итогового тестирования.

Итоговое тестирование проводится в электронном виде на СДО «Прометей». Институт обеспечивает идентификацию личности обучающихся. В отдельных случаях допускается проведение итогового тестирования с использованием бумажных носителей информации.

Для проведения итогового тестирования выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть «Интернет».

6.2. Система оценивания

1. Итоговое тестирование:

- положительных ответов менее 70% и менее - неудовлетворительно;
- положительных ответов 71 - 80% - удовлетворительно;
- положительных ответов 81 - 90% - хорошо;
- положительных ответов 91 и более - отлично.

6.3. Оценочные средства

Оценочные материалы представлены в виде тестов (50 тестов) на электронном носителе, являющиеся неотъемлемой частью Программы.

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

Выберите один правильный ответ

1. ВЫНУЖДЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОРТОПНОЭ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ

- 1) *острой левожелудочковой недостаточности
- 2) острой правожелудочковой недостаточности
- 3) тромбоэмболии легочной артерии
- 4) легочном сердце

2. ПРИЗНАК ЗАСТОЯ КРОВИ В БОЛЬШОМ КРУГЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ

- 1) *набухание и пульсация шейных вен
- 2) пляска каротид

- 3) пульсация височных артерий
- 4) симптом Мюссе

3. СОГЛАСНО ТРАКТОВКЕ, ПРЕДЛОЖЕННОЙ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ОТВЕТСТВЕННОЕ САМОЛЕЧЕНИЕ – ЭТО

- а. * разумное применение самим пациентом ЛП безрецептурного отпуска с целью профилактики или лечения легких расстройств здоровья
- б. применение потребителем ЛП по собственной инициативе
- в. применение потребителем ЛП по собственной инициативе при условии внимательного изучения инструкции по медицинскому применению перед использованием ЛП
- г. использование ЛП потребителем для лечения нарушений и устранения симптомов, распознанных им самим

4. РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫПИСЫВАТЬ РЕЦЕПТЫ ДЛЯ АМБУЛАТОРНЫХ БОЛЬНЫХ В АМПУЛАХ

- а. *трамадол
- б. калипсол
- в. фторотан
- г. фентанил

5. ПОЛИПРАГМАЗИЯ – ЭТО

- а. *прием более 5 лекарственных препаратов одним пациентом
- б. симптом, указывающий на поражение нервной системы
- в. прием более 10 лекарственных препаратов одним пациентом
- г. вид взаимодействия лекарственных препаратов

6. В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ «ОБ ОБРАЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» АПТЕЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНА КАК

- а. *организация, структурное подразделение медицинской организации, осуществляющие розничную торговлю лекарственными препаратами, в том числе дистанционным способом, хранение, перевозку, изготовление и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения
- б. организация, осуществляющая оптовую торговлю лекарственными средствами, их хранение, перевозку
- в. организация, осуществляющая поставку лекарственных средств медицинским и аптечным организациям
- г. организация, осуществляющая отпуск лекарственных препаратов населению и медицинским организациям

7. «ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ» В МЕДИЦИНЕ, ОСНОВАННОЙ НА ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ

- а. *рандомизированные контролируемые исследования
- б. контролируемые исследования без рандомизации
- в. когортные, перекрестно-секциональные, ретроспективные исследования (случай-контроль)
- д. неконтролируемые исследования

8. РАНДОМИЗАЦИЯ В КЛИНИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОЗНАЧАЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ НА ГРУППЫ

- а. по сопутствующим заболеваниям
- б. по возрасту
- в. по полу
- г. *случайным образом

9. КРИТЕРИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ (ИСКЛЮЧЕНИЯ) ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В(ИЗ) ФОРМУЛЯРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

- а. обоснованная потребности в препарате и данные об его эффективности
- б. наличие сходных по клиническим эффектам препаратов в действующем перечне
- в. подтвержденная безопасность лекарства

- д. *убедительность представленных клинических и фармакоэкономических обоснований
10. ЦЕЛЬ КОМБИНАЦИИ АМОКСИЦИЛЛИНА С КЛАВУЛАНОВОЙ КИСЛОТОЙ
- а. увеличение продолжительности действия
 - б. улучшение профиля безопасности
 - в. *преодоление резистентности микроорганизмов
 - г. сокращение курса лечения
 - д. все перечисленное верно
11. ОТМЕТИТЬ ПРЕПАРАТ, ПОКАЗАННЫЙ ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПРИСТУПА СТЕ-НОКАРДИИ
- а. нитросорбид
 - б. нифедипин
 - в. небиволол
 - г. *нитроглицерин
 - д. нимодипин
12. ЗАТРАТЫ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С НЕТРУДОСПОСОБНОСТЬЮ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ЕГО НЕСПОСОБНОСТЬЮ В ЭТОТ ПЕРИОД БЫТЬ ПО-ЛЕЗНЫМ ОБЩЕСТВУ, ЗАНЯТЫМ В РАБОЧЕМ ПРОЦЕССЕ, НАЗЫВАЮТСЯ
- а. * непрямыми
 - б. прямыми немедицинскими
 - в. прямыми медицинскими
 - г. неисчисляемыми
 - д. маргинальными
13. БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА — ЭТО ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА В
- а. моче
 - б. желудочном соке
 - в. *системном кровотоке
 - г. панкреатическом соке
14. С ЦЕЛЬЮ УМЕНЬШЕНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БО-ЛЕЗНИ В АПТЕКЕ СЛЕДУЕТ РЕКОМЕНДОВАТЬ
- а. метамизол
 - б. * дротаверин
 - в. кеторолак
 - г. нимесулид
 - в. парацетамол
15. КАКОЕ ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ НПВС МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К МАССИВНОМУ ЖЕЛУДОЧНОМУ КРОВОТЕЧЕНИЮ
- а. способность проникать через ГЭБ
 - б. угнетающее влияние на органы кроветворения
 - в. *ульцерогенное действия
 - г. нефротоксичность
 - д. анафилактический шок.
16. ОПОВЕЩАТЬ О РАЗВИТИИ СЕРЬЁЗНЫХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПОБОЧНЫХ РЕ-АКЦИЙ (НПР) СЛЕДУЕТ
- а. при развитии серьезных НПР
 - б. при развитии НПР при применении ЛС, зарегистрированных 5 лет назад и менее
 - в. при развитии неожиданных НПР
 - г. при НПР, развивающихся вследствие межлекарственного взаимодействия
 - д. *верно все вышеперечисленное

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Основная литература

1. Анисимова И.А. Лекции по фармакологии : учеб. пособие / И. А. Анисимова ; С.-Петербург. гос. хим.-фармацевт. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. фармакологии и клин. фармакологии. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2020. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 346.
2. Доказательная медицина в современной клинической практике: достижения и проблемы: учебное пособие/ Воробьева Н.А.Щапков А.А. - Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2020. – 168 с.
3. Захарочкина, Е. Р.Нестероидные противовоспалительные средства : основные группы АТХ и краткая характеристика / Е. Захарочкина. - М. : Акцион-МЦФЭР, 2020. - 23 с.
4. Клиническая фармакология : учеб. пособие. Ч. 1 / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Урал. гос. мед. ун-т ; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2018.
5. Методические рекомендации по проведению сравнительной клинико-экономической оценки лекарственного препарата (новая редакция) : метод. рекомендации / В.. Омельяновский, М. В. Авксентьева, М. В. Сура [и др.] ; Центр экспертизы и контроля качества мед. помощи МЗ РФ. - М. : Наука, 2019. - 48 с. - Библиогр.: с. 36
6. Международные документы об использовании противомикробных препаратов в секторах здравоохранения, ветеринарии и растениеводства : ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения) / ВОЗ, Продовольств. и с.-х орг. Объед. Наций, Всемир. орг. по охране здоровья животных. - Женева : ВОЗ, 2020. - VI, 62 с
7. Управление и экономика фармации : учеб. для использ. в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 33.08.02 "Упр. и экономика фармации/ ред. И. А. Наркевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с.
8. Фармакоэкономика: учеб.пособие/Р.И.Ягудина, А.Ю.Куликов,. – Ростов н/д: Феникс, 2019.-174 с.
9. Фармацевтические взаимодействия лекарственных средств : учеб. пособие / М. А. Самотруева, В. Н. Перфилова, В. В. Багметова, А. А. Цибизова ; Астрах. гос. мед. ун-т, Волгогр. гос. мед. ун-т. - Астрахань : Изд-во Астрах. ГМУ, 2019. - 40 с.
10. Фармацевтическое консультирование и информирование при отпуске лекарственных препаратов : учебное пособие / Е. В. Карасева, А. А. Пронькина, Н. Н. Глебова [и др.] ; М-во науки и высшего образования РФ, Пенз. гос. ун-т. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2021. - 80 с

7.2.Дополнительная литература

11. Белякова, И.В. Клиническая фармакология препаратов, используемых для лечения артериальной гипертонии. Рациональная фармакотерапия артериальной гипертонии на основе современных рекомендаций : учеб.-метод. пособие / И. В. Белякова, Н. А. Воробьева; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Север. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во Север. гос. мед. ун-та, 2020. - 92 с.
12. Гаченко Р.А. Определение экономических показателей эффективности аптечного изготовления лекарственных препаратов (на примере инфузионных растворов) : метод. рекомендации: одобрены Департаментом лекарств. обеспечения и регулирования обращения мед. изделий Минздрава России и рекомендован к использованию в практ. деят-ти / Р. А. Гаченко, А. Б. Горячев. - Уфа : Науч.-изд. центр "АЭТЕРНА", 2019. - 111 с.
13. Грачева, Н.Н. Теоретические основы обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях : учеб.-метод. пособие / Н. Н. Грачева, А. В. Лебедев, И. Ф. Самощенко ; М-во науки и высшего образования РФ, Орл. гос. ун-т им. И.С.Тургенева. - Орел : ОГУ им. И.С.Тургенева, 2021. – 50с.

14. Иммунобиологические лекарственные препараты в аптечной организации : учеб. пособие /М-во здравоохранения Хабаров. края, Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения; сост. И. В. Крюкова. - Хабаровск: ИПКСЗ, 2022. -60с.
15. Иллюстративные материалы лекционного курса по клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии : учеб. пособие / Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов, А. В. Карпова [и др.] ; Воронеж. гос. мед. ун-т им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Истоки, 2018. - 82 с.
16. Лекарственные средства, модулирующие активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы : учеб. пособие по клин. фармакологии / М. Л. Максимов, О. В. Дралова, Д. О. Кургузова [и др.] ; Казан. гос. мед. акад., фил. ФГБОУ ДПО РМАНПО. - Казань : МеДДоК, 2020. - 160 с.
17. Механизмы развития устойчивости к антибиотикам у бактерий : учеб.-метод. пособие / Л. А. Смолякова, И. Н. Шарова, И. В. Подопригора ; Рос. ун-т дружбы народов. - Москва : РУДН, 2021. - 32 с.
18. Наркотические лекарственные препараты в лечении хронической боли. Правила оформления рецептов : учеб. пособие / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения, КГБУЗ "Краев. клин. центр онкологии" ; сост.: Н. В. Абросимова [и др.]. - Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2021. - 48 с.
19. Рациональная фармакотерапия: НПВП-гастропатия: актуальные вопросы безопасности применения НПВП : метод. пособие: для фармацевт. и мед. работников / Р. И. Ягудина, П. А. Логвинюк ; Моск. фармацевт. общество. - М. : Перо, 2019. - 34 с
20. Фармакоэкономика и лекарственное обеспечение: сердечно-сосудистые заболевания: учеб. пособие/Р.И.Ягудина и др. – Ростов н/д: Феникс, 2019.-174 с.

7.3. Нормативные правовые и инструктивные методические документы:

1. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
3. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах"
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 22 апреля 2014 г. N 183н "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 785н "Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности"
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 г. N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 1093н "Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, медицинскими организациями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации, а также правил отпуска наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения, лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества в том числе порядка отпуска аптечными организациями иммунобиологических лекарственных препаратов"
9. Приказ Росздравнадзора от 15.02.2017 N 1071"Об утверждении Порядка осуществления фармаконадзора"

7.4. Информационно-электронные ресурсы:

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>
2. Сайт ВОЗ <https://www.who.int/ru>
3. Сайт федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) <http://www.roszdravnadzor.ru>
4. Сайт общества специалистов доказательной медицины <https://osdm.org/>
5. Сайт МАКМАХ: Антибиотики и антимикробная терапия <https://www.antibiotic.ru/>
6. Сайт московского фармацевтического общества <https://mospharma.org>