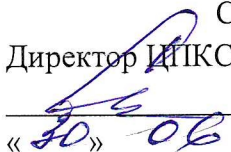



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

Согласовано
Директор ЦПКС

Синотова С.В.
« 30 » 06 2021 г.

Утверждаю
Проректор по учебной работе

Ильинова Ю.Г.
« 30 » 06 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского
здоровья»**

(18 часов, заочная форма)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена в соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденным приказом №499 Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года.

Составители:

№ пп	Фамилия, имя отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Ивкин Дмитрий Юрьевич	Кандидат биологических наук, доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
2	Марьюшкина Валерия Сергеевна		Младший научный сотрудник	ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

Рабочая программа рассмотрена и утверждена Ученым Советом ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России «30» июня 2021 года Протокол №11.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья» направлена на получение знаний о фармакологии лекарственных средств для лечения таких патологий, как доброкачественная гиперплазия предстательной железы, эректильная дисфункция, уретрит и заболевания передающиеся половым путем.

Трудоемкость освоения - 18 академических часов.

Основными компонентами программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

На обучение по программе могут быть зачислены фармацевтические работники, провизоры и фармацевты аптечных организаций, а также структурных подразделений, профессиональная деятельность которых связана с обращением лекарственных средств. Программа разработана на основании квалификационных требований к фармацевтическим работникам Профстандарт: 02.006 «Провизор» Утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 года № 91н.

Учебный план определяет состав изучаемых тем с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающегося.

При реализации программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

При реализации программы проводится текущий контроль знаний и итоговая аттестация. Аттестация осуществляется для проверки правильности поэтапного формирования знаний и практических умений у слушателя и оценки соответствия их теоретической и практической подготовки целям программы. Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и материалов, позволяющие оценить степень достижения слушателями запланированных результатов обучения по Программе.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Обучающийся, успешно прошедший итоговую аттестацию получает документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья» предполагает освоение следующих профессиональных компетенций:

Таблица 1.1

Код	Наименование результата обучения	Компоненты компетенции
ПК -1	Способность и готовность к формированию системного подхода к получению знаний о фармакологии лекарственных средств, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • классификацию и характеристику основных групп лекарственных препаратов, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств; особенности применения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать действие лекарственных средств, принадлежащих к различным фармакологическим группам, по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов действия, фармакокинетических параметров • разъяснить возможные побочные и токсикологические проявления при применении лекарственных средств;

Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения фармацевтических работников, провизоров и фармацевтов аптечных организаций, а также структурных подразделений, профессиональная деятельность которых связана с обращением лекарственных средств.

Таблица 2.1

Наименование программы	Код и наименование компетенции	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ	
			Обобщенные трудовые функции (ОТФ) из профстандартов	Трудовые функции (ТФ) из профстандартов
1	2	3	4	5
Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья	ПК-1. Готовность к организации экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	02.006 Провизор	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 (уровень квалификации 7)	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента (код А/01.7, уровень 7) Информирование и консультирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента (код А/04.7, уровень 7)

Задачи ДПП ПК:

- дать основные знания о лекарственных препаратах для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы, эректильной дисфункции, уретрита и заболеваний передающихся половым путем;

- сформировать умения и навыки работы с населением и медицинскими работниками;

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Уровень квалификации специалиста – 6,7, достигается путем освоения ДПП ПК «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья», 18 часов.

Область профессиональной деятельности слушатели, освоивших программу ДПП ПК «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья»

Согласно реестру профессиональных стандартов (перечню видов профессиональной деятельности, утвержденному приказом Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н), области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых обучающиеся, освоившие ДПП ПК «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья», могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 02 Здравоохранение.

Обучающиеся лица могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объектами профессиональной деятельности специалистов, подлежащих совершенствованию в результате освоения ДПП ПК «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья», являются:

- лекарственные средства;

Специалист, освоивший ДПП ПК Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья», готов решать следующие профессиональные задачи:

- Осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
- Осуществлять информирование и консультирование населения и медицинских работников

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей: специалисты аптечных организаций, повышающие квалификацию по специальностям: «Фармация» после специалитета, «Управление и экономика фармации», «Фармацевтическая технология», «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», «Фармация».

Срок обучения: 1 неделя, 18 часов.

Форма обучения: заочная

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем*	Всего, час час	В том, числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фармакология лекарственных средств для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4	3		1	Зачёт
2	Фармакология лекарственных средств для лечения эректильной дисфункции: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4	3		1	
3.	Фармакология лекарственных средств для лечения уретрита: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4	2		2	
4.	Фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний передающихся половым путем: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4	2		2	
		2			2	
	Итого	18	10	0	8	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕНЫЙ ГРАФИК

Таблица 4.1

Разделы программы	Продолжительность освоения программы, (кол-во недель)
	1 неделя
1. Фармакология лекарственных средств для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4
2. Фармакология лекарственных средств для лечения эректильной дисфункции: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4
3. Фармакология лекарственных средств для лечения уретрита: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4
4. Фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний передающихся половым путем: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	4
Итоговая аттестация	2

**Календарный график составляется индивидуально для каждого потока слушателей в зависимости от контингента обучающихся на каждый поток слушателей в соответствии с указанной трудоемкостью и соблюдением последовательности лекций и практических занятий по каждому разделу курса. Аудиторная трудоёмкость должна составлять 6 часов в день.*

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

5.1. Введение

Фармацевтическое консультирование, осуществляемое по препаратам безрецептурного отпуска, является профессиональной компетенцией провизора, фармацевтическое информирование – должностной обязанностью, при этом не будучи подменой врачебной функции. Фармацевтическая опека позволяет пациенту получать непрерывное и доступное лечение.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 5.1

Наименование разделов	Вид занятия	Объем часов
1	2	3
Раздел 1		18
Актуальные вопросы фармакологии лекарственных средств	<i>Лекции</i>	
	Фармакология лекарственных средств для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	3
	Фармакология лекарственных средств для лечения эректильной дисфункции: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	3
	Фармакология лекарственных средств для лечения уретрита: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	2
	Фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний передающихся половым путем: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения	2
	<i>Самостоятельная работа</i>	6
Итоговая аттестация	Зачёт	2
Всего		18

*Возможны изменения в учебно-тематическом плане в зависимости от пожелания слушателей.

5.3. Описание разделов курса.

Тема 1. Фармакология лекарственных средств для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения

Учащиеся осваивают основные лекарственные средства для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

Тема 2. Фармакология лекарственных средств для лечения эректильной дисфункции: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения

Эректильная дисфункция (ЭД) — очень распространённое заболевание в Российской Федерации, так как встречается у 48,9% мужчин в возрасте 20-77 лет. 34,6% мужчин страдают ЭД лёгкой степени, 7,2% — средней степени и 7,1% — тяжёлой степени. Поэтому знание фармакологии препаратов для терапии эректильной дисфункции чрезвычайно востребовано.

Тема 3. Фармакология лекарственных средств для лечения уретрита: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения

Учащиеся осваивают основные лекарственные средства для лечения уретрита, их классификацию, фармакокинетику, фармакодинамику, показания к применению, противопоказания, а так же особенности применения.

Тема 4. Фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний передающихся половым путем: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к применению, особенности применения

Учащиеся осваивают основные лекарственные средства для лечения заболеваний передающихся половым путем, их классификацию, фармакокинетику, фармакодинамику, показания к применению, противопоказания, а так же особенности применения.

Тема 5. Итоговая аттестация

Проводится зачет в виде тестирования по всем разделам программы с целью проверки сформированности заявленных компетенций.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья» обеспечивается преподавателями, имеющими высшее образование медико-биологического профиля. Возможно привлечение к участию в программе работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности реализуемой программы повышения квалификации.

6.2. Материально-технические условия реализации.

6.1.1 Оборудование общего назначения

Таблица 6.1

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения лекционных и семинарских занятий
2	Компьютерный класс (с выходом в Internet)	Для организации самостоятельной работы и семинарских занятий слушателей

6.2.2 Специализированное оборудование

Таблица 6.2

Материально-технические условия реализации программы	Обеспеченность реализации программы собственными материально техническими условиями
Наличие кабинетов (указать каких): Лекционного кабинета	Имеются собственные лекционные аудитории, оснащенные мультимедийной техникой для презентаций.

6.2.3 Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Таблица 6.3

№	Наименование оборудования	Назначение	Место размещения
1	Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения	Учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)

2	Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста	Учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)
	Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор)	Портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации	Учебно-методический отдел, устанавливается в мультимедийной аудитории по месту проведения занятий (при необходимости)

6.3 Информационное обеспечение образовательного процесса.

6.3.1 Литература

Основная литература

1. Ивкин Д.Ю., Методические рекомендации «Актуальные вопросы фармацевтического консультирования», [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Д.Ю.Ивкин; СПб. Гос. Хим. – фарм. ун-т. Минздрава России – СПб., [2019]. – Режим доступа: http://cpks.spcpu.ru/upload/files/RP_Farm.konsul_tirovanie_36.pdf. – Загл. С экрана.

2. Кукес В.Г., Клиническая фармакология и фармакотерапия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-2646-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426463.html>

3. Оковитый, С. В. Фармацевтическое консультирование : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5790-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457900.html>

Дополнительная литература

1. Каркищенко, В. Н. Фармакологические основы терапии : тезаурус [Текст] : руководство для врачей и студентов / В. Н. Каркищенко, Н. Н. Каркищенко, Е. Б. Шустов. - Изд. третье - нов. ред. - Москва-Санкт-Петербург : Айсинг, 2018. - 288 с.

6.3.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 6.4

№ п/п	Наименование Интернет-ресурса	Краткое описание
1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс] : официальный ресурс. – 2018. – Загл. с экрана	Для подготовки к аттестации
2	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс] – Электрон. данные. – Режим доступа: http://www.femb.ru – Загл. с экрана	Для подготовки к аттестации
3	Клинические рекомендации [Электронный	Для подготовки к аттестации

ресурс] – Электрон. данные. – Режим до-ступа: http://www.pharm-spb.ru"– Загл. с экрана	
---	--

6.3.3 Перечень используемых информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы.

Таблица 6.5

Информирование	http:// cpks.spcpu.ru/upload/files/RP_Farm.konsul_tirovanie_36.pdf - Загл. с экрана
Консультирование	Адрес электронной почты преподавателя dmitry.ivkin@pharminnotech.com
Контроль	http://cpks.spcpu.ru/
Размещение учебных материалов	http:// cpks.spcpu.ru/upload/files/RP_Farm.konsul_tirovanie_36.pdf - Загл. с экрана

Адрес электронной почты преподавателя сообщается слушателям при зачислении на программу повышения квалификации.

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое лицензионное ПО Windows и MS Office.

Программное обеспечение для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Таблица 6.6

№	Наименование ПО	Назначение	Место размещения
1	Программа экранного доступа Nvda	Программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана	Компьютерный класс для самостоятельной работы на кафедре высшей математики

Информационные справочные системы не требуются

6.4 Общие требования к организации образовательного процесса.

Программа ДПП ПК «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья», утвержденная Ученым советом ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России 30 июня 2021 года, протокол № 11, включает в себя теоретические (лекционные) занятия и самостоятельное изучение.

Идентификация слушателя в системе дистанционного обучения заключается в присвоении каждому обучающемуся при регистрации логина и пароля, создания личного кабинета на дистанционной обучающей платформе <http://spks.spcpu.ru/>, производится верификация email-адреса.

На теоретических (лекционных) занятиях материал излагается на уровне современных научных и практических данных. Лекционные занятия представляют собой запись видеолекций, электронные учебные материалы в СДО и доступны слушателю в удобное для него время. Итоговая аттестация представляет собой тестирование по всем разделам курса с автоматической проверкой результата.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

По каждому разделу программы проводится текущий тест- контроль. Завершается обучение итоговой аттестацией – зачет в виде тестирования по всем разделам программы с целью проверки сформированности заявленных компетенций. По результатам аттестации выставляется оценка: «зачтено», «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется, если слушатель по результатам итоговой аттестации дал не менее 70 % правильных ответов.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По программе курса проводится итоговая аттестация в форме тестирования.

Оценка «зачтено» выставляется, если слушатель набрал по результатам итоговой аттестации не менее 70 % правильных ответов.

8.1 Описание оценочных материалов.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Общая характеристика оценочных средств по дисциплине

Перечень и характеристика оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тесты	Тестовые задания с 1 правильным ответом	См. пример

Выберите правильные ответы и заполните бланк ответа

1. Выберите препарат с которого нужно начинать медикаментозное лечение пациентов с симптомами аденомы предстательной железы при отсутствии задержки мочеиспускания:

1. Тамсулозин;
2. Финастерид;
3. Дутастерид;
4. Экстракт плодов пальмы ползучей.

2. Укажите основной клинический эффект ингибиторов 5- α -редуктазы при ДГПЖ:

1. Уменьшают размер простаты;
2. Увеличивают размер простаты;
3. Уменьшают тонус гладких мышц простаты;
4. Повышают тонус гладких мышц простаты.

3. Укажите основной клинический эффект селективных α 1- адреноблокаторов при ДГПЖ:

1. Уменьшают размер простаты;
2. Увеличивают размер простаты;
3. Уменьшают тонус гладких мышц простаты;
4. Повышают тонус гладких мышц простаты.

4. Укажите препарат, приводящий к гипотензии при одновременном приёме с силденафилом:

1. Тамсулозин;
2. Экстракт плодов пальмы ползучей;
3. Блокаторы рецепторов к АТ1;
4. Антагонисты альдостерона

5. Укажите препарат, побочным эффектом которого является «синяя аура»:

1. Силденафил;
2. Финастерид;
3. Тамсулозин;
4. Метронидазол.

6. Выберите препарат для лечения острого гонококкового уретрита:

1. Цефтриаксон
2. Джозамицин
3. Доксициклин

4. Клиндамицин

7. Укажите препарат, несовместимый с силденафилом:

1. **Изосорбида мононитрат;**

2. Амоксициллин;

3. Сальбутамол;

4. Экстракт плодов пальмы ползучей.

8. Вследствие особенностей фармакокинетики «таблеткой выходного дня» называют:

1. Силденафил

2. Варденафил

3. **Тадалафил**

4. Йохимбин

9. Средством «терапии отчаяния» при эректильной дисфункции является:

1. Силденафил

2. **Алпростадил**

3. Йохимбин

4. Импаза

10. Выберите правильное определение уретрита:

1. **Воспаление мочеиспускательного канала**

2. Воспаление стенок мочевого пузыря

3. Воспаление лоханки почки

4. Воспаление простаты

8.2 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля оценки
<p>ПК-1 Способность и готовность к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: <input type="checkbox"/> классификацию и характеристику основных групп лекарственных препаратов, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств; особенности применения</p> <p>Уметь:</p> <p><input type="checkbox"/> анализировать действие лекарственных средств, принадлежащих к различным фармакологическим группам, по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов действия, фармакокинетических параметров</p> <p><input type="checkbox"/> разъяснить возможные побочные и токсикологические проявления при применении лекарственных средств;</p>	<p><i>Текущий контроль:</i> тесты по разделам курса, собеседование.</p> <p><i>Итоговая аттестация:</i> тестирование по всем разделам программы.</p>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Методические рекомендации общего плана: Рекомендуется по предлагаемому курсу занятия проводить по 3-6 часов в день. Курс рассчитан на 18 часов.

В целях эффективного усвоения программы лекционный материал излагается последовательно по разделам, которые отражены в календарном учебном графике.

Для лучшего усвоения программы слушателям рекомендуется проработать материалы лекций. Лекционный курс представлен в презентационных материалах сопровождающих каждый раздел.

Рекомендуемый итоговый контроль – тестирование, обобщающее все темы программы и позволяющее проверить сформированность компетенций по результатам обучения.

Методические и учебные материалы по изучению курса: Методические материалы и пособия по изучению курса представлены в системе дистанционного обучения (ДО) на сайте http://cpks.spcpu.ru/htmlpage/index/view/htmlpage_id/61/?&page_id=m9302, курс «Фармакология средств для поддержания и сохранения мужского здоровья».