

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства
Здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
Проф. Мандриков В.Б.



" 30 " мая 2018 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Лапароскопические операции в онкоурологии»**

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования
врачей

Трудоемкость: 36 часов/36 зачетных единиц

Специальность основная: урология

Смежные специальности: онкология, хирургия

Форма обучения: заочная

Количество часов – аудиторных/всего – 0/36

Количество академических часов с использованием ДОТ – 36

Количество академических часов с использованием стажировки – 0

Количество часов с использованием симуляции – 0

Рекомендовано

Рекомендовано кафедрой

Учебно-методической комиссией ФУВ

Протокол №1 от 20.02.18

Протокол №97 от 29.01.18

Председатель УМК:

зав. кафедрой:

Волгоград 2018

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, д.м.н., доцент
Перлин Д.В.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Александров
И.В.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Кретов М.А.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Сапожников
А.Д.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Костромеев
С.А.

Ассистент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Шульгин
Р.Е.

Ассистент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, Дымков И.Н.

Ассистент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ Зипунников В.П.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии, нефрологии и
трансплантологии ФУВ

протокол №97 от 29.01.18

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и
трансплантологии ФУВ, д.м.н., доцент Перлин Д.В.

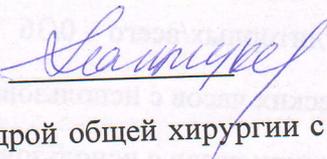


Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией (УМК) ФУВ

Протокол УМК №1 от 20.02.18

Председатель УМК,

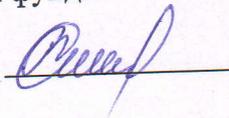
декан ФУВ, д.м.н. Магницкая О.В.



Рецензия дана: заведующий кафедрой общей хирургии с урологией, д.м.н., профессор
Полянцев А.А.

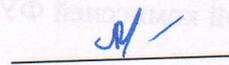
Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой: Долгова В.В.



« 21 » февраля _____ 2018 г.

Руководитель ОМКК: Запорощенко А.В.



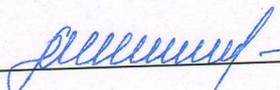
« 22 » февраля _____ 2018 г.

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета

протокол № 4 от «30» мая _____ 2018 года

Председатель ЦМС

Д.п.н., профессор _____ Мандриков В.Б.



СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика дополнительной образовательной программы

1. Цель программы
2. Планируемые результаты обучения
3. Учебный план
4. Календарный учебный график
5. Рабочая программа учебного модуля
6. Организационно-педагогические условия
7. Форма аттестации и оценочные материалы
8. Материально-технические условия реализации программы

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы «Лапароскопические операции в онкоурологии»

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Лапароскопические операции в онкоурологии», реализуемая в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России представляет собой документ, определяющий содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Урология», разработанный ВУЗом с учетом

- требований рынка труда;
- федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Урология»;
- профессионального стандарта по вышеуказанной специальности;
- квалификационных требований к врачам урологам

ДПП «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать квалифицированную медицинскую помощь пациентам с урологической (включая онкоурологическую) патологией; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПП «Лапароскопические операции в онкоурологии» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

1. Цель программы

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Лапароскопические операции в онкоурологии».

Совершенствование профессиональных компетенций врача-уролога, необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации. Врач-уролог выполняет следующие виды профессиональной деятельности: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

2. Планируемые результаты обучения.

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача-уролога, установленной приказом Министерства Здравоохранения России (ПРИКАЗ от 8 октября 2015 г. N 707н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К МЕДИЦИНСКИМ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ "ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ", раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Должностные обязанности врача-уролога:

- оказывает квалифицированную медицинскую помощь по своей специальности, используя современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, разрешенные для применения в медицинской практике;
- определяет тактику ведения больного в соответствии с установленными правилами и стандартами. Разрабатывает план обследования больного, уточняет объем и рациональные методы обследования пациента с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации. На основании клинических наблюдений и обследования, сбора анамнеза, данных клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливает (или подтверждает) диагноз;
- в соответствии с установленными правилами и стандартами назначает и контролирует необходимое лечение, организует или самостоятельно проводит необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия. В стационаре ежедневно проводит осмотр больного. Вносит изменения в план лечения в зависимости от состояния пациента и определяет необходимость дополнительных методов обследования.
- оказывает консультативную помощь врачам других подразделений ЛПУ по своей специальности;
- руководит работой подчиненного ему среднего и младшего медицинского персонала (при его наличии), содействует выполнению им своих должностных обязанностей;
- контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов и лекарственных препаратов, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом;
- участвует в проведении занятий по повышению квалификации медицинского персонала;
- планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности;
- обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами.
- проводит санитарно-просветительную работу;
- соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии;
- участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и готовит необходимые документы для медико-социальной экспертизы;
- квалифицированно и своевременно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения, а также нормативно-правовые акты по своей профессиональной деятельности;
- соблюдает правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Оперативно принимает

меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.

- систематически повышает свою квалификацию.

Врач-уролог должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- общие вопросы организации в стране хирургической и урологической помощи взрослым и детям, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;

- организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструментарий и оборудование операционной для урологических операций, оборудование стерилизационного блока;

- топографическую анатомию передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, возрастную анатомию в основных возрастных группах;

- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при урологической патологии в основных возрастных группах, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клиническое проявление;

- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах;

- патофизиологию травматизма и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию раневого и гнойного процессов;

- физиологию и патофизиологию мочеобразования и мочеотделения, состав нормальной мочи и возможные ее изменения;

- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;

- общие и функциональные методы обследования в урологии, вопросы асептики и антисептики;

- принципы, приемы и методы обезболивания; вопросы интенсивной терапии и реанимации;

- клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их профилактику, диагностику и лечение;

- основы сексологии; клиническую андрологию;

- клиническую симптоматику пограничных состояний в урологии и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на функцию мочеполовых органов;

- показания и противопоказания к специальным методам исследования (рентгеноконтрастным, рентгенологическим, радиологическим, ультразвуковым и др.);

- основные виды операций при различных видах урологических заболеваний;

- принципы подготовки больных к операции и принципы ведения послеоперационного периода;

- принципы лекарственной терапии урологических заболеваний: современные лекарственные средства, их механизм действия, дозировка, противопоказания к применению, осложнения и их профилактика;

- применение физиотерапии и лечебной физкультуры у урологических больных, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- принципы диетотерапии урологических больных;
- оборудование операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- формы и методы санитарного просвещения;

Требования к квалификации врача-уролога: Высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности «Урология»; сертификат по специальности «Урология»; без предъявления требований к стажу работы.

Исходный уровень подготовки слушателей - сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- использовать в ежедневной профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие работу врача-уролога (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации);
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний мочеполовой системы, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом,
- интерпретировать результаты проведенного клинического и лабораторно-инструментального обследования, установить диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),
- выполнять основные оперативные пособия при наиболее распространенных заболеваниях органов мочеполовой системы;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия
- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.
- способностью и готовностью изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Лапароскопические операции в онкоурологии» врач-уролог должен владеть ключевыми методиками лапароскопических операций при злокачественных новообразованиях почки, мочевого пузыря, простаты. Знать основные оперативные доступы, используемые в онкоурологической практике, их сравнительную характеристику, преимущества и недостатки.

Врач-уролог должен ознакомиться с действующими (в том числе новыми) нормативными документами, регламентирующими работу врача-уролога, требованиями к ведению рабочей документации, организации работы.

В результате успешного освоения программы слушатель усовершенствует имеющиеся профессиональные компетенции - способность/готовность:

- основные оперативные доступы в онкоурологии – трасперитонеальные, экстраперитонеальные, их сравнительная характеристика, преимущества и недостатки;
- особенности проведения лапароскопических операций при онкологических заболеваниях почек;
- ключевые лапароскопические методики при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря, показания к их применению, преимущества и недостатки, возможные осложнения и пути коррекции;
- лапароскопические операции при злокачественных новообразованиях простаты, современные достижения лапароскопической хирургии онкозаболеваний предстательной железы, сравнительные характеристики различных методик лапароскопии.

4. Календарный учебный график.

Периоды освоения	1 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	ДОТ
Среда	ДОТ
Четверг	ДОТ
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ
Воскресенье	-

Сокращения: ДОТ – дистанционные образовательные технологии

5. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.

При реализации ДПП применяют вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП осуществляется в виде ДОТ. Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в заочной форме путем решения тестовых заданий.

6. Формы аттестации и оценочные материалы.

Аттестация осуществляется посредством тестового контроля. Тестовые задания после освоения каждого образовательного модуля включают не менее 15 вопросов.

Примеры тестового задания:

1. Что находится спереди от левой почки?

А. селезенка, нисходящая ободочная кишка

Б. желудок, хвост поджелудочной железы, петли тощей кишки

В. передняя брюшная стенка с париетальной брюшиной.

Критерии оценивания.

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

Критерии оценки.

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если после изучения каждого образовательного модуля при проведении аттестации путем решения тестовых заданий слушатель дал правильные ответы не менее, чем на 70% тестовых заданий.

7. Материально-технические условия реализации программы.

п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения и др
	ГБУЗ «Волгоградский областной уронефрологический центр», учебные комнаты кафедры №1 и №2, аудитория	Видео лекция	Компьютер, видеокамера, доступ в сеть интернет

Рабочая программа модуля №1 «Топографическая анатомия мочеполовых органов».

Рабочая программа модуля «Топографическая анатомия мочеполовых органов» в рамках ДПП повышения квалификации «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Урология». Освоение программы ставит целью овладение актуальной информацией о топографической анатомии мочеполовых органов.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знаний о топографической анатомии мочеполовых органов в лечении патологии органов мочевыделительной системы.

Слушатель должен знать топографическую анатомии мочеполовых органов и частности топографическую анатомию верхних мочевых путей и топографическую анатомию нижних мочевых путей и половых органов, использовать полученные знания в практической работе.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачетных единицах	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Форма контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №1 «Топографическая анатомия мочеполовых органов»	2 (2)	-	-	-	2	-	-			1		
1.1	Топографическая анатомия верхних мочевых путей.		-	-	-	1	-	-					
1.2	Топографическая анатомия нижних мочевых путей и половых органов		-	-	-	1	-	-					

Тематический план модуля №1 «Топографическая анатомия мочеполовых органов».

Тематический план лекций (дистанционные образовательные технологии)

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Топографическая анатомия мочеполовых органов».	-	2
	Топографическая анатомия верхних мочевых путей.	-	1
	Топографическая анатомия нижних мочевых путей и половых органов	-	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля №1.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Анатомия человека. В 3-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : Малоформатный атлас / Билич Г.Л., Крыжановский В.А., Николенко В.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Пушкарь Д. Ю. Урология [Текст] : учебник по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Урология" / Пушкарь Д. Ю., Зайцев А. В., Сегал А. С., Раснер П. И. ; под ред. Д. Ю. Пушкаря; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380, [4] с.: ил.

Дополнительная литература:

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Рабочая программа модуля №2 «Основные оперативные доступы в онкоурологии».

Рабочая программа модуля «Основные оперативные доступы в онкоурологии» в рамках ДПП повышения квалификации «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Урология». Освоение программы ставит целью овладение актуальной информацией об основных оперативных доступах в онкоурологии.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знаний об основных современных оперативных доступах для лечения онкоурологической патологии.

Слушатель должен знать: методику трансперитонеальных и экстраперитонеальных доступов хирургии при лечении онкоурологической патологии, использовать полученные знания в практической работе, техническое обеспечение операционной при проведении трансперитонеальных и экстраперитонеальных вмешательств, осложнения, возникающие при проведении трансперитонеальных и экстраперитонеальных вмешательств в онкоурологии и методы их ликвидации.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачетных единицах	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Форма контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
2.	Модуль №2 «Основные оперативные доступы в онкоурологии»	14 (14)	-	-	-	14	-	-			1		
2.1	Трансперитонеальные доступы	7(7)	-	-	-	7	-	-			1/2		
2.2	Экстраперитонеальные доступы	7(7)	-	-	-	7	-	-			1/2		

Тематический план модуля №2 «Основные оперативные доступы в онкоурологии».

Тематический план лекций (дистанционные образовательные технологии)

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Основные оперативные доступы в онкоурологии».	-	14
	Трансперитонеальные доступы.	-	7
	Экстраперитонеальные доступы.	-	7

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля №2.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) [Электронный ресурс] / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
2. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия [Электронный ресурс] / Пушкарь Д.Ю., Колонтарев К.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
3. Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. – (Схемы лечения). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология. Российские клинические рекомендации. [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Урология [Текст] : нац. рук. / Лопаткин Н. А. ; Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства).

Дополнительная литература:

1. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общ. ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Урология: иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс]: иллюстрированное руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А.

Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. : ил. - Режим доступа:
<http://www.studentlibrary.ru/>

Рабочая программа модуля №3 «Лапароскопические операции при онкологических заболеваниях почек».

Рабочая программа модуля «Лапароскопические операции при онкологических заболеваниях почек» в рамках ДПП повышения квалификации «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Урология», «Онкология». Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией о методе лапароскопической хирургии в лечении онкологических заболеваниях почек.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знания о лапароскопической хирургии в лечении онкологических заболеваниях почек.

Слушатель должен знать: методику лапароскопической трансперитонеальной и ретроперитонеальной хирургии при лечении онкологических заболеваниях почек, использовать полученные знания в практической работе, техническое обеспечение операционной при проведении лапароскопических вмешательств, осложнения, возникающие при проведении лапароскопических вмешательств при онкологических заболеваниях почек и методы их ликвидации.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачетных единицах	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Форма контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №3 «Лапароскопические операции при онкологических заболеваниях почек».	5(5)	-	-	-	5	-	-			1		
1.1	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при резекции почки.		-	-	-	1	-	-					
1.2	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при радикальной нефрэктомии.		-	-	-	1	-	-					
1.3	Лапароскопический ретроперит					1							

	онеальный доступ при резекции почки.												
1.4	Лапароскопический ретроперитонеальный доступ при радикальной нефрэктомии					1							
1.5	Лапароскопический доступ при тромбэктомии из нижней полой вены					1							

Тематический план модуля №3 «Лапароскопические операции при онкологических заболеваниях почек».

Тематический план лекций (дистанционные образовательные технологии)

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Лапароскопические операции при онкологических заболеваниях почек».	-	5
	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при резекции мочевого пузыря	-	1
	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при радикальной цистэктомии с деривацией мочи.	-	1
	Лапароскопический ретроперитонеальный доступ при резекции почки.		1
	Лапароскопический ретроперитонеальный доступ при радикальной нефрэктомии		1
	Лапароскопический доступ при тромбэктомии из нижней полой вены		1

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля №3.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) [Электронный ресурс] / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
2. Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. – (Схемы лечения). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Урология. Российские клинические рекомендации. [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология [Текст] : нац. рук. / Лопаткин Н. А. ; Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства).
5. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной [Электронный ресурс] / Под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>

Дополнительная литература:

1. Урология [Текст] : ил. практикум : учебное пособие / Акопян Г. Н., Али Х. М., Аляев Ю. Г. и др. ; под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с. : ил.
2. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / Сергиенко В.И., Петросян Э.А.,

- Фраучи И.В. ; под общ. ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
 4. Урология: иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Рабочая программа модуля №4 «Лапароскопические операции при раке мочевого пузыря».

Рабочая программа модуля «Лапароскопические операции при раке мочевого пузыря» в рамках ДПП повышения квалификации «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Урология», «Онкология». Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией о методе лапароскопической трансперитонеальной хирургии в лечении рака мочевого пузыря.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знания о лапароскопической хирургии в лечении рака мочевого пузыря.

Слушатель должен знать: методику лапароскопической трансперитонеальной хирургии при лечении рака мочевого пузыря, использовать полученные знания в практической работе, техническое обеспечение операционной при проведении лапароскопических вмешательств, осложнения, возникающие при проведении лапароскопических трансперитонеальных вмешательств при раке мочевого пузыря и методы их ликвидации.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачетных единицах	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Форма контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №4 «Лапароскопические операции при раке мочевого пузыря».	5(5)	-	-	-	5	-	-			1		
1.1	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при резекции мочевого пузыря.		-	-	-	1	-	-					
1.2	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при радикальной цистэктомии с деривацией мочи.		-	-	-	4	-	-					

Тематический план модуля №4 «Лапароскопические операции при раке мочевого пузыря».

Тематический план лекций (дистанционные образовательные технологии)

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Лапароскопические операции при раке мочевого пузыря».	-	5
	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при резекции мочевого пузыря	-	1
	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при радикальной цистэктомии с деривацией мочи.	-	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля №4.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Комяков Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Пушкарь Д. Ю. Урология [Текст] : учебник по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Урология" / Пушкарь Д. Ю., Зайцев А. В., Сегал А. С., Раснер П. И. ; под ред. Д. Ю. Пушкаря; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380, [4] с.: ил.
3. Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. – (Схемы лечения). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология. Российские клинические рекомендации. [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Урология [Текст] : нац. рук. / Лопаткин Н. А. ; Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства).

Дополнительная литература:

1. Урология [Текст] : ил. практикум : учебное пособие / Акопян Г. Н., Али Х. М., Аляев Ю. Г. и др. ; под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с. : ил.
2. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общ. ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

4. Урология: иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. А. Лопаткина. — 7-е изд., прераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 816 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс]: иллюстрированное руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Рабочая программа модуля №5 «Лапароскопические операции при раке простаты».

Рабочая программа модуля «Лапароскопические операции при раке простаты» в рамках ДПП повышения квалификации «Лапароскопические операции в онкоурологии» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации по специальности «Урология», «Онкология». Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией о методе лапароскопической хирургии в лечении онкоурологической патологии.

Планируемые результаты обучения.

Совершенствованию подлежат следующие компетенции: способность и готовность использовать в практической работе знания о лапароскопической хирургии в лечении рака простаты.

Слушатель должен знать: методику лапароскопической хирургии при лечении рака простаты, использовать полученные знания в практической работе, техническое обеспечение операционной при проведении лапароскопических вмешательств, осложнения, возникающие при проведении лапароскопических вмешательств при раке простаты и методы их ликвидации.

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зачетных единицах	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Форма контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Зачет	Зачет с оценкой	Итоговая аттестация (решение тестовых заданий)	УК	ПК
1.	Модуль №5 «Лапароскопические операции при раке простаты».	5 (5)	-	-	-	5	-	-			1		
1.1	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при хирургии рака простаты.		-	-	-	2	-	-					
1.2	Лапароскопический экстраперитонеальный доступ при хирургии рака простаты.		-	-	-	3	-	-					

Тематический план модуля №5 «Лапароскопические операции при раке простаты».

Тематический план лекций (дистанционные образовательные технологии)

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд	ДОТ
	Всего по модулю «Лапароскопические операции при раке простаты».	-	5
	Лапароскопический трансперитонеальный доступ при хирургии рака простаты.	-	2
	Лапароскопический экстраперитонеальный доступ при хирургии рака простаты.	-	3

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля №5.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия [Электронный ресурс] / Пушкарь Д.Ю., Колонтарев К.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. – (Схемы лечения). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Урология. Российские клинические рекомендации. [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология [Текст] : нац. рук. / Лопаткин Н. А. ; Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства).

Дополнительная литература:

1. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общ. ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Урология: иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 480 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

5. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс]: иллюстрированное руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

**Список основной и дополнительной литературы, используемой для учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины
«Лапароскопические операции в онкоурологии».**

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Комяков Б. К. Урология [Электронный ресурс]: учебник / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) [Электронный ресурс] / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
3. Пушкарь Д. Ю. Урология [Текст] : учебник по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Урология" / Пушкарь Д. Ю., Зайцев А. В., Сегал А. С., Раснер П. И. ; под ред. Д. Ю. Пушкаря; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380, [4] с.: ил.
4. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия [Электронный ресурс] / Пушкарь Д.Ю., Колонтарев К.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
5. Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. – (Схемы лечения). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Урология. Российские клинические рекомендации. [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
7. **Урология** [Текст] : нац. рук. / Лопаткин Н. А. ; Ассоциация мед. о-в по качеству (АСМОК) ; Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021, [3] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. – (Национальные руководства).
8. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной [Электронный ресурс] / Под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>

Дополнительная литература:

1. Урология [Текст] : ил. практикум : учебное пособие / Акопян Г. Н., Али Х. М., Аляев Ю. Г. и др. ; под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с. : ил.
2. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общ. ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Урология: иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. А. Лопаткина. — 7-е изд., прераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 816 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 480 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс]: иллюстрированное руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>