

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 14:12:26

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf91223e

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю
Проректор по последипломному
образованию,
профессор А. Э. Багрий

«27»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б5 УРОЛОГИЯ
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.68 Урология

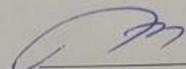
Донецк 2024

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Малинин Ю.Ю.	д.м.н.	зав. кафедрой урологии
2	Захаров В.В.	д.м.н., доцент	доцент кафедры урологии
3	Кривобок А.А.	к.м.н.	ассистент кафедры урологии
4	Чангли Н.И.		ассистент кафедры урологии

Рабочая программа дисциплины «Урология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры урологии «20» июня 2024г. протокол № 12

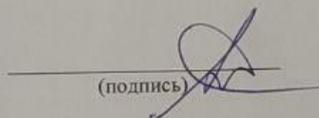
Зав. кафедрой, д.м.н.,


(подпись)

Ю.Ю. Малинин

Рабочая программа дисциплины «Урология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

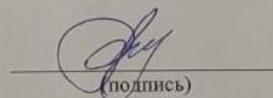
Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор


(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Урология» одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО


(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.68 Урология (квалификация: врач-уролог).

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Цель: подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, применяющего современные научно-технические достижения диагностики и лечения при основных терапевтических заболеваниях в зависимости от индивидуальных и возрастных анатомо-физиологических особенностей организма.

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- подготовка врача-уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование компетенций врача-уролога в области его профессиональной деятельности.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Урология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-2.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. УК-2.5. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-2.6. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-2.7. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая.	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК-1.1. Знать методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья; ПК-1.2. Знать методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей. ПК-1.3. Знать этиологию и патогенез развития заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов ПК-1.4. Знать причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы развития и клинические проявления заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов ПК-1.5. Уметь выявить и оценить факторы риска развития заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; ПК-1.6. Уметь осуществлять раннюю диагностику заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, дать рекомендации в отношении мер профилактики его прогрессирования ПК-1.7. Владеть методами оценки влияния факторов внешней и внутренней среды в развитии патологических процессов в организме человека ПК-1.8. Владеть методиками по предупреждению влияния

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		факторов внутренней и внешней среды на возникновении и прогрессирование заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов
	ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>ПК-2.1. Знать общие и специальные методы обследования направленные на выявление и мониторинг заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p> <p>ПК-2.2. Знать принципы и законодательные основы организации и проведения диспансеризации населения и профилактических медицинских осмотров;</p> <p>ПК – 2.3. Знать методы организации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методы организации профилактических медицинских осмотров населения.</p> <p>ПК-2.4. Знать основы и методы осуществления врачебно-трудовой экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов,</p> <p>ПК- 2.5. Уметь организовывать и проводить диспансеризацию пациентов заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, профилактические медицинские осмотры населения, оценивать полученные результаты;</p> <p>ПК-2.6. Уметь составлять индивидуальный план диспансеризации пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-2.7. Уметь осуществлять врачебно-трудовую экспертизу пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методы организации</p> <p>ПК-2. 8. Владеть общими и специальными методами обследования, направленными на выявление и мониторинг заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p> <p>ПК-2.9. Владеть методиками осуществления этиотропной, патогенетической профилактики и метафилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-2.10. Владеть методами составления индивидуального плана диспансеризации пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методами организации профилактических медицинских осмотров населения</p> <p>ПК-2.11. Владеть методикой проведения врачебно-трудовой экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов,,</p>
	ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	<p>ПК-4.1. Знать методики исследования, сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков.</p> <p>ПК-4.2. Знать методики определения влияния социально-гигиенических факторов на здоровье населения, отдельных его групп и индивидуального здоровья человека.</p> <p>ПК-4.3. Уметь анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека</p> <p>ПК-4.4. Уметь устанавливать взаимосвязь между</p>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		<p>индивидуальным здоровьем человека и здоровьем населения города, страны.</p> <p>ПК-4.5. Владеть методиками сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков</p>
	<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.1. Знать Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК-5.2. Знать Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология», стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов</p> <p>ПК-5.3. Знать клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-5.4. Знать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ПК-5.5. Знать основные клинические синдромы, симптомы и патологические состояния при заболеваниях и (или) состояниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов;</p> <p>ПК-5.6. Знать основные анатомо-функциональные изменения почек, мочевых путей и мужских половых органов при неврологических заболеваниях</p> <p>ПК-5.7. Знать основные клинические синдромы, симптомы и патологические состояния при заболеваниях органов брюшной полости и органов малого таза для осуществления дифференциальной диагностики урологических заболеваний;</p> <p>ПК-5.8. Уметь выявлять основные клинические синдромы, симптомы и патологические состояния при заболеваниях и (или) состояниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержании мочи и пролапсе тазовых органов и установить предварительный диагноз</p> <p>ПК-5.9. Уметь осуществлять инструментальные и лабораторные обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, указанные в клинических рекомендациях (протоколах лечения)</p> <p>ПК-5.10. Уметь на основании выявленных симптомов и синдромов, характерных для заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и результатов лабораторных и инструментальных обследований поставить клинический диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК5.11. Уметь осуществлять диагностику неотложных состояний в урологии и экстренных состояний</p> <p>ПК-5.12. Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза и физикального обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		<p>ПК-5.13. Владеть общими и специальными методами лабораторной и инструментальной диагностики и дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов.</p> <p>ПК-5.14. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме, владеть навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
	<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1. Знать Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология», стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов</p> <p>ПК-6.2. Знать клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.3. Знать методику проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ПК-6.4. Знать принципы и методы консервативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.5. Знать механизм действия лекарственных препаратов, немедикаментозных средств и медицинских изделий, применяемых в урологии, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов.</p> <p>ПК-6.6. Знать принципы и методы оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.7. Знать принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ПК-6.8. Знать принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.9. Разрабатывать тактику и проводить консервативное лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских</p>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		<p>половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.10. Разрабатывать тактику и проводить оперативное лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.11. Осуществлять предоперационную подготовку и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.12. Определять последовательность использования различных видов лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.13. Уметь применять лекарственные препараты, немедикаментозные средства и медицинские изделия выявлять возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов.</p> <p>ПК-6.14. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.15. Владеть методами оказания неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов и экстренной помощи, включая сердечно-легочную реанимацию</p> <p>ПК-6.16. Владеть методикой оценки эффективности консервативного и оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p>
	<p>ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>ПК-8.1. Знать порядок и основы и методы осуществления медицинской реабилитации и санитарно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.2. Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к медицинской реабилитации и санитарно-курортному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.3. Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных средств, немедикаментозной терапии и медицинских изделий при осуществлении медицинской реабилитации и санитарно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.4. Уметь определять показания и противопоказания для осуществления медицинской реабилитации и санитарно-</p>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		<p>курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.5. Уметь оформлять медицинскую документацию для проведения медицинской реабилитации и санитарно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.6. Уметь разрабатывать и осуществлять индивидуальный и групповой план реабилитации и абилитации инвалидов пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.7. Владеть методами осуществления медицинской реабилитации и санитарно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>ПК-8.8. Владеть навыками применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>ПК-8.9- Владеть методами оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации и санитарно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>ПК-9.1.Знать сущность основных концепций здоровья и здравоохранения, методы групповой и индивидуальной профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p> <p>ПК-9.2. Знать методы организации групповых и индивидуальных профилактических мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p> <p>ПК-9.3. Уметь организовать мероприятия по профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, среди пациентов и членов их семей.</p> <p>ПК-9.4. Уметь составить план мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для пациента и членов его семьи.</p> <p>ПК-9.5. Владеть навыками разработки и реализации мероприятий по осуществлению индивидуальной и групповой профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p> <p>ПК-9.6. Осуществлять анализ и оценку эффективности проведенных профилактических мероприятий</p>
	<p>ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>ПК-10.1. Знать принципы организации здравоохранения, виды ее регулирования;</p> <p>ПК-10.2. Знать законодательные основы организации медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология».</p> <p>ПК-10.3. Знать должностные обязанности медицинского персонала, работающего в урологическом кабинете и урологическом отделении</p> <p>ПК-10.4. Уметь организовать работу урологического кабинета и урологического отделения.</p>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		ПК-10.5. Уметь организовывать работу медицинского персонала, работающего в урологическом кабинете, урологическом стационаре ПК-10.6. Владеть методами и моделями управления качеством медицинской помощи. ПК-10.7. Владеть навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-10.8. Владеть навыками общения, организационно-управленческой работы
	ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК-11.1. Знать методы оценки качества, эффективности и безопасности на всех уровнях оказания медицинской помощи населению ПК-11.2. Знать основные статистические показатели, характеризующие качество, эффективность и безопасность оказания медицинской помощи населению, методики их расчета ПК-11.3. Уметь оценивать качество, эффективность и безопасность на всех уровнях оказания медицинской помощи населению, разрабатывать меры по повышению ее эффективности ПК-11.4. Уметь организовать работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-11.5. Владеть методами медицинской статистики для оценки качества, эффективности и безопасности оказания медицинской помощи населению ПК-11.6. Осуществлять анализ показателей медицинской статистики для оценки качества, эффективности и безопасности оказания медицинской помощи населению

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование;
- общие вопросы организации медицинской, профилактической помощи населению, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи населению;
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «урология»;
- Порядок организации медицинской реабилитации;
- основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- медицинские показания и противопоказания для осуществления медицинской реабилитации (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методы контроля за безопасностью и эффективностью ее проведения;
- Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;

- принципы и порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями;
- основы здорового образа жизни и методы его формирования, принципы, методы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, урологического стационара, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология", в том числе в форме электронного документа, правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- Основы, методы и принципы медицинской статистики и анализа здоровья населения;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология"
- топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, половую и возрастную анатомию в основных возрастных группах;
- основы физиологии почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности половой и возрастной физиологии;
- причины возникновения основных патологических процессов при заболеваниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержании мочи и пролапсе тазовых органов, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления;
- вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии;
- общие принципы оказания экстренной хирургической помощи;
- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую симптоматику заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику;
- основы клинической андрологии и нейроурологии;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику и диагностику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы;
- методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- методику осмотра и обследования пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

- общие и специальные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов (лабораторные, серологические, морфологические, иммунные, инструментальные, лучевые, уродинамические);
- возможности, показания, противопоказания и осложнения общих и специальных методов исследования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (лабораторных, серологических, морфологических, иммунных, инструментальных, лучевых, уродинамических);
- оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры;
- оперативные методы лечения заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, лечение и профилактику послеоперационных осложнений;
- принципы лекарственной терапии заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику;
- принципы диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных;
- принципы использования медицинских изделий при заболеваниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержании мочи и пролапсе тазовых органов, показания, противопоказания, осложнения и нежелательные реакции при их применении;
- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации и оказания неотложной и экстренной помощи согласно клиническим рекомендациям по профилю «урологи».

Уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов и интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов (осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; бимануальное влагалищное исследование; функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины) для установления предварительного диагноза;
- проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний
- определять и обосновывать необходимость и последовательность общих и специальных методов обследования (клинических, лабораторных, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических, уродинамических) у пациентов с

заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, давать им правильную интерпретацию и оценку для установления окончательного клинического диагноза на основании клинических рекомендаций;

- определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее;

- разрабатывать и обосновывать тактику лечения пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;

- определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;

- определять показания и противопоказания для оперативного вмешательства, обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;

- определять показания и противопоказания для назначения лекарственных средств, немедикаментозного лечения и использования медицинских изделий у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций, лечить и профилактировать осложнения и нежелательные реакции;

- обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога;

- разрабатывать и проводить периоперационное лечение и уход за пациентом с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов с учетом профилактики и терапии осложнений;

- оценивать эффективность и безопасность лечения пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

- ассистировать при оперативных вмешательствах и выполнять отдельные этапы оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов: нефростомия; нефрэктомия (открытая и лапароскопическая); декапсуляция почки; пиелотомия; пластика лоханочно-мочеточникового сегмента (открытая и лапароскопическая); люмботомия; лапароскопическая резекция почки; лапароскопическое иссечение кисты; лапароскопическое иссечение яичковой вены; лапароскопическая простатэктомия; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; рассечение отверстия (устья) мочеточника; удаление камней из мочеточника; удаление камней из чашечно-лоханочной системы; удаление камней мочевого пузыря и уретры; перкутанная нефролитотапаксия; пункция и дренирование паравезикального абсцесса; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты; удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;

- выполнять оперативные вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов самостоятельно: удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; установку уретрального катетера мужчине и женщине; троакарную цистостомию; закрытие свища мочевого пузыря; цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым – контролем;

пункцию кисты почки и ее аспирацию; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инстилляцию мочевого пузыря; проведение местной анестезии; замену цистостомического/нефростомического дренажа; бужирование уретры; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти; меатотомию; перевязку и пересечение яичковой вены; ревизию и операции на органах мошонки; орхизепидидимэктомию; остановку кровотечения из мужских половых органов; трансуретральную биопсию мочевого пузыря; уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом; трансуретральное удаление камней из мочеточника; трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы; трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры; замена цистостомического или нефростомического дренажей; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти полового члена;

– определять показания и противопоказания для медицинской реабилитации (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, осуществлять контроль за безопасностью и эффективностью ее проведения;

– проводить медицинскую реабилитацию (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы;

– проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– составлять план работы и отчет о своей работе (в условиях урологического кабинета и в условиях урологического стационара);

– заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения;

– проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения, работы урологического кабинета

– осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;

– распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказывать такую помощь

– оказывать неотложную и экстренную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов согласно клинических протоколов по профилю «урологи».

Владеть:

– методикой полного клинического обследования урологического пациента по всем органам и системам: анамнез, осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; - бимануальное

влагалищное исследование; функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; трансуретральная биопсия мочевого пузыря; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины;

- ведение медицинской документации (в стационаре, в поликлинике), в том числе в электронном виде;

- методикой составления оптимальных диагностических и дифференциально-диагностических алгоритмов обследования пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов для установления окончательного диагноза с учетом основного заболевания, сопутствующих заболеваний, возрастных особенностей и при беременности;

- методикой составления индивидуальных алгоритмов консервативного, оперативного, немедикаментозного и комбинированного лечения урологических заболеваний при неосложненном и осложненном течении болезни;

- методами этиотропной, патогенетической профилактики и метафилактики урологических заболеваний

- методами проведения и интерпретации лабораторной диагностики урологических пациентов (общий анализ мочи и крови, биохимический анализ крови, анализ мочи по Нечипоренко и Зимницкому, культуральный анализ мочи, проба Реберга-Тареева, методики подсчета скорости клубочковой фильтрации, 3- стаканная проба мочи, спермограмма, анализ секрета предстательной железы), методами интерпретации полученных результатов;

- методами проведения и интерпретации результатов инструментальной диагностики урологических пациентов (обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря);

- методами лучевой диагностики урологических пациентов (ультразвуковое исследование органов мочеполовой системы, рентгенологическое исследование органов мочеполовой системы компьютерная и магнитно-резонансная томография органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза, радиоизотопное исследование органов мочеполовой системы), методами интерпретации полученных результатов

- методами уродинамического исследования урологических пациентов (урофлоуметрия, цистометрия, профилометрия уретры, методика «давление-поток», стресс-тест мочевого пузыря, электромиография мышц тазового дна), методами интерпретации полученных результатов;

- методикой биопсии органов мочеполовой системы, методами интерпретации полученных результатов;

- методикой установления предварительного и окончательного диагноза пациенту с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

- техникой переливания крови и ее заменителей;

- методикой периоперационного лечения и ухода за пациентом с заболеванием, новообразованием почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

- техникой выполнения оперативных вмешательств самостоятельно или в качестве ассистента согласно Перечню обобщенных трудовых функций и трудовых функций,

имеющих отношение к профессиональной деятельности врача-уролога;

– методикой выбора и применения лекарственного, немедикаментозного лечения и использования медицинских изделий при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами организации и проведения медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами организации и проведения диспансеризации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами проведения статистического анализа населения с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, эффективности профилактической и диспансерной работы в условиях урологического кабинета;

– методами оценки и анализа безопасности и эффективности медицинской деятельности урологического кабинета, урологического стационара;

– методикой проведения экспертизы трудоспособности (временной и стойкой), развившейся в результате заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методикой организации и проведения предварительных и профилактических медицинских осмотров;

– методикой проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации;

– основами конфликтологии, деонтологии, организационно-проектной деятельности.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-УРОЛОГА:

– клиническое обследование урологического больного (анамнез, осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; бимануальное влагалищное исследование; функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; трансуретральная биопсия мочевого пузыря; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины);

– забор крови, мочи, простатического секрета;

– интерпретация рентгенограмм при урологических заболеваниях

– интерпретация результатов УЗИ почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– интерпретация результатов СКТ, МРТ, радиоизотопной нефросцинтиграфии, остеосцинтиграфии;

– выполнение и интерпретация результатов комплексного уродинамического исследования;

– выполнение и интерпретация результатов уретроскопии, цистоскопии, уретероскопии, пиелоскопии;

– ассистировать при оперативных вмешательствах и выполнять отдельные этапы оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов: нефростомия; нефрэктомия (открытая и лапароскопическая); декапсуляция почки; пиелотомия; пластика лоханочно-мочеточникового сегмента (открытая и лапароскопическая); люмботомия; лапароскопическая резекция почки;

лапароскопическое иссечение кисты; лапароскопическое иссечение яичковой вены; лапароскопическая простатэктомия; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; рассечение отверстия (устья) мочеточника; удаление камней из мочеточника; удаление камней из чашечно-лоханочной системы; удаление камней мочевого пузыря и уретры; перкутанная нефролитотаксия; пункция и дренирование паравезикального абсцесса; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты; удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;

- выполнять оперативные вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов самостоятельно: удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; установку уретрального катетера мужчине и женщине; троакарную цистостомию; закрытие свища мочевого пузыря; цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым – контролем; пункцию кисты почки и ее аспирацию; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инстилляцию мочевого пузыря; проведение местной анестезии; замену цистостомического/нефростомического дренажа; бужирование уретры; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти; меатотомию; перевязку и пересечение яичковой вены; ревизию и операции на органах мошонки; орхиэпидидимэктомию; остановку кровотечения из мужских половых органов; трансуретральную биопсию мочевого пузыря; уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом; трансуретральное удаление камней из мочеточника; трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы; трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры; замена цистостомического или нефростомического дренажей; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти полового члена;
- сердечно-легочная реанимация;
- определение групповой и индивидуальной принадлежности крови;
- осуществление гемотрансфузии;
- поверхностная и проводниковая анестезия.

– .

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/ № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1. Б5.	Урология	1224	106	322	428	368			
	Урология (1 год)	900	82	204	378	236			
1	Организация урологической помощи	36	4	4	18	10	УК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
1.1	Организация урологической помощи населению	8	2		4	2			
1.2	Профилактическое направление в урологии	8		2	4	2			
1.3	Санитарная статистика в урологии	6		2	2	2			
1.4	Экспертиза трудоспособности	8	2		4	2			
1.5	Этика и деонтология в урологии	6			4	2			
2	Общая урология	72	8	16	30	18	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
2.1	Анатомия и физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	8		2	4	2			
2.2	Семиотика урологических заболеваний	6		2	2	4			
2.3	Клиническое обследование пациента с урологическими заболеваниями	8		2	4	2			
2.4	Лабораторно-инструментальные методы	10	2	2	4	2			

	исследования в урологии								
2.5	Лучевые методы исследования в урологии	12	2	2	4	4			
2.6	Основные принципы рациональной антибиотикотерапии в урологии	12	2	2	4	4			
2.7	Хирургические методы лечения в урологии	8	2	2	4				
2.8	Физиотерапевтическое и санитарно-курортное лечение урологических заболеваний	6		2	4				
3	Неинфекционные воспалительные заболевания мочеполовой системы	171	10	36	83	42	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.1	Острый пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	10	2			
3.2	Хронический пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	2	5			
3.3	Паранефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	12		2	5	5			
3.4	Осложнения острого и хронического пиелонефрита (пионефроз, гидронефроз): этиология, клиника, диагностика, лечение	12		3	5	4			
3.5	Уросепсис: этиология, клиника, диагностика, лечение	18	2	2	12	2			
3.6	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек (болезнь Ормонда, ксантогранулематозный пиелонефрит, эмфизематозный пиелонефрит): этиология, клиника, диагностика, лечение	9	2	2	3	2			

3.7	Острый и хронический цистит: этиология, клиника, диагностика, лечение	12		3	7	2			
3.8	Острый и хронический парацистит: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	5	2			
3.9	Острый и хронический уретрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	4	3			
3.10	Острый и хронический простатит: этиология, клиника, диагностика, лечение	12	2	2	6	2			
3.11	Острый и хронический везикулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	4	3			
3.12	Диференит, фуникулит, колликулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	5	2			
3.13	Острый и хронический орхоэпидидимит: этиология, клиника, диагностика, лечение	12	2	4	4	2			
3.14	Фимоз, парафимоз: этиология, клиника, диагностика, лечение	9		2	4	3			
3.15	Гангрена Фурнье: этиология, клиника, диагностика, лечение	12		2	7	3			
4	Мочекаменная болезнь	144	16	36	50	42	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Мочекислый диатез	10		2	2	6			
4.2	Характеристика мочевых камней.	10		4	4	2			
4.3	Почечная колика: клиника, диагностика, современные подходы к лечению,	12	2	4	2	4			

	профилактика.								
4.4	Клиника и диагностика камней почки. Коралловидный нефролитиаз	12		2	4	6			
4.5	Клиника и диагностика камней мочеточников.	12	2	2	4	4			
4.6	Клиника и диагностика камней мочевого пузыря и уретры	12		2	4	6			
4.7	Консервативные методы лечения мочекаменной болезни. Пероральный химолит.	12	2	4	4	2			
4.8	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни	14	2	4	6	2			
4.9	Открытые и лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни	14	2	4	6	2			
4.10	Диагностика и лечение мочекаменной болезни у отдельных групп пациентов: беременные, пациенты с единственной почкой, пациенты с нарушениями мочеиспускания, пациенты, получающие антикоагулянтную терапию	10	2	2	4	2			
4.11	Метаболическое обследование пациента с мочекаменной болезнью	12	2	4	4	2			
4.12	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	14	2	2	6	4			
5	Травматические повреждения мочеполовой системы	144	14	34	54	42	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.1	Травматические повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	8	4			
5.2	Травматическое повреждение мочевого пузыря: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	8	4			

5.3	Травматическое повреждение полового члена и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	6	6			
5.4	Травматическое повреждение органов мошонки: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	6	6			
5.5	Ятрогенные повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	6	6			
5.6	Ятрогенные повреждения мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18	2	4	6	6			
5.7	Инородные тела мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	18		4	6	8			
5.8	Диагностика, лечение и профилактика травматического шока при повреждении органов мочеполовой системы	18	2	6	8	2			
6	Новообразования мочеполовой системы	180	16	48	72	44	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Новообразования почек: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	20	2	6	8	4			
6.2	Новообразования лоханки почки и мочеточника: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	20	2	5	8	5			
6.3	Новообразования мочевого пузыря: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	20	2	6	8	4			
6.4	Новообразования уретры и полового члена: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	20	2	5	8	5			

6.5	Новообразования органов мошонки: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	20	2	5	8	5			
6.6	Новообразования предстательной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика,	20	2	5	8	5			
6.7	Новообразования предстательной железы: консервативные и оперативные методы лечения	20	2	5	8	5			
6.8	Показания, противопоказания и техника выполнения биопсии при диагностике новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	20	2	6	8	4			
6.9	Паллиативная помощь при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	20		5	8	13			
7	Аномалии развития мочеполовой системы	144	30	62	38	14	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ, ЛВ,СЗ, КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.1	Аномалии развития почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	8	4			
7.2	Аномалии развития сосудов почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	8	4			
7.3	Кисты почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	7	5			
7.4	Аномалии развития мочеточников: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	3	8	5			
7.5	Аномалии развития мочевого пузыря: классификация, клиника, диагностика,	18	2	3	8	5			

	лечение								
7.7	Аномалии развития уретры и полового члена: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	8	4			
7.8	Аномалии развития яичек: классификация, клиника, диагностика, лечение	18	2	4	8	4			
	Промежуточная аттестация	9			9			Зачет с оценкой	Т,ПР,ЗС
	Урология (2 год)	324	24	118	50	132			
8	Острая и хроническая болезнь почек	36	2	12	6	16	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Острая болезнь почек	12	2	4	2	4			
8.2	Хроническая болезнь почек	12		4	2	6			
8.3	Особенности лечения урологических заболеваний у пациентов с трансплантированной почкой	12		4	2	6			
9	Клиническая андрология	144	10	52	21	61	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Общие вопросы андрологии. Методы андрологического обследования мужчин	16		4	2	10			
9.2	Физиология и психология полового акта. Половые отклонения и извращения.	16	2	6	2	6			
9.3	Эректильная дисфункция: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	16	2	6	2	6			
9.4	Мужское бесплодие: этиология, патогенез, классификация и диагностика	16	2	6	3	5			
9.5	Мужское бесплодие: современные методы лечения. Экстракорпоральное	16		6	2	8			

	оплодотворение								
9.6	Возрастной андрогенный дефицит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	16	2	6	3	5			
9.7	Варикоцеле, гидроцеле: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	16		6	2	8			
9.8	Болезнь Пейрони: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	16	2	6	2	6			
9.9	Приапизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	16		6	3	7			
10	Нейроурология	135	12	54	14	55	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.1	Междисциплинарные вопросы нейроурологии. Специальные методы обследования при дисфункции мочевого пузыря	18		8		10			
10.2	Стрессовое недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	14	2	6	2	4			
10.3	Гипоактивность мочевого пузыря: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	14	2	6	2	4			
10.4	Гиперактивность мочевого пузыря: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	16	2	6	2	6			
10.5	Инфравезикальная обструкция, симптомы нижних мочевых путей: клинические проявления, диагностика и	16	2	6	2	6			

	дифференциальная диагностика, лечение								
10.6	Нейрогенные нарушения мочеиспускания: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	18	2	6	2	8			
10.7	Энурез: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	17	2	7	2	6			
10.8	Синдром хронических тазовых болей: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	17		6	2	9			
	Промежуточная аттестация	9			9			Зачет с оценкой	Т,ПР,ЗС
	Общий объем подготовки	1224	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
ПЛ	проблемная лекция	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
КПЗ	клиническое практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СЗ	семинарское занятие	Кл.С	анализ клинических случаев
СР	самостоятельная работа обучающихся		

7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- лекция-визуализация;
- проблемная лекция;
- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым «Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

1. У женщины 29 лет при профилактическом ультразвуковом исследовании выявлены двусторонние коралловидные камни почек. Жалоб она не предъявляет. По данным внутривенной урографии, камни рентгенконтрастные, функция обеих почек удовлетворительная. В общем анализе крови – лейкоцитов $5,4 \times 10^9/\text{л}$, СОЭ 10мм/час. В общем анализе мочи: белок – 0,06г/л, лейкоцитов – 1/2 поля зрения, эритроцитов – 6-8 в поле зрения. Какая лечебная тактика является оптимальной в данном случае?

- A. Диспансерное наблюдение
- B. Санаторно-курортное лечение
- C. Диетическое питание и щадящий режим
- D. Оперативное удаление конкрементов

Е.* Антибактериальная терапия

2. Больной Д. 34 лет, предъявляет жалобы на боли, возникающие в мошонке и промежности при длительном сидении, увеличение правой половины мошонки в размерах. В анамнезе острый орхоэпидидимит. При пальпации органов мошонки правое яичко увеличено, резко болезненное при пальпации, при пальпации правого придатка пальпируется округлое образование до 4 см в диаметре, плотной консистенции, умеренно болезненное. При ультразвуковом исследовании в области правого придатка визуализируется округлое гиперэхогенное образование, при диафаноскопии – образование пропускает световой луч. Каков ваш диагноз?

- А. Хронический орхоэпидидимит, сперматоцеле.
- В. Хронический орхоэпидидимит опухоль придатка.
- С. Туберкулез придатка, хронический орхоэпидидимит.
- Д. *Водянка яичка, хронический эпидидимит.
- Е. Водянка яичка, острый эпидидимит.

3. Пациентка А. 24 лет проходит плановый медицинский осмотр. В общем анализе крови: Гемоглобин 115 г/л, Эритроциты - 4,1 Т/л, Лейкоциты - 6,7 Г/л. Общий анализ мочи – удельный вес – 1020, белок – 0,03 г/л, лейкоциты – 3-5 в поле зрения, эритроциты – 0 в поле зрения. Ультразвуковое исследование почек: чашечно-лоханочные системы не расширены. Правая почка 10*7 см, не увеличена, контуры ровные четкие. Левая почка – 6-5 см, уменьшена, контуры ровные, четкие. Дополнительных образований не определяется. Какой метод исследования необходимо выполнить пациентке для уточнения диагноза?

- А. Компьютерная томография
- В. Восходящая уретеропиелография
- С. *Экскреторная урография
- Д. Антеградная пиелография
- Е. Обзорная урография

Образцы ситуационных заданий

1. К урологу обратилась больная 30 лет с жалобами на боли в поясничной области справа, повышение температуры тела до 37,2° С. 10 часов тому назад отмечает приступ правосторонней почечной колики, сопровождающийся рвотой, учащенным мочеиспусканием. Приступообразные боли легко купированы спазмолитиками. В 25-летнем возрасте, во время беременности, лечилась в женской консультации по поводу пиелонефрита. При осмотре: температура тела 37,6° С, пульс 80 ударов в 1 минуту, ритмичен, АД- 120/60 мм.рт.ст., почки четко не пальпируются, но в правой подреберно-поясничной и подвздошной областях отмечается болезненность, симптом XII ребра положителен справа, симптомов раздражения брюшины нет.

Анализ мочи: лейкоцитов 6-8 в поле зрения, эритроцитов – до 10 в п/зр. Анализ крови: НВ 120 г/л; Л – 9,9x10⁹/л без сдвига лейкоцитарной формулы влево, СОЭ 20 мм/час. На обзорной урограмме четких теней конкрементов в проекции органов мочевой системы не выявлено. По данным УЗИ очаговых изменений в паренхиме правой почки нет, отмечается лишь незначительное расширение чашечно-лоханочной системы и нижней трети мочеточника, в проекции устья которого визуализируется эхонегативное (жидкостное) образование овальной формы диаметром до 1,5см, выпячивающееся в мочевой пузырь. В левой почке какой-либо патологии не найдено.

Вопросы:

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
3. Укажите дополнительные методы исследования для уточнения диагноза.

4. Составьте план лечения больного.

Эталоны ответов:

1. Уретероцеле справа.
2. Характерная УЗИ картина – жидкостное образование в области устья мочеточника, впячивающееся в мочевой пузырь
3. Экскреторная урография, КТ органов малого таза, микционная цистография
4. Трансуретральное иссечение уретероцеле.

2. Больной О. 37 лет находится на диспансерном учете с диагнозом МКБ, хронический камневыделитель. Вчера возникли резкие боли в поясничной области, тошнота, была однократная гематурия, после которой боли уменьшились. Утром при мочеиспускании отметил раздвоение струи мочи. После этого самостоятельно помочиться не смог, появились распирающие боли в надлобковой области.

Вопросы:

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
3. Укажите дополнительные методы исследования для уточнения диагноза.
4. Составьте план лечения больного.

Эталоны ответов:

1. МКБ, приступ почечной колики, ОЗМ, камень уретры.
2. Симптомы острой задержки мочи, раздвоение струи мочи при мочеиспускании, возникшие после приступа почечной колики. МКБ в анамнезе
3. . УЗИ мочевого пузыря и уретры
4. Трансуретральное удаление камня уретры.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Тематический план лекций

1-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Организация урологической помощи населению	2
2.	Экспертиза трудоспособности	2
3.	Лабораторно-инструментальные методы исследования в урологии	2
4.	Лучевые методы исследования в урологии	2
5.	Основные принципы рациональной антибиотикотерапии в урологии	2
6.	Хирургические методы лечения в урологии	2
7.	Острый пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2
8.	Уросепсис: этиология, клиника, диагностика, лечение	2
9.	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек (болезнь Ормонда, ксантогранулематозный пиелонефрит, эмфизематозный пиелонефрит): этиология, клиника, диагностика, лечение	2
10.	Острый и хронический простатит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2
11.	Острый и хронический орхоэпидидимит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2
12.	Почечная колика: клиника, диагностика, современные подходы к лечению, профилактика.	2
13.	Клиника и диагностика камней мочеточников.	2
14.	Консервативные методы лечения мочекаменной болезни. Пероральный химоллиз.	2
15.	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни	2
16.	Открытые и лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни	2
17.	Диагностика и лечение мочекаменной болезни у отдельных групп пациентов: беременные, пациенты с единственной почкой, пациенты с нарушениями	2

	мочейспускания, пациенты, получающие антикоагулянтную терапию	
18.	Метаболическое обследование пациента с мочекаменной болезнью	2
19.	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	2
20.	Травматические повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
21.	Травматическое повреждение мочевого пузыря: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
22.	Травматическое повреждение полового члена и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
23.	Травматическое повреждение органов мошонки: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
24.	Ятрогенные повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
25.	Ятрогенные повреждения мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	2
26.	Диагностика, лечение и профилактика травматического шока при повреждении органов мочеполовой системы	2
27.	Новообразования почек: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
28.	Новообразования лоханки почки и мочеточника: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
29.	Новообразования мочевого пузыря: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	2
30.	Новообразования уретры и полового члена: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
31.	Новообразования органов мошонки: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	2
32.	Новообразования предстательной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика,	2
33.	Новообразования предстательной железы: консервативные и оперативные методы лечения	2
34.	Показания, противопоказания и техника выполнения биопсии при диагностике новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	2
35.	Аномалии развития почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
36.	Аномалии развития сосудов почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
37.	Кисты почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
38.	Аномалии развития мочеточников: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
39.	Аномалии развития мочевого пузыря: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
40.	Аномалии развития уретры и полового члена: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
41.	Аномалии развития яичек: классификация, клиника, диагностика, лечение	2
	Всего	82

2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1	Острая болезнь почек	2
2	Физиология и психология полового акта. Половые отклонения и извращения.	2
3	Эректильная дисфункция: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	2
4	Мужское бесплодие: этиология, патогенез, классификация и диагностика	2
5	Возрастной андрогенный дефицит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	2
6	Болезнь Пейрони: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	2

7	Стрессовое недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
8	Гипоактивность мочевого пузыря и urgentное недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
9	Гиперактивность мочевого пузыря и urgentное недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
10	Инфравезикальная обструкция, симптомы нижних мочевых путей: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
11	Нейрогенные нарушения мочеиспускания: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
12	Синдром хронических тазовых болей: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	2
	Всего	24

9.2. Тематический план практических и семинарских занятий

1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
1	Организация урологической помощи	4	18
1.1	Организация урологической помощи населению		4
1.2	Профилактическое направление в урологии	2	4
1.3	Санитарная статистика в урологии	2	2
1.4	Экспертиза трудоспособности		4
1.5	Этика и деонтология в урологии		4
2	Общая урология	16	30
2.1	Анатомия и физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	2	4
2.2	Семиотика урологических заболеваний	2	2
2.3	Клиническое обследование пациента с урологическими заболеваниями	2	4
2.4	Лабораторно-инструментальные методы исследования в урологии	2	4
2.5	Лучевые методы исследования в урологии	2	4
2.6	Основные принципы рациональной антибиотикотерапии в урологии	2	4
2.7	Хирургические методы лечения в урологии	2	4
2.8	Физиотерапевтическое и санитарно-курортное лечение урологических заболеваний	2	4
3	Неинфекционные воспалительные заболевания мочеполовой системы	36	83
3.1	Острый пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	4	10
3.2	Хронический пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	2
3.3	Паранефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	5
3.4	Осложнения острого и хронического пиелонефрита (пионефроз, гидронефроз): этиология, клиника, диагностика, лечение	3	5
3.5	Уросепсис: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	12
3.6	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек (болезнь Ормонда, ксантогранулематозный пиелонефрит, эмфизематозный пиелонефрит): этиология, клиника, диагностика, лечение	2	3
3.7	Острый и хронический цистит: этиология, клиника, диагностика,	3	7

	лечение		
3.8	Острый и хронический парацистит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	5
3.9	Острый и хронический уретрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	4
3.10	Острый и хронический простатит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	6
3.11	Острый и хронический везикулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	4
3.12	Диференит, фуникулит, колликулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	5
3.13	Острый и хронический орхоэпидидимит: этиология, клиника, диагностика, лечение	4	4
3.14	Фимоз, парафимоз: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	4
3.15	Гангрена Фурнье: этиология, клиника, диагностика, лечение	2	7
4	Мочекаменная болезнь	36	50
4.1	Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Мочекислый диатез	2	2
4.2	Характеристика мочевых камней.	4	4
4.3	Почечная колика: клиника, диагностика, современные подходы к лечению, профилактика.	4	2
4.4	Клиника и диагностика камней почки. Коралловидный нефролитиаз	2	4
4.5	Клиника и диагностика камней мочеточников.	2	4
4.6	Клиника и диагностика камней мочевого пузыря и уретры	2	4
4.7	Консервативные методы лечения мочекаменной болезни. Пероральный химоз.	4	4
4.8	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни	4	6
4.9	Открытые и лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни	4	6
4.10	Диагностика и лечение мочекаменной болезни у отдельных групп пациентов: беременные, пациенты с единственной почкой, пациенты с нарушениями мочеиспускания, пациенты, получающие антикоагулянтную терапию	2	4
4.11	Метаболическое обследование пациента с мочекаменной болезнью	4	4
4.12	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	2	6
5	Травматические повреждения мочеполовой системы	34	54
5.1	Травматические повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	8
5.2	Травматическое повреждение мочевого пузыря: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	8
5.3	Травматическое повреждение полового члена и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	6
5.4	Травматическое повреждение органов мошонки: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	6
5.5	Ятрогенные повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	6
5.6	Ятрогенные повреждения мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	6
5.7	Инородные тела мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	4	6
5.8	Диагностика, лечение и профилактика травматического шока при повреждении органов мочеполовой системы	6	8
6	Новообразования мочеполовой системы	48	72

6.1	Новообразования почек: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	6	8
6.2	Новообразования лоханки почки и мочеточника: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	5	8
6.3	Новообразования мочевого пузыря: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	6	8
6.4	Новообразования уретры и полового члена: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	5	8
6.5	Новообразования органов мошонки: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	5	8
6.6	Новообразования предстательной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика,	5	8
6.7	Новообразования предстательной железы: консервативные и оперативные методы лечения	5	8
6.8	Показания, противопоказания и техника выполнения биопсии при диагностике новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	6	8
6.9	Паллиативная помощь при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	5	8
7	Аномалии развития мочеполовой системы	30	62
7.1	Аномалии развития почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	8
7.2	Аномалии развития сосудов почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	8
7.3	Кисты почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	7
7.4	Аномалии развития мочеточников: классификация, клиника, диагностика, лечение	3	8
7.5	Аномалии развития мочевого пузыря: классификация, клиника, диагностика, лечение	3	8
7.6	Аномалии развития уретры и полового члена: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	8
7.7	Аномалии развития яичек: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	8
7.8	Аномалии развития предстательной железы: классификация, клиника, диагностика, лечение	4	7
	Всего	204	369

2-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
8	Острая и хроническая болезнь почек	12	6
8.1	Заболевания щитовидной железы	4	2
8.2	Сахарный диабет 1 типа у детей	4	2
8.3	Заболевания надпочечников	4	2
9	Клиническая андрология	52	21
9.1	Общие вопросы андрологии. Методы андрологического обследования мужчин	4	2
9.2	Физиология и психология полового акта. Половые отклонения и извращения.	6	2

9.3	Эректильная дисфункция: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	6	2
9.4	Мужское бесплодие: этиология, патогенез, классификация и диагностика	6	3
9.5	Мужское бесплодие: современные методы лечения. Экстракорпоральное оплодотворение	6	2
9.6	Возрастной андрогенный дефицит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	6	3
9.7	Варикоцеле, гидроцеле: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	6	2
9.8	Болезнь Пейрони: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	6	2
9.9	Приапизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	6	3
10	Нейроурология	54	14
10.1	Междисциплинарные вопросы нейроурологии. Специальные методы обследования при дисфункции мочевого пузыря	8	
10.2	Стрессовое недержание мочи: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
10.3	Гипоактивность мочевого пузыря и urgentное недержание мочи: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
10.4	Гиперактивность мочевого пузыря и urgentное недержание мочи: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
10.5	Инфравезикальная обструкция, симптомы нижних мочевых путей: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
10.6	Нейрогенные нарушения мочеиспускания: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
10.7	Энурез: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	7	2
10.8	Синдром хронических тазовых болей: клиническое проявление, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	6	2
	Всего	118	41

9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Организация урологической помощи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	10
1.1	Организация урологической помощи населению	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
1.2	Профилактическое направление в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
1.3	Санитарная статистика в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2

1.4	Экспертиза трудоспособности	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
1.5	Этика и деонтология в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2	Общая урология	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	18
2.1	Анатомия и физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.2	Семиотика урологических заболеваний	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.3	Клиническое обследование пациента с урологическими заболеваниями	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.4	Лабораторно-инструментальные методы исследования в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.5	Лучевые методы исследования в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.6	Основные принципы рациональной антибиотикотерапии в урологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
3	Неинфекционные воспалительные заболевания мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	42
3.1	Острый пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.2	Хронический пиелонефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
3.3	Паранефрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
3.4	Осложнения острого и хронического пиелонефрита (пионефроз, гидронефроз): этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
3.5	Уросепсис: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.6	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек (болезнь Ормонда, ксантогранулематозный пиелонефрит, эмфизематозный пиелонефрит): этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.7	Острый и хронический цистит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.8	Острый и хронический парацистит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.9	Острый и хронический уретрит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.10	Острый и хронический простатит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.11	Острый и хронический везикулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.12	Диференит, фуникулит, колликулит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2

3.13	Острый и хронический орхоэпидидимит: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.14	Фимоз, парафимоз: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.15	Гангрена Фурнье: этиология, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
4	Мочекаменная болезнь	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	42
4.1	Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Мочекислый диатез	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
4.2	Характеристика мочевых камней.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.3	Почечная колика: клиника, диагностика, современные подходы к лечению, профилактика.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
4.4	Клиника и диагностика камней почки. Коралловидный нефролитиаз	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
4.5	Клиника и диагностика камней мочеточников.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
4.6	Клиника и диагностика камней мочевого пузыря и уретры	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
4.7	Консервативные методы лечения мочекаменной болезни. Пероральный химолит.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.8	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.9	Открытые и лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.10	Диагностика и лечение мочекаменной болезни у отдельных групп пациентов: беременные, пациенты с единственной почкой, пациенты с нарушениями мочеиспускания, пациенты, получающие антикоагулянтную терапию	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.11	Метаболическое обследование пациента с мочекаменной болезнью	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
4.12	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
5	Травматические повреждения мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	42
5.1	Травматические повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
5.2	Травматическое повреждение мочевого пузыря: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
5.3	Травматическое повреждение полового члена и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
5.4	Травматическое повреждение органов мошонки: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
5.5	Ятрогенные повреждения почек и мочеточников: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
5.6	Ятрогенные повреждения мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6

5.7	Инородные тела мочевого пузыря и уретры: этиология, патогенез, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
5.8	Диагностика, лечение и профилактика травматического шока при повреждении органов мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6	Новообразования мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	44
6.1	Новообразования почек: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.2	Новообразования лоханки почки и мочеточника: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
6.3	Новообразования мочевого пузыря: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.4	Новообразования уретры и полового члена: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
6.5	Новообразования органов мошонки: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и паллиативная помощь	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
6.6	Новообразования предстательной железы: этиология, классификация, клиника, диагностика,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
6.7	Новообразования предстательной железы: консервативные и оперативные методы лечения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
6.8	Показания, противопоказания и техника выполнения биопсии при диагностике новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.9	Паллиативная помощь при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	13
7	Аномалии развития мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	38
7.1	Аномалии развития почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.2	Аномалии развития сосудов почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.3	Кисты почек: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
7.4	Аномалии развития мочеточников: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
7.5	Аномалии развития мочевого пузыря: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
7.6	Аномалии развития уретры и полового члена: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.7	Аномалии развития яичек: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.8	Аномалии развития предстательной железы: классификация, клиника, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
	Всего		236

2-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
8	Острая и хроническая болезнь почек	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	16
8.1	Заболевания щитовидной железы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
8.2	Сахарный диабет 1 типа у детей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
8.3	Заболевания надпочечников	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9	Клиническая андрология	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	61
9.1	Общие вопросы андрологии. Методы андрологического обследования мужчин	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	10
9.2	Физиология и психология полового акта. Половые отклонения и извращения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.3	Эректильная дисфункция: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.4	Мужское бесплодие: этиология, патогенез, классификация и диагностика	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.5	Мужское бесплодие: современные методы лечения. Экстракорпоральное оплодотворение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	8
9.6	Возрастной андрогенный дефицит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.7	Варикоцеле, гидроцеле: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	8
9.8	Болезнь Пейрони: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.9	Приапизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	7
10	Нейроурология	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	55
10.1	Междисциплинарные вопросы нейроурологии. Специальные методы обследования при дисфункции мочевого пузыря	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	10
10.2	Стрессовое недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
10.3	Гипоактивность мочевого пузыря и ургентное недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
10.4	Гиперактивность мочевого пузыря и ургентное недержание мочи: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
10.5	Инфравезикальная обструкция, симптомы нижних мочевых путей: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика,	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6

	лечение		
10.6	Нейрогенные нарушения мочеиспускания: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
10.7	Энурез: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10.8	Синдром хронических тазовых болей: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	9
	Всего		132

9.4. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине Б1.Б5. «Урология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.68 Урология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. : ил. - Текст : непосредственный.

2. Урология: учебник / А. В. Строчкин, А. А. Жебентяев, Н. А. Нечипоренко [и др.]; под редакцией А. В. Строчкина. - 2-е изд., испр. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 28728 КБ). - Минск : Новое знание, 2018. - 224 [8] с. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, Flash Player, Adobe Reader. – Текст : электронный.

3. Малинин, Ю. Ю. Заболевания органов мочеполовой системы : учебное пособие / Ю. Ю. Малинин, А. А. Кривобок ; под редакцией Ю. Ю. Малинина ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ФЛП Кириенко С. Г., 2022. - 168 с. - Текст : непосредственный.

4. Глыбочко, П. В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / П. В. Глыбочко; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

5. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика : клиническое руководство / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Трансуретральная вапоризация предстательной железы : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. – Электрон. дан. (88,3 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

2. Уретероцистоскопия : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (21 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

3. Лапароскопическая пиелолитотомия: Трансабдоминальная: видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (78,7 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

4. Трансуретральная резекция мочевого пузыря : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (38 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

5. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / З. А. Кадыров, В. Ш. Рамишвили, С. И. Сулейманов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439012.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

6. Пушкарь, Д. Ю. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия: монография / Д. Ю. Пушкарь, К. Б. Колонтарев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3055-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430552.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

7. Глыбочко, П. В. 3D-технологии при операциях на почке : от хирургии виртуальной к реальной / П. В. Глыбочко ; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

8. Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430422.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

9. Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

10. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: урология / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.68 Урология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1111 (зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014, регистрационный № 34508);

13. Профессиональный стандарт «Врач-уролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50632);
14. Квалификационная характеристика «Врач-уролог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операциях на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.