

Аннотация по дисциплине
«Урология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	146,00
3	Контроль самостоятельной работы	68,00
4	Самостоятельная работа	456,00
Общая трудоёмкость (в часах)		684,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование новых теоретических знаний, совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-урологу для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения.

Задачи

- 1 Овладеть специальными знаниями о современной урологии и других специальных дисциплин.
- 2 Освоить профессиональные умения и навыки для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с занимаемой им должностью.
- 3 Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	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	Продвинутый	Знать	Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и	- Interview/собеседование; заслушивание рефератов; Защита рефератов; собеседование; Собеседование

		причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			добровольное медицинское страхование. Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.	
				Уметь	Осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений: травматический шок, бактериотоксический шок, острая кровопотеря, раневая инфекция, острая дыхательная и сердечная недостаточность, острая почечная недостаточность, включая stagh-синдром.	Доклады, презентации.; заслушивание рефератов; Инструментальные методы исследования; Проверка выполнения практических навыков; Проверка интерпретации данных инструментального обследования; проверка интерпретации результатов лабораторных исследований; Собеседование; Собеседование по курируемым больным и историям болезни; устный опрос
				Владеть	навыками осуществления санитарно-просветительской работы со взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья; - навыками применения мероприятий по лечению и профилактике урологических заболеваний.	проверка практических навыков
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Продвинутый	Знать	Основы работы оргметодотдела Центра планирования семьи и репродукции. Тематику и организацию мероприятий по пропаганде здоровых и грамотных сексуальных отношений, методов контрацепции.	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; доклад, презентация; заслушивание рефератов; Защита рефератов; Собеседование
				Уметь	Прочитать лекцию для юношей 9-11 классов средних школ и старших курсов немедицинских колледжей о	доклад, презентация; устный опрос

					правилах безопасного секса, профилактике ИППП и СПИДа.	
				Владеть	навыками проведения профилактических медицинских осмотров; -навыками осуществления санитарно- просветительной работы с населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, и профилактику заболеваний урологического профиля.	проверка практических навыков
5	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	Продвинутый	Знать	Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. Причины возникновения урологических заболеваний, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления. Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения. Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения. Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов. Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на	Защита рефератов; Клинические задачи (case).; Описание локального статуса больного; Прием практических навыков; собеседование; Тестирование

				органы мочеполовой системы. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).	
			Уметь	Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз. Диагностировать неотложные состояния и их осложнения.	Алгоритм описания рентгенограмм; Доклад; Инструментальные методы исследования; Интерпретация результатов исследований у пациентов; Клинические задачи (case).; Проверка выполнения практических навыков; Проверка интерпретации данных инструментального обследования; устный опрос; Чтение результатов ультразвуковых диагностических процедур
			Владеть	Методикой комплексного специального клинического обследования урологического больного (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические методы), оценкой результатов исследования. Специалист-	Алгоритм описания рентгенограмм; Интерпретация результатов исследований у пациентов; Клинический разбор больного; проверка практических навыков; чтение и интерпретация рентгенограмм, результатов МРТ и КТ

					уролог должен владеть практическими навыками: пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел; качественное и количественное исследование осадка мочи, ее относительной плотности, белка. Выполнением и оценкой результатов урофлоуметрии и цистометрии; оценкой и описанием обзорного снимка мочевой системы; выполнением и оценкой результатов экскреторной и инфузионной урографии; выполнением и оценкой результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии; оценкой результатов сосудистых исследований почек, ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря и предстательной железы, радиоизотопных исследований почек.	
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	Продвинутый	Знать	Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению. Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа,	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; заслушивание рефератов; Клинические задачи (case).; собеседование; Тестирование.

				<p>гемосорбции, плазмафереза. Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови. Вопросы асептики и антисептики. Принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений. Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику. Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.</p>	
			Уметь	<p>Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь. Определять показания к амбулаторному и стационарному</p>	<p>Clinico-pharmacological map/ Клинико-фармакологическая карта; Интерпретация результатов исследований у пациентов; Описание локального статуса больного; Составление фармакологической характеристики лекарственных</p>

				<p>лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме. Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений. Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога. Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений. Оформлять необходимую медицинскую документацию. Оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений: травматический шок, бактериотоксический шок, острая кровопотеря, раневая инфекция, острая дыхательная и сердечная недостаточность, острая почечная недостаточность, включая crush-синдром.</p>	<p>препаратов; устный опрос</p>
			Владеть	<p>катетеризацией мочевого пузыря,</p>	<p>выполнение практических заданий;</p>

					<p>бужированием уретры, надлобковой капиллярной пункцией мочевого пузыря, уретроскопией, цистоскопией, хромоцистоскопией, катетеризацией мочеочника, биопсией стенки мочевого пузыря, электрокоагуляцией папиллярной опухоли, контактной цистолитотрипсией. Самостоятельно выполнять типичные урологические операции: рассечение и круговое иссечение крайней плоти, операции Винкельмана и Бергмана при гидроцеле, операция Иванисевича, кастрация (орхиэктомия, энуклеация паренхимы яичек), вскрытие и дренирование гнойников мошонки, вазорезекция, троакарная цистостомия, эпицистостомия, цистолитостомия; ушивание разрыва мочевого пузыря, дренирование клетчатки таза по Буяльскому-Мак-Уортеру при мочевых затеках; вскрытие паранефрального абсцесса (гнойный паранефрит), уретеролитотомия, пиелолитотомия, нефростомия, декапсуляция почки; нефрэктомия при разрыве почки, сморщенной почки, терминальном гидронефрозе; ушивание почки при разрыве; чреспузырная аденомэктомия.</p>	<p>Интерпретация результатов исследований у пациентов; История болезни; Описание локального статуса больного; Проверка выполнения объема освоения профессиональных умений (компетенций); Проверка выполнения практических навыков; проверка практических навыков; Решение проблемно-ситуационных задач</p>
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Продвинутый	Знать	<p>Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. Формы и методы санитарного</p>	<p>- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; Собеседование; устный опрос</p>

					просвещения.	
				Уметь	Проводить санитарно-просветительную работу.	Доклады, презентации.; устный опрос
				Владеть	- алгоритмом использования лекарственных средств и немедикаментозных методов на разных этапах лечения и реабилитации в сфере компетенции врача-уролога; навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение и реабилитацию; навыками заполнения документации при направлении пациентов на медико-социальную экспертизу.	проверка практических навыков
13	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Продвинутый	Знать	сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.	собеседование
				Уметь	организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез); проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, несущественных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; прогнозировать новые неизвестные закономерности.	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам;	проверка практических навыков

					навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.
--	--	--	--	--	---

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	урология	19,25	693,00	1 Семиотика и методы диагностики. Организационные моменты.
				2 Методы лечения в урологии.
				3 Аномалии мочеполовых органов.
				4 Неспецифические воспалительные заболевания (в т.ч. с демонстрацией операций)
				5 Мочекаменная болезнь (в т.ч. с демонстрацией операций)
				6 Травма мочеполовых органов (в т.ч. с демонстрацией операций)
				7 Злокачественные опухоли мочевых и половых органов (в т.ч. с демонстрацией операций)
				8 Доброкачественная гиперплазия простаты (в т.ч. с демонстрацией операций)
				9 Неотложная урология (в т.ч. с примерами непосредственной работы с больными)
2	андрология	3,75	135,00	1 1. Анатомия нижних мочевых путей и мужских половых органов
				2 2. Современное урологическое и андрологическое обследование мужчины
				3 3. Гидроцеле, кисты семенного канатика, придатка яичка. Возрастной мужской андрогенный дефицит.
				4 4. Болезнь Пейрони.
				5 5. Приапизм.
				6 6. Мужское бесплодие. Варикоцеле.
				7 7. Эректильная дисфункция.
				8 8. Острые заболевания органов мошонки. Эпидидимит острый и хронический.
				9 9. Крипторхизм. Монорхизм. Анорхизм.
				10 10. Уретроскопия. Виды, техника
				11 11. Другие методы исследования в андрологии (пальцевое ректальное исследование, массаж простаты, пальпация органов мошонки, полового члена, взятие на анализ и оценка секрета простаты, мазка из уретры, методы провокации, методы микробиологического исследования, их оценка, гормональные исследования, их оценка, сексологический анамнез).