

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УРОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины: Б1.Б.01

Специальность: 31.08.68 Урология

Уровень высшего образования – ОРДИНАТУРА

Квалификация выпускника – Врач-уролог

Кафедра – урологии

Форма обучения - очная

Курс – 1,2

Семестр – 1,2,3

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 31/1116

Лекции – 30 часов

Практические (семинарские) занятия – 528 часов

Самостоятельная работа – 558 часов

Форма контроля – зачет с оценкой

Махачкала, 2023

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: сформировать знания, умения, навыки по клинической урологии, освоить общие принципы ведения больных с разнообразными урологическими заболеваниями, уметь анализировать клиническую ситуацию, использовать основные и дополнительные методы исследования, выполнять умения и навыки согласно перечню МЗ РФ.

Задачи:

1. Приобретение учащимися знаний о теоретических основах современной урологии;
2. Изучение учащимися стандартов диагностики и лечения урологической патологии;
3. Освоение клиническими ординаторами (решать ситуационную задачу, оформить историю болезни урологического больного);
4. Формирование у клинических ординаторов практических навыков по урологии и оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
5. Формирование у клинических ординаторов практических навыков по урологии и оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
6. Формирование у клинических ординаторов навыков общения с пожилыми пациентами, подростками, детьми.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Номер/ индекс компет енции	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями
УК -1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса; выдающихся деятелей медицины и здравоохранения, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.
		Уметь: абстрактно мыслить и анализировать фундаментальные исследования по дерматологии и смежным дисциплинам (биологии, клеточным технологиям).
		Владеть: навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; навыком анализировать и делать соответствующие выводы.
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	Знать: факторы риска возникновения и обострения заболеваний, факторы и условия здорового образа жизни и преждевременного старения организма.
		Уметь: выявить причины, условия возникновения и развития урологических заболеваний; разработать комплекс мероприятий направленных на формирование здорового образа жизни обеспечивающих чистую, здоровую кожу.
		Владеть: методами профилактики и ранней диагностики заболеваний; методами профилактики кожных заболеваний.

<p>ПК -2</p>	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	<p>Знать: документы, регламентирующие организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения больных урологическими заболеваниями; перечень контингентов, подлежащих данным видам обследования и наблюдения.</p> <p>Уметь: проводить профилактические медицинские осмотры различных контингентов и профессиональных групп населения с целью выявления урологических заболеваний; участвовать в диспансеризации населения и оценивать ее эффективность; составлять комплексные планы диспансерных мероприятий на год для больных урологического профиля, подлежащих диспансерному наблюдению; проводить диспансерное наблюдение больных урологическими заболеваниями; оценить эффективность диспансерного наблюдения пациентов с хроническими процессами.</p> <p>Владеть: методами проведения профилактических медицинских осмотров различных контингентов и профессиональных групп населения с целью выявления урологических заболеваний.</p>
<p>ПК-4</p>	<p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>Знать: основные медико-демографические показатели здоровья населения.</p> <p>Уметь: производить сбор, обработку и анализ медицинских данных.</p> <p>Владеть: основными методиками медико-статистического анализа информации с помощью специализированных программных продуктов.</p>
<p>ПК-6</p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Знать: клиническую симптоматику и патогенез основных урологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение.</p> <p>Уметь: получать информацию о заболевании; применять объективные методы обследования больного; выявлять общие и специфические признаки заболевания; выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи; определять показания для госпитализации и организовывать ее; проводить дифференциальную диагностику; обосновывать клинический диагноз, план и тактику ведения больного.</p> <p>Владеть: методикой оказания медицинской помощи больным заболеваниями урологического профиля в соответствии с установленными порядками оказания отдельных видов медицинской помощи и стандартами медицинской помощи.</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	Знать: методы физиотерапии и ЛФК урологических пациентов; Показания к санаторному лечению урологических пациентов.
		Уметь: назначить реабилитационные мероприятия.
		Владеть: методикой назначения реабилитационных мероприятий
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать: организационные принципы, используемые для лечения и социальной адаптации пациентов с урологическими заболеваниями.
		Уметь: проводить санитарно-просветительную работу населения.
		Владеть: методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике урологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Урология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.68 Урология и осваивается в 1, 2 и 3 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

IV. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 зачетных единиц.

Вид работы	Всего часов	Семестры		
		1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	558	180	180	198
Лекции (Л)	30	10	10	10
Практические занятия (ПЗ)	528	170	170	188
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	558	180	180	198
Вид промежуточной аттестации	-	-	-	Зачёт с оценкой
ИТОГО: общая трудоемкость	1116	360	360	396
	31 з.е.	10 з.е.	10	11 з.е.

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1 семестр			
1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 1. Введение в общую урологию. Семиотика урологических заболеваний.	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-уролога. Правовые вопросы в Российском здравоохранении. Дисциплина труда. Симптомы и синдромы в урологической практике. Анамнез, осмотр области почек, надлобковой области и наружных половых органов. Бимануальная пальпация почек. Техника и значение диафаноскопии, пальпация мошонки. Пальцевое ректальное исследование.
2	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 2. Общеклинические, инструментальные и лабораторные методы исследования.	Методики бужирования и катетеризации уретры. Цистоскопия. хромоцистоскопия, уретроцистоскопия. Рентгеновские методы исследования, почечная артерио- и венография (брюшная аортография, селективная почечная артериография, селективная почечная венография), тазовая артерио- и венография. Значение КТ и МРТ. Биопсия: техника забора материала. Радиоизотопные методы обследования. Лабораторные методы исследования. Клиническое исследование крови и мочи. Биохимические методы исследования крови.
3	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 3. Уродинамические методы диагностики.	Роль уродинамических методов в диагностике доброкачественной гиперплазии и склероза предстательной железы, стриктуры уретры, нейрогенных дисфункций мочевого пузыря, ургентного и стрессового недержания мочи. Интерпретация результатов урофлоуметрия, комплексного уродинамического исследования (КУДИ).
4	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 4. Ультразвуковая диагностика в урологии.	Ультразвуковая диагностика почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки. Пункция кисты почки, пункционная нефростомия с помощью УЗИ. Биопсия почки, предстательной железы с помощью УЗИ. Роль УЗИ-доплерографии в диагностике сосудистых заболеваний почек, воспалительных заболеваний предстательной железы. Роль УЗИ-доплерографии в диагностике сосудистых поражений яичка.
5	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 5. Аномалии мочеполовой системы.	Частота встречаемости аномалий органов мочеполовой системы. Эмбриологические данные о развитии почек и верхних мочевых путей. Современная классификация аномалий почек и мочевыводящих путей. Клиническое значение аномалий почек – нарушения уро- и гемодинамики при аномалиях почек. Возможные диагностические и тактические ошибки при аномалиях почек.
6	УК-1; ПК-1;	Раздел 6.	Аплазия и гипоплазия почки. Удвоенная почка. Особенности

	ПК-2; ПК-6	Аномалии почек, почечных сосудов и мочеточников.	диагностики. Полное и частичное удвоение почки. Третья добавочная почка. Диагностика аномалий количества. Виды дистопии почки. Клиническая картина. Особенности диагностики нефроптоза. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры. Вазо-ренальные и вазо-уретральные аномалии. Аномалии развития мочеточников. Диагностика и лечение. Аномалии мочеточника: количество, расположение (эктопия) структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, уретероцеле.
7	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 7. Аномалии мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов.	Пороки развития нижних мочевых путей и половых органов. Экстрофия мочевого пузыря, дивертикул мочевого пузыря, незаращение Урахуса. Аномалии уретры: стриктура, дивертикул уретры, эписпадия, гипоспадия, клапаны уретры, удвоение уретры, уретровлагалищные свищи. Аномалии структуры яичек: анорхизм, монорхизм, полиорхизм, гипоплазия яичек, крипторхизм. Перекрут яичка и его лечение.
8	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 8. Травмы почек и мочеточников.	Травмы почек: классификация, диагностика, лечение. Механизм и клиника закрытой травмы почек. Местные и общие симптомы при различных повреждениях почек. Диагностика: рентгеновские и ультразвуковые методы, хромоцистоскопия, ретроградная уретеропиелография, ангиография, компьютерная томография, МРТ. Лечение закрытых повреждений почек. Оперативные доступы к почке. Клиника, диагностика, методы лечения травмы мочеточника,
9	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 9. Травмы мочевого пузыря и уретры.	Механизм повреждения мочевого пузыря. Патогенез и клиника внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования. Травма уретры, клиника травмы уретры. Механизм повреждения уретры. Лечебная тактика.
10	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	Раздел 10. Травмы наружных половых органов.	Повреждения полового члена. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Осложнения повреждений кавернозных тел. Повреждения яичек. Механизм и виды травм яичка. Клиническая картина и методы диагностики повреждений яичек. Лечебная тактика при травме яичка.
11	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 11. Мочекаменная болезнь. Клинические проявления.	Этиология, эпидемиология и патогенез мочекаменной болезни. Роль тубулопатий в литогенезе, роль анатомического фактора в камнеобразовании, роль нарушенной гемодинамики почки, роль уродинамики. Виды камней. Клиническая симптоматика уrolитиаза. Клиника, диагностика, лечение камней мочевого пузыря. Уретролитиаз: клиника, методы диагностики.
2 семестр			
12	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 12. Мочекаменная болезнь. Оперативные методы.	Неотложные состояния в клинике мочекаменной болезни, дифференциальная диагностика, осложнения. Почечная колика. Диагностика: лабораторные методы, роль определения паратгормона из вен шеи в диагностике, рентгенологические методы, компьютерная томография, роль

			УЗИ. Оперативное лечение: чрескожная трансренальная литоэкстракция и литотрипсия. Открытые вмешательства, показания, пиелолитотомия, уретеролитотомия. Литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа.
13	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 13. Дистанционная и контактная литотрипсия.	Современные высокотехнологичные методики лечения мочекаменной болезни. Литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа. Дистанционная литотрипсия. Контактная нефролитотрипсия, контактная уретеролитотрипсия, контактная цистолитотрипсия. Показания, техника исполнения, анестезия.
14	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 14. Консервативное лечение уролитиаза.	Двусторонний и рецидивный уролитиаз, особенности диагностики. Гипер-паратиреозидизм. Оценка инфицированности мочевых путей, - степени воспалительного процесса в почке. Гиперурикемия, нормализация нарушенного пуринового обмена. Уратный нефролитиаз. Диагностика рентгенонегативных камней. Камнеизгоняющая терапия. Профилактика и метафилактика камнеобразования.
15	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 15. Острый пиелонефрит, бактериемический шок.	Пиелонефриты: классификация, диагностика. Острый пиелонефрит. Клиника острого пиелонефрита, лечебная тактика. Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Лечение: консервативное и оперативное. Бактериемический шок, диагностика и лечебная тактика.
16	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 16. Хронический пиелонефрит.	Этиология, патогенез хронического пиелонефрита: факторы перехода острого воспаления в хроническое. Классификация по активности воспаления, патанатомия. Симптоматика, диагностика: лабораторная, рентгенологическая, радиоизотопная, значение биопсии почки. Лечение хронического пиелонефрита.
17	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 17. Острый и хронический цистит.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Острый цистит, клиника, диагностика, лечение. Хронический цистит, клиника, диагностика, лечение. Роль урогенитальных инфекций в этиологии рецидивирующих циститов. Лейкоплакия мочевого пузыря. Интерстициальный цистит, лечение.
18	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 18. Воспаление предстательной железы и уретры.	Острый простатит: этиология, патогенез, распространённость, клиника, диагностика и принципы лечения. Хронический простатит. Острый и хронический везикулит, клиника, диагностика, лечение. Уретрит, острый неспецифический, диагностика, лечение.
19	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 19. Воспалительные поражения наружных половых органов.	Орхит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эпидидимит, эпидидимоорхит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Острый кавернит: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Баланит, баланопостит, фимоз, пепарафимоз, лечение. Синдром хронической тазовой боли.
20	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 20. Бесплодие у мужчин.	Физиология и патофизиология мужской половой функции и фертильности. Бесплодие у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения. Экстракорпоральное оплодотворение.
3 семестр			

21	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 21. Понятие водянки оболочек яичка. Киста придатка. Варикоцеле.	Понятие о водянке оболочек яичка, классификация, диагностика, диффдиагностика, диафаноскопия. Хирургическое лечение водянки оболочек яичка, склеротерапия. Понятие об идиопатическом варикоцеле, диагностика. Хирургическое лечение варикоцеле, показания, методика выполнения.
22	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 22. Эректильная дисфункция. Оперативная андрология.	Эректильная дисфункция. Причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Этиология и патогенез болезни Пейрони, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Приапизм, лечебная тактика в зависимости от причин возникновения, лечебная тактика.
23	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 23. Опухоли почки. Опухоли мочеточника.	Опухоли почки, этиологические факторы, патогенез, метастазирование, патологическая анатомия, стадирование по международной системе, симптоматика. Диагностический алгоритм. Опухоли почечной лоханки, диагностика, ретроградная пиелография, биопсия, диагностика метастазов, лечение, особенности операции. Рак мочеточника: клиника, диагностика, лечение.
24	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 24. Опухоли мочевого пузыря.	Опухоли мочевого пузыря: этиология, патогенез, метастазирование, классификация, симптоматика, клиника, диагностика, роль тазовой артерио-, флебо- и лимфографии. Радиоизотопные методы, последовательность диагностических этапов. Лечение: лучевое, оперативное, химиотерапия.
25	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 25. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак предстательной железы.	Аденома предстательной железы: этиология и патогенез, патологическая анатомия, стадии заболевания и их симптоматика, диагностика, роль ректального исследования. Лечение: эпицистостомия, аденомэктомия одно- и двухмоментная, Трансуретральная резекция простаты, консервативное лечение. Рак предстательной железы: этиология, патогенез, патанатомия, метастазирование, стадии рака, диагностика, виды пункционной биопсии простаты, лечение: консервативное, оперативное. Радикальная простатэктомия, показания, техника. Химиотерапия и гормоно-терапия.
26	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 26. Опухоли уретры. Опухоли полового члена и яичка.	Опухоли мочеиспускательного канала, классификация, диагностика, лечение. Рак полового члена, этиология, диагностика и лечение. Опухоли яичка: этиология и патогенез, классификация, диагностика. Оперативное лечение, лучевая терапия, химиотерапия.
27	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 27. Нефрогенная артериальная гипертензия.	Нефрогенная артериальная гипертензия: вазоренальная форма; паренхиматозная форма. Этиопатогенез, классификация, диагностика нефрогенной гипертензии. Лечебная тактика при нефрогенной гипертензии.
28	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 28. Почечная недостаточность Трансплантация почки.	Причины развития острой почечной недостаточности, клиническая картина, диагностика, стадии. Особенности терапии в зависимости от стадии процесса. Хроническая почечная недостаточность: причины развития, клиническая картина, классификация. Особенности лечения. Гемодиализ: история создания метода, значение для современной медицины. Перитонеальный диализ: история создания, методика выполнения, показания и противопоказания. Трансплантация почки: этические, медицинские и

			юридические аспекты, значение достижений фармакологии в решении проблемы, особенности хирургической техники.
29	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Раздел 29. Недержание мочи у женщин. Нейрогенный мочевого пузыря.	Стрессовое недержание мочи: этиология, патогенез, диагностика, лечение. Слинговые операции при недержании мочи. Гиперактивный мочевого пузыря: клиника, диагностика, лечение. Нейрогенный мочевого пузыря: клиника, диагностика, лечение.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
		Л	ПЗ	СРО	Всего	
1.	Раздел 1. Введение в общую урологию. Семиотика урологических заболеваний.	1	17	18	36	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – практические навыки 4 – ситуационные задачи
2.	Раздел 2. Общеклинические, инструментальные и лабораторные методы исследования.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль 3 – практические навыки.
3	Раздел 3 Уродинамические методы диагностики.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
4	Раздел 4 Ультразвуковая диагностика в урологии.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки
5	Раздел 5 Аномалии мочеполовой системы.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки
6	Раздел 6 Аномалии почек, почечных сосудов и мочеточников.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи.
7	Раздел 7 Аномалии мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи.
8	Раздел 8 Травмы почек и мочеточников.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
9	Раздел 9 Травмы мочевого пузыря и уретры.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи 4 – практические навыки.

10	Раздел 10 Травмы наружных половых органов.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
Всего в 1 семестре		10	170	180	360	
11	Раздел 11 Мочекаменная болезнь. Клинические проявления.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи 4 – практические навыки
12	Раздел 12 Мочекаменная болезнь. Оперативные методы.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
13	Раздел 13 Дистанционная и контактная литотрипсия.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – практические навыки.
14	Раздел 14 Консервативное лечение уrolитиаза.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи.
15	Раздел 15 Острый пиелонефрит, бактериемический шок.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
16	Раздел 16 Хронический пиелонефрит.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
17	Раздел 17 Острый и хронический цистит.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
18	Раздел 18 Воспаление предстательной железы и уретры.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
19	Раздел 19 Воспалительные поражения наружных половых органов.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки. 4 – ситуационные задачи
20	Раздел 20 Бесплодие у мужчин.	1	17	18	36	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
Всего во 2 семестре		10	170	180	360	
21	Раздел 21 Понятие водянки оболочек яичка. Киста придатка. Варикоцеле.	1	20	22	43	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи 4 – практические навыки.
22	Раздел 22 Эректильная дисфункция. Оперативная андрология.	1	20	22	43	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационная задача.
23	Раздел 23 Опухоли почки. Опухоли мочеточника.	1	22	22	45	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – реферат. 4 – ситуационные задачи 5 – практические навыки
24	Раздел 24 Опухоли мочевого пузыря.	1	20	22	43	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи

25	Раздел 25 Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак предстательной железы.	1	22	22	45	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – реферат. 4 – ситуационные задачи
26	Раздел 26 Опухоли уретры. Опухоли полового члена и яичка	1	22	22	45	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
27	Раздел 27 Нефрогенная артериальная гипертензия	1	22	22	45	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки. 4 – ситуационные задачи
28	Раздел 28 Почечная недостаточность. Трансплантация почки.	1	20	22	43	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи.
29	Раздел 29 Недержание мочи у женщин. Нейрогенный мочевой пузырь.	2	20	22	44	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки.
Всего в 3 семестре		10	188	198	396	
ИТОГО		30	528	558	1116	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Раздел	Название тем лекций	Количество часов в семестре
1	Раздел 1. Введение в общую урологию. Семиотика урологических заболеваний	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения; вопросы этики и деонтологии; правовые вопросы. Физиотерапия в урологии. Семиотика урологических заболеваний	1
2	Раздел 2 Общеклинические, инструментальные и лабораторные методы исследования.	Лабораторные методы исследования. Эндоскопические методы; рентген-исследования; радиоизотопные методы.	1
3	Раздел 3 Уродинамические методы диагностики	Урофлоуметрия, цистометрия. Комплексное уродинамическое исследование (КУДИ).	1
4	Раздел 4 Ультразвуковая диагностика в урологии	УЗИ почек в В-режиме, методика, значение в урологии; доплерография в диагностике сосудистых заболеваний почек; доплерография в диагностике сосудистых поражений яичка, придатка и семенного канатика.	1
5	Раздел 5 Аномалии мочеполовой системы	Частота встречаемости аномалий мочеполовой системы; классификация аномалий почек; эмбриогенез мочеполовых органов.	1
6	Раздел 6 Аномалии почек,	Аномалии почек, их диагностика и клиническое значение; аномалии почечных артерий и вен; аномалии	1

	почечных сосудов и мочеточников	мочеточников	
7	Раздел 7 Аномалии мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов	Аномалии мочевого пузыря; Аномалии уретры; аномалии наружных мужских половых органов; клиническое значение и роль в развитии урологических заболеваний.	1
8	Раздел 8 Травмы почек и мочеточников	Классификация травм почек; механизм закрытой травмы почек; местные и общие симптомы повреждения почек. Механизм закрытых и открытых повреждений мочеточников.	1
9	Раздел 9 Травмы мочевого пузыря и уретры	Механизм повреждения мочевого пузыря, лечебная тактика; механизм повреждения уретры, диагностика, лечебная тактика; стриктура уретры, диагностика, методы лечения.	1
10	Раздел 10 Травмы наружных половых органов.	Повреждения полового члена, лечебная тактика; повреждения яичек, механизм и виды травмы яичек; осложнения и последствия комбинированных травм половой системы, борьба с травматическим шоком.	1
ИТОГО в 1 семестре			10
11	Раздел 11 Мочекаменная болезнь. Клинические проявления.	Этиология и патогенез мочекаменной болезни; клинические проявления камней почек; клинические проявления камней мочеточников; клинические проявления камней мочевого пузыря и уретры.	1
12	Раздел 12 Мочекаменная болезнь. Оперативные методы лечения	Неотложные состояния в клинике мочекаменной болезни; пиело-литотомия, нефролитотомия; уретеролитотомия; литоэкстракция.	1
13	Раздел 13 Дистанционная и контактная литотрипсия	Дистанционная литотрипсия; контактная уретеролитотрипсия; контактная цистолитотрипсия.	1
14	Раздел 14 Консервативное лечение уролитиаза.	Камнеизгоняющая терапия и уролитолиз; гиперурикемия, нормализация нарушений пуринового обмена; профилактика и метафилактика нефролитиаза.	1
15	Раздел 15 Острый пиелонефрит, бактериемический шок	Пиелонефриты, классификация, диагностика лечебная тактика; клиника острого пиелонефрита; особенности оперативного лечения в зависимости от степени тяжести воспалительного процесса в почке; бактериемический шок, лечебная тактика.	1
16	Раздел 16 Хронический пиелонефрит	Этиология, патогенез хронического пиелонефрита: факторы перехода острого воспаления в хроническое, лечение. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда)	1
17	Раздел 17 Острый и хронический цистит	Острый цистит, клиника, диагностика, лечение; хронический цистит; интерстициальный цистит.	1
18	Раздел 18 Воспаление предстательной железы и уретры	Острый простатит; хронический простатит; острый и хронический везикулит; неспецифический уретрит.	1
19	Раздел 19	Острый и хронический орхит; эпидидимит,	1

	Воспалительные поражения наружных половых органов	эпидидимоорхит; фуникулит; кавернит, фимоз, баланопостит.	
20	Раздел 20 Бесплодие у мужчин	Классификация мужского бесплодия; интерпретация спермограммы; современные методы лечения бесплодия.	1
ИТОГО во 2 семестре			10
21	Раздел 21 Понятие водянки оболочек яичка. Киста придатка. Варикоцеле	Этио-патогенез, классификация, диагностика водянки оболочек яичка; методы оперативного лечения водянки, склеротерапия водянки яичка; диагностика и оперативное лечение варикоцеле.	1
22	Раздел 22 Эректильная дисфункция. Оперативная андрология.	Методы медикаментозного и оперативного лечения эректильной дисфункции; приапизм, лечебная тактика. Болезнь Пейрони, лечение.	1
23	Раздел 23 Опухоли почки. Опухоли мочеточника.	Опухоли почечной паренхимы, симптоматика, диагностика, лечение; Опухоли почечной лоханки, диагностика, лечение; опухоли мочеточников, классификация, диагностика, лечение.	1
24	Раздел 24 Опухоли мочевого пузыря	Классификация опухолей мочевого пузыря; рак мочевого пузыря, этио-патогенез; диагностика; оперативное лечение; консервативные методы.	1
25	Раздел 25 Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак предстательной железы.	Рак предстательной железы, хирургическое лечение; гормоно-терапия. Аденома предстательной железы, этиология и патогенез, клиника, диагностика; оперативное и консервативное лечение.	1
26	Раздел 26 Опухоли уретры. Опухоли полового члена и яичка	Опухоли уретры; рак полового члена, этиология, диагностика и лечение; опухоли яичка и придатка, классификация, диагностика, лечение.	1
27	Раздел 27 Нефрогенная артериальная гипертензия	Этиопатогенез, классификация, диагностика нефрогенной гипертензии; оперативное лечение вазоренальной формы; лечебная тактика при паренхиматозной форме.	1
28	Раздел 28 Почечная недостаточность. Трансплантация почки.	Острая почечная недостаточность этиопатогенез, симптоматика, лечение; хроническая почечная недостаточность, этиопатогенез, симптоматика, лечение, гемодиализ, перитонеальный диализ.	1
29	Раздел 29 Недержание мочи у женщин. Нейрогенный мочевого пузырь	Мочеполовые свищи у женщин; стрессовое недержание мочи; слинговые операции при недержании мочи; нейрогенный мочевого пузырь; гиперактивный мочевого пузырь.	2
ИТОГО в 3 семестре			10
ВСЕГО			30

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре		
				1 сем.	2 сем.	3 сем.
1	Раздел 1. Введение в общую урологию. Семиотика урологических заболеваний	Тема 1 Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения; вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности уролога; правовые вопросы	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – ситуационные задачи	6		
		Тема 2 Физиотерапия в урологии	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	5		
		Тема 3 Семиотика урологических заболеваний	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – практические навыки	6		
2	Раздел 2. Общеклинические, инструментальные и лабораторные методы исследования	Тема 1 Лабораторные методы исследования.	1 – собеседование; 2 – практические навыки	4		
		Тема 2 Эндоскопические методы.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – практические навыки	4		
		Тема 3 Рентгенологические методы	1 – тестовый контроль. 2 – практические навыки	4		
		Тема 4 Радиоизотопные методы	1 – собеседование. 2 – тестовый контроль.	5		
3	Раздел 3. Уродинамические методы диагностики	Тема 1 Урофлоуметрия, цистометрия.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	8		
		Тема 2 Комплексное уродинамическое исследование (КУДИ).	1 – собеседование; 2 – практические навыки	9		
4	Раздел 4. Ультразвуковая диагностика в урологии	Тема 1 УЗИ почек в В-режиме, методика и значение в урологии.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки	6		
		Тема 2 УЗИ доплерография в диагностике сосудистых заболеваний почек.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	6		
		Тема 3 УЗИ доплерография в диагностике сосудистых поражений яичка,	1 – собеседование; 2 – практические навыки	5		

		придатка и семенного канатика.			
5	Раздел 5. Аномалии мочеполовой системы	Тема 1 Частота встречаемости аномалий мочеполовой системы.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль 3 – практические навыки	6	
		Тема 2 Классификация аномалий почек.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль.	6	
		Тема 3 Эмбриогенез мочеполовых органов.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль.	5	
6	Раздел 6. Аномалии почек, почечных сосудов и мочеточников	Тема 1 Аномалии почек, их диагностика и клиническое значение.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи	6	
		Тема 2 Аномалии почечных артерий и вен.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	6	
		Тема 3 Аномалии мочеточников.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	5	
7	Раздел 7. Аномалии мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов	Тема 1. Аномалии мочевого пузыря.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;	6	
		Тема 2. Аномалии уретры.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	6	
		Тема 3. Аномалии наружных мужских половых органов.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – ситуационные задачи	5	
8	Раздел 8. Травмы почек и мочеточников	Тема 1. Классификация травм почек; механизм закрытой травмы почек.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль	6	
		Тема 2. Местные и общие симптомы повреждения почек, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – практические навыки	6	
		Тема 3. Механизм закрытых и открытых повреждений мочеточников, клиника, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	5	
9	Раздел 9. Травмы мочевого пузыря и уретры	Тема 1. Механизм повреждения мочевого пузыря, лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи	6	
		Тема 2. Механизм повреждения уретры, диагностика, лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;	6	

			3 – ситуационные задачи		
		Тема 3. Стриктура уретры, диагностика, методы лечения.	1 – собеседование; 2 – практические навыки	5	
10	Раздел 10. Травмы наружных половых органов. Комбинированные травмы, травматический шок	Тема 1. Повреждения полового члена, лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.	6	
		Тема 2. Повреждения яичек, механизм и виды травмы яичек.	1 – собеседование. 2 – практические навыки	6	
		Тема 3. Осложнения и последствия комбинированных травм половой системы, борьба с травматическим шоком.	1 – собеседование; 2 – практические навыки	5	
ИТОГО в 1 семестре				170	
11	Раздел 11. Мочекаменная болезнь. Клинические проявления камней почек, мочеточников, мочевого пузыря	Тема 1. Этиология и патогенез мочекаменной болезни.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		6
		Тема 2. Клинические проявления камней почек; клинические проявления камней мочеточников.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки		6
		Тема 3. Клинические проявления камней мочевого пузыря и уретры.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи		5
12	Раздел 12. Мочекаменная болезнь. Оперативные методы лечения	Тема 1. Неотложные состояния в клинике мочекаменной болезни.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки		6
		Тема 2. Пиелолитотомия, нефролитотомия.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		6
		Тема 3. Уретеролитотомия; литоэкстракция.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		5
13	Раздел 13. Дистанционная и контактная литотрипсия	Тема 1. Дистанционная литотрипсия.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		6
		Тема 2. Контактная уретеролитотрипсия; цистолитотрипсия.	1 – собеседование; 3 – практические навыки		6
		Тема 3. Нефролитолапаксия.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		5
14	Раздел 14. Консервативное	Тема 1. Камнеизгоняющая терапия и уролитолиз.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		6

	лечение уролитиаза.	Тема 2. Гиперурикемия, нормализация нарушений пуринового обмена.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		6	
		Тема 3. Профилактика и метафилактика нефролитиаза.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи		5	
15	Раздел 15. Острый пиелонефрит, бактериемический шок	Тема 1 Пиелонефриты, классификация, диагностика лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		4	
		Тема 2 Клиника острого пиелонефрита; особенности оперативного лечения в зависимости от степени тяжести воспалительного процесса в почке.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи		4	
		Тема 3 Бактериемический шок, Этиология, патогенез, диагностика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		4	
		Тема 4 Бактериемический шок, лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		5	
16	Раздел 16. Хронический пиелонефрит	Тема 1. Этиология, патогенез хронического пиелонефрита: факторы перехода острого воспаления в хроническое; лечение.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи 3 – тестовый контроль		8	
		Тема 2. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда).	1 – собеседование. 2 – ситуационные задачи		9	
17	Раздел 17. Острый и хронический цистит	Тема 1. Острый цистит, клиника, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – ситуационные задачи		8	
		Тема 2. Хронический цистит; интерстициальный цистит.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – ситуационные задачи		9	
18	Раздел 18. Воспаление предстательной железы и уретры	Тема 1. Острый простатит; хронический простатит.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – практические навыки		6	
		Тема 2. Острый и хронический везикулит.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		5	
		Тема 3. Неспецифический уретрит.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.		6	
19	Раздел 19. Воспалительные поражения	Тема 1. Острый и хронический орхит.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи		6	

	наружных половых органов	Тема 2. Эпидидимит, фуникулит.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		5	
		Тема 3. Кавернит, фимоз, баланит, баланопостит.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;		6	
20	Раздел 20. Бесплодие у мужчин	Тема 1. Классификация мужского бесплодия.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;		6	
		Тема 2. Интерпретация спермограммы.	1 – собеседование; 2 – практические навыки		5	
		Тема 3. Современные методы лечения бесплодия.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль		6	
ИТОГО в семестре					170	
21	Раздел 21. Понятие водянки оболочек яичка. Киста придатка. Варикоцеле.	Тема 1. Этио-патогенез, классификация, диагностика водянки оболочек яичка.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 2. Методы оперативного лечения водянки, склеротерапия водянки яичка.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;			7
		Тема 3. Диагностика и оперативное лечение варикоцеле.	1 – собеседование; 2 – практические навыки			6
22	Раздел 22. Эректильная дисфункция. Оперативная андрология.	Тема 1. Методы медикаментозного и оперативного лечения эректильной дисфункции.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 2. Приапизм, лечебная тактика.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;			7
		Тема 3. Болезнь Пейрони, лечение.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи			6
23	Раздел 23. Опухоли почки. Опухоли мочеточника.	Тема 1. Опухоли почечной паренхимы, симптоматика, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 2. Опухоли почечной лоханки, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 3. Опухоли мочеточников, классификация, диагностика и лечение	1 – собеседование; 2 – практические навыки			8

24	Раздел 24. Опухоли мочевого пузыря	Тема 1. Классификация опухолей мочевого пузыря.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 2. Рак мочевого пузыря, этиология и патогенез, диагностика; оперативное лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 3. Консервативные методы лечения опухолей мочевого пузыря.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			6
25	Раздел 25. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Опухоли предстательной железы	Тема 1. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы, этиология и патогенез, клиника, диагностика; оперативное и консервативное лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 2. Рак предстательной железы, хирургическое лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 3. Гормоно-терапия рака предстательной железы.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			8
26	Раздел 26. Опухоли уретры. Опухоли полового члена и яичка	Тема 1. Опухоли уретры, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 2. Рак полового члена, этиология, диагностика и лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль			7
		Тема 3. Опухоли яичка и придатка, классификация, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			8
27	Раздел 27. Нефрогенная артериальная гипертензия	Тема 1. Этиопатогенез, классификация, диагностика нефрогенной гипертензии.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 2. Оперативное лечение вазоренальной формы нефрогенной гипертензии.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 3. Лечебная тактика при паренхиматозной форме нефрогенной гипертензии.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль. 3 – практические навыки			8
28	Раздел 28. Острая и хроническая	Тема 1. Острая почечная недостаточность этиопатогенез, симптоматика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7

	почечная недостаточность	Тема 2. Хроническая почечная недостаточность, этиопатогенез, симптоматика, лечение.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи			7
		Тема 3. Гемодиализ, перитонеальный диализ.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			6
29	Раздел 29. Недержание мочи у женщин. Нейрогенный мочевой пузырь	Тема 1. Мочеполовые свищи у женщин, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	1 – собеседование; 2 – практические навыки			7
		Тема 2. Стрессовое недержание мочи; слинговые операции при недержании мочи.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль.			7
		Тема 3. Нейрогенный мочевой пузырь; гиперактивный мочевой пузырь.	1 – собеседование; 2 – практические навыки			6
ИТОГО в семестре						188
ВСЕГО						528

5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре		
				1 семестр	2 семестр	3 семестр
1.	Раздел 1. Введение в общую урологию. Семиотика урологических заболеваний.	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Написание реферата	1 – собеседование	18		
2.	Раздел 2. Общеклинические, инструментальные и лабораторные методы исследования	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование	18		
3.	Раздел 3. Уродинамические методы Диагностики	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование	18		
4.	Раздел 4. Ультразвуковая диагностика в урологии	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка к тестированию.	1 – собеседование	18		
5.	Раздел 5. Аномалии мочеполовой системы	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка к тестированию. Создание интерактивной презентации. Написание реферата.	1 – собеседование	18		
6.	Раздел 6. Аномалии почек, почечных	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных	1 – собеседование			

	сосудов и мочеточников.	источников информации. Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом. Подготовка к тестированию. Создание интерактивной презентации.		18		
7.	Раздел 7. Аномалии мочевого пузыря и мужских половых органов	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Работа с лекционным материалом. Подготовка реферата и интерактивной презентации. Подготовка к промежуточной аттестации.	1 – собеседование	18		
8.	Раздел 8. Травмы почек и мочеточников.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Написание реферата.	1 – собеседование	18		
9.	Раздел 9. Травмы мочевого пузыря и уретры.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование	18		
10.	Раздел 10. Травмы наружных половых органов. Комбинированные травмы, травматический шок	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом. Подготовка к тестированию. Создание интерактивной презентации.	1 – собеседование	18		
ИТОГО в семестре				180		
11.	Раздел 11. Мочекаменная болезнь. Клинические проявления камней почек, мочеточников, мочевого пузыря.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Написание реферата.	1 – собеседование		18	

12.	Раздел 12. Мочекаменная болезнь. Оперативные методы лечения.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка реферата и интерактивной презентации.	1 – собеседование		18	
13.	Раздел 13. Мочекаменная болезнь. Дистанционная и контактная литотрипсия конкрементов.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование		18	
14.	Раздел 14. Консервативное лечение уролитиаза.	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование		18	
15.	Раздел 15. Острый пиелонефрит, бактериемический шок	Изучение учебной и научной литературы. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка к промежуточной аттестации.	1 – собеседование		18	
16.	Раздел 16. Хронический пиелонефрит	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Написание реферата.	1 – собеседование		18	
17.	Раздел 17. Острый и хронический цистит	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор научных электронных источников информации.	1 – собеседование		18	
18.	Раздел 18. Простатит: острый и	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор	1 – собеседование		18	

	хронический	научных электронных источников информации.				
19.	Раздел 19. Воспалительные заболевания мужских половых органов	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Работа с лекционным материалом. Подготовка к тестированию.	1 – собеседование		18	
20.	Раздел 20. Бесплодие у мужчин	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор научных электронных источников информации.	1 – собеседование		18	
ИТОГО в семестре					180	
21.	Раздел 21. Понятие водянки оболочек яичка. Киста придатка. Варикоцеле	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор научных электронных источников информации.	1 – собеседование			22
22.	Раздел 22. Эректильная дисфункция. Оперативная андрология	Изучение учебной и научной литературы. Работа с лекционным материалом. Поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к промежуточной аттестации.	1 – собеседование			22
23.	Раздел 23. Опухоли почки. Опухоли мочеточника	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Написание реферата.	1 – реферат			22
24.	Раздел 24. Опухоли мочевого пузыря	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование			22
25.	Раздел 25.	Изучение учебной и научной литературы,	1 – реферат			22

	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Опухоли предстательной железы	поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Написание реферата.				
26.	Раздел 26. Опухоли уретры. Опухоли полового члена и яичка	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка к промежуточной аттестации.	1 – собеседование			22
27.	Раздел 27. Нефрогенная артериальная гипертензия	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом.	1 – собеседование			22
28.	Раздел 28. Острая и хроническая почечная недостаточность	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Написание реферата.	1 – собеседование			22
29.	Раздел 29. Недержание мочи у женщин. Нейрогенный мочевой пузырь	Изучение учебной и научной литературы, поиск и обзор научных электронных источников информации. Подготовка к практическому занятию. Работа с лекционным материалом. Подготовка к промежуточной аттестации.	1 – собеседование			22
ИТОГО в семестре						198
ВСЕГО						558