

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.04.2026 11:38:18
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УРОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Урология» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 8 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Кафедра урологии и оперативной нефрологии с курсом онкоурологии. Дисциплина состоит из 7 разделов и 22 тем и направлена на изучение основных клинических проявлений урологических заболеваний, методов диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний об основных клинических проявлениях урологических заболеваний, методах диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Урология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	ПК-1.1 Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; ПК-1.2 Способен распознать состояния, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; ПК-1.3 Способен оказать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента; ПК-1.4 Способен распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.5 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); ПК-1.6 Способен применить лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах;
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1 Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, а также проведению полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); ПК-2.2 Способен сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента; ПК-2.3 Способен направить пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.4 Способен направить пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.5 Способен направить пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.6 Способен направить пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.7 Способен провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, а также установить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p>
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	<p>ПК-3.1 Способен разработать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.2 Способен к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.3 Способен назначить немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.4 Способен оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p> <p>ПК-3.5 Способен оказать паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;</p> <p>ПК-3.6 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;</p>
ПК-5	Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	<p>ПК-5.1 Способен организовать и провести медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;</p> <p>ПК-5.3 Способен осуществлять диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	населения	неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	ПК-6.1 Способен составить план работы и отчета о своей работе, оформить паспорт врачебного (терапевтического) участка; ПК-6.3 Способен вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; ПК-6.4 Способен осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Урология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Урология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	Пропедевтика внутренних болезней; Акушерство и гинекология; Общая хирургия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Экстренная медицина при жизнеугрожающих состояниях; Практика диагностического профиля: помощник палатной медицинской сестры; Практика по неотложным медицинским манипуляциям (симуляционный центр); Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры;	Неотложные состояния; Медицина катастроф; Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Педиатрия; Эндокринология; Поликлиническая терапия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления	<i>Медицинская энзимология**;</i> <i>Молекулярная генетика в практической биологии и</i>	Телемедицина; Общие врачебные навыки; Неотложные состояния;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	диагноза	<p><i>медицине**;</i> Пропедевтика внутренних болезней; Медицинская элементология; Акушерство и гинекология; Иммунология; Общая хирургия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Доказательная медицина; Лучевая диагностика; Дерматовенерология; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия;</p>	<p>Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Педиатрия; Челюстно-лицевая хирургия; Секционный курс; Профессиональные болезни; Эндокринология; Психиатрия, медицинская психология; Фтизиатрия; Поликлиническая терапия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия; Репродуктивное здоровье; Клиническая стоматология; <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i> <i>Topical Issues of Neonatology**;</i> Кардиология в квестах; Методы микробиологической диагностики; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология; Частная рентгенология; Амбулаторная пульмонология; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</p>
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	<p><i>Введение в нутрициологию**;</i> <i>Акушерство и гинекология;</i> <i>Факультетская терапия;</i> <i>Фармакология;</i> <i>Факультетская хирургия;</i> <i>Основы интегративной медицины**;</i> <i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i> <i>Дерматовенерология;</i> <i>Clinical Trials**;</i></p>	<p>Телемедицина; Амбулаторная кардиология**; <i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i> Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Клиническая фармакология; Педиатрия; Челюстно-лицевая хирургия; Профессиональные болезни;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>Клинические исследования**;</i> <i>Механизмы действия лекарств;</i></p>	<p>Эндокринология; Психиатрия, медицинская психология; Фтизиатрия; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия; Репродуктивное здоровье; <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i> <i>Topical Issues of Neonatology**;</i> Экспериментальная онкология; Кардиология в квестах; Гериатрия и паллиативная медицина; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология; Амбулаторная пульмонология; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</p>
ПК-6	<p>Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала</p>	<p><i>Пропедевтика внутренних болезней;</i> <i>Акушерство и гинекология;</i> <i>Биоэтика**;</i> <i>Общая хирургия;</i> <i>Факультетская терапия;</i> <i>Факультетская хирургия;</i> <i>Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения;</i> <i>Лучевая диагностика;</i> <i>Биостатистика;</i> <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными (симуляционный центр);</i> <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными;</i></p>	<p>Телемедицина; Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Педиатрия; Судебная медицина; Поликлиническая терапия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология; Методы анализа биомедицинских данных. Искусственный интеллект в реализации задач практического здравоохранения;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: помощник младшего медицинского персонала;</i></p> <p><i>Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры;</i></p>	<p>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</p> <p>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</p> <p>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</p>
ПК-5	Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p><i>Введение в нутрициологию**;</i></p> <p><i>Пропедевтика внутренних болезней;</i></p> <p><i>Организация специального ухода за больными;</i></p> <p><i>Акушерство и гинекология;</i></p> <p><i>Эпидемиология;</i></p> <p><i>Гигиена;</i></p> <p><i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i></p> <p><i>Дерматовенерология;</i></p> <p><i>Основы психофизиологии**;</i></p>	<p><i>Амбулаторная кардиология**;</i></p> <p><i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i></p> <p>Акушерство и гинекология;</p> <p>Инфекционные болезни;</p> <p>Педиатрия;</p> <p>Профессиональные болезни;</p> <p>Эндокринология;</p> <p>Фтизиатрия;</p> <p>Поликлиническая терапия;</p> <p>Репродуктивное здоровье;</p> <p>Клиническая стоматология;</p> <p>Эндоскопическая урология;</p> <p>Амбулаторная пульмонология;</p> <p>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</p> <p>Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</p>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Урология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			8
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	45		45
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	45		45
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	24		24
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	3		3
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Методы исследования урологического больного.	1.1	Симптоматика урологических заболеваний, расстройства мочеиспускания. Качественные и количественные изменения мочи. Осмотр урологического больного. Общеклинические и лабораторные методы исследования.	Изучение видов расстройств мочеиспускания. Недержание мочи (ургентное, стрессовое, смешанное). Изучение основных урологических терминов и состояний. Симптомы нижних мочевыводящих путей: накопления, опорожнения, постмиктурические. Качественные (изменение органолептических свойств) и количественные изменения мочи. Патологические примеси в моче, сперме, выделения из мочеиспускательного канала. Осмотр урологического больного: бимануальная пальпация почек, в положение, лежа и стоя, симптом поколачивания, пальпация и перкуссия мочевого пузыря, осмотр и пальпация полового члена, органов мошонки, диафаноскопия, пальцевое ректальное исследование (оценка параметров простаты). Общеклинические и лабораторные методы исследования. ПСА (простатспецифический антиген), норма, показания, правила подготовки сдачи анализа. Анализ мочи по Зимницкому и Нечипоренко. Трех стаканная и четырех стаканная проба мочи (проба по Mears- Stamey).	ЛР
		1.2	Инструментальные и эндоскопические методы исследования урологического больного. Рентгенологические методы исследования. УЗИ почек, мочевого пузыря, простаты, половых органов.	Оценка состояния органов мочевыделительной и половой системы. Выявление патологии. Определение тактики лечения. Инструментальные методы: катетеризация мочевого пузыря, виды уретральных катетеров. Бужирование мочеиспускательного канала. Цистоманометрия. Урофлоуметрия. Эндоскопические методы: уретроскопия, цистоскопия, уретероскопия, пиелоскопия, нефроскопия. Рентгенологические методы: обзорная рентгенография почек и мочевыводящих путей, экскреторная (внутривенная) урография, ретроградные (восходящая) и антеградные исследования, уретрография, цистография (нисходящая, восходящая, микционная). УЗИ почек, мочевого пузыря и определение уровня остаточной мочи, половых органов, ТРУЗИ и трансабдоминальное УЗИ простаты. Доплерография.	ЛР
		1.3	Мультиспиральная компьютерная томография почек, забрюшинного	Оценка состояния органов мочевыделительной и половой системы. Выявление патологии. Определение тактики лечения.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			пространства мочевого пузыря, малого таза, простаты. Магнитно-резонансная томография почек, мочевого пузыря, простаты. Почечная ангиография, венокаваграфия.	Цель исследования. МСКТ, особенности проведения, введение болюсного контрастного препарата, подготовка, противопоказания. МРТ, особенности метода, контрастное усиление, противопоказания. Почечная ангиография, венокаваграфия, особенности метода, правила подготовки, противопоказания.	
		1.4	Радиоизотопные методы исследования почек, паращитовидных желез, яичек.	Оценка состояния органов мочевыделительной и половой системы. Выявление патологии. Определение тактики лечения. Используемые радиофармпрепараты, показания и противопоказания к проведению исследования. Сцинтиграфия почек: динамическая, статическая, ангиофросцинтиграфия. Сцинтиграфия паращитовидных желез. Сцинтиграфия яичек: статическая (тканевая), динамическая сосудистая).	ЛР
Раздел 2	Аномалии мочеполовой системы.	2.1	Основы эмбриологии мочевой и половой системы.	Эмбриогенез почек, мочевых путей и половых органов. Клиническая значимость врожденных аномалий МВС. Эпидемиология и этиопатогенез врожденных аномалий органов мочеполовой системы.	ЛР
		2.2	Классификация аномалии почек. Ультразвуковые и рентгенологические методы диагностики.	Классификация аномалий почечных сосудов, количества почек, величины почек, расположения и формы почек, структуры паренхимы почки. Клиника, методы диагностики, осложнения, консервативное и оперативное лечение различных видов аномалий почек, прогноз.	ЛР
		2.3	Аномалии мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Классификация, лечение.	Аномалии мочеточников: количества, положения, структуры и формы. Нейромышечная дисплазия мочеточника (мегауретер), пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Аномалии развития мочевого пузыря: удвоение, дивертикул, эписпадия и экстрофия мочевого пузыря. Аномалии развития мочеиспускательного канала: врождённые клапаны мочеиспускательного канала, гипертрофия семенного бугорка, врождённая облитерация мочеиспускательного канала, сужения, удвоение, дивертикул мочеиспускательного канала, врождённые кисты, гипоспадия. Классификация, клинические проявления, современные методы клинического, лабораторного и инструментального обследования. Способы и методы лечения, показания к их применению.	ЛР
		2.4	Аномалии половой системы,	Аномалии яичек: крипторхизм. Аномалии полового члена:	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			классификация, диагностика, лечение.	фимоз и парафимоз, короткая уздечка. Классификации, клинические проявления, современные методы клинического, лабораторного и инструментального обследования. Способы и методы лечения, показания к их применению.	
Раздел 3	Воспалительные заболевания мочеполовой системы.	3.1	Пиелонефрит, паранефрит, нефросклероз, пионефроз.	Этиология, патогенез, классификация, осложнения, клиническая картина, дополнительные методы исследования, дифференциальная диагностика, консервативное лечение. Показания, противопоказания и методы оперативного лечения. Этиопатогенез, особенности течения и тактики ведения пиелонефрита беременных.	ЛР
		3.2	Цистит, уретрит, простатит, эпидидимоорхит.	Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дополнительные методы исследования, дифференциальная диагностика, осложнения, консервативное лечение. Показания, противопоказания и методы оперативного лечения. Абсцесс простаты современные методы лечения.	ЛР
Раздел 4	Мочекаменная болезнь.	4.1	Этиология, патогенез, клиника, диагностика мочекаменной болезни. Теории образования камней. Коралловидные камни, двусторонние камни почек.	Распространенность мочекаменной болезни. Каузальный и формальный генез МКБ. Теории образования камней. Современные механизмы образования камней - механизм свободных и фиксированных частиц, бляшки и пробки Рэндалла. Факторы, способствующие камнеобразованию. Первичные и вторичные камни. Виды конкрементов по химическому составу, размеру и локализации. Клиническая характеристика в зависимости от локализации камня. Почечная колика. Дифференциальная диагностика почечной колики с острыми хирургическими и гинекологическими заболеваниями. Лабораторная и инструментальная диагностика мочекаменной болезни.	ЛР
		4.2	Контактные и дистанционные методы дробления камней. Оперативное лечение мочекаменной болезни. Профилактика.	Консервативное лечение мочекаменной болезни. Оперативные методы лечения: эндоскопические, открытые хирургические вмешательства. Дистанционная ударно волновая литотрипсия, виды генерации ударной волны, подготовка, техника выполнения, осложнения. Показания и противопоказания. Метафилактика МКБ – понятие, виды. Основные направления, коррекция рациона. Спектральный анализ камня. Литолиз: нисходящий, восходящий.	ЛР
Раздел 5	Травмы мочеполовой	5.1	Травмы почек: открытые, закрытые,	Механизм повреждений. Классификация: открытые, закрытые,	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	системы.		клиника, диагностика, лечение.	ятрогенные, классификация по степени тяжести AAST, клинические проявления, диагностика, лечение консервативное, показание к нефрэктомии, оперативное лечение, осложнения.	
		5.2	Травмы мочеточников. Механизм, диагностика, лечение.	Классификация: по этиологии, по типу, по стороне поражения, по характеру, по локализации, по степени тяжести, по виду. Классификация по степени тяжести AAST. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, оперативное лечение в зависимости от уровня повреждения мочеточника.	ЛР
		5.3	Повреждения мочевого пузыря и уретры. Этиология диагностика, клиника и лечение.	Внутрибрюшинные повреждения мочевого пузыря: механизм, классификация, клиника, диагностика, лечение. Внебрюшинные: механизм, классификация, клиника диагностика, лечение. Смешанные: механизм, клиника, диагностика, лечение. Симптом Зельдовича. Дренажное малога таза по Мак-Уотер-Буяльскому. Инородные тела мочевого пузыря: этиология, клиника, диагностика, лечение. Механизм повреждений, классификация, клинические проявления, диагностика, консервативное лечение травм уретры. Оперативное лечение открытой травмы уретры, закрытой травмы переднего и заднего отделов уретры. Осложнения.	ЛР
		5.4	Повреждения наружных половых органов, диагностика и лечение.	Травма полового члена. Механизм, классификация, клиника, диагностика, лечение. Травма органов мошонки. Механизм, классификация, клиника, диагностика, лечение. Перекрут яичка. Вывих яичка. Интраоперационные признаки жизнеспособности яичка.	ЛР
Раздел 6	Опухоли мочеполовой системы.	6.1	Опухоли почек. Классификация, диагностика клиника и лечение. Опухоль Вильмса. Особенности лечения. Опухоли лоханки и мочеточников, мочевого пузыря. Классификация по системе TNM. Опухоли наружных половых органов.	Этиология и патогенез опухолей почек. Гистологическая классификация, опухоли паренхимы и почечной лоханки. Классификация по системе TNM. Симптоматика, клиническое течение. Диагностика и оперативное лечение. Эмбриональная нефробластома (опухоль Вильмса). Этиология и патогенез. Диагностика лечение опухоли почечной лоханки и мочеточника. Этиология, патогенез. Классификация по системе TNM. Симптоматика, диагностика и лечение. Адьювантная химиотерапия. Этиология и патогенез опухолей мочевого	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				пузыря. Классификация. Клиника, диагностика, лечение, тур-резекция, резекция мочевого пузыря цистэктомия. Варианты отведения мочи после цистэктомии, показания, техника. Адьювантная терапия: БЦЖ, митомицин. Опухоли полового члена. Этиология, предраковые заболевания, классификация по форме, по системе TNM, по Джексону, гистопатологическая градация, клиника, диагностика, лечение оперативное, лучевая и химиотерапия терапия. Опухоли яичка. Этиология и патогенез. Классификация. Онкомаркеры. Клиника, диагностика и лечение. Адьювантная химио- и лучевая терапия опухолей яичка.	
		6.2	Рак предстательной железы, диагностика и лечение.	Этиология и патогенез. Зональное строение простаты. Классификация опухолей по системе TNM, по стадиям, клиническим группам, по морфологии -шкала Глисон, гистопатологическая градация, клиника, диагностика, параметры ПСА, индекс здоровья простаты. Биопсия простаты. Лечение: локализованного, местно-распространённого, кастрационно-резистентного рака простаты. Биохимический рецидив. Иммунотерапия.	ЛР
		6.3	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ).	ДГПЖ как наиболее частая причина СНМП у мужчин. Этиопатогенез, клинические проявления заболевания, диагностика ДГПЖ. Осложнения ДГПЖ. Консервативное и хирургическое лечение, показания к хирургическому лечению. Основные принципы. Дифференциальной диагностики ДГПЖ и рака простаты.	
Раздел 7	Острая и хроническая почечная недостаточность.	7.1	Этиология, патогенез, клиника и диагностика острой почечной недостаточности.	Общие сведения о нарушении функции почек. Острая почечная недостаточность (ОПН), виды: преренальная, ренальная (паренхиматозная), постренальная (обструктивная). Фазы: начальная, олигоанурическая, диуретическая, стадия выздоровления. Клинические проявления. Диагностика. Лечение постренальной ОПН.	ЛР
		7.2	Причины ХПН, классификация, принципы лечения. Гемодиализ. принципы устройства аппарата «искусственной почки».	Хроническая почечная недостаточность. Стадии: латентная, компенсированная, интермиттирующая, терминальная. Симптоматика и диагностика. Лечение хронической почечной недостаточности. Перитонеальный диализ, принцип работы, методика проведения, подготовка к процедуре, показания,	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				осложнения. Гемодиализ, принципы работы аппарата, основные сегменты, показания, формирование сосудистого доступа. Гемодиафильтрация (методики High-flux, push-pull, on-line).	
		7.3	Пересадка почки. Показания, техника проведения операции.	Показания, противопоказания. Техника проведения операции: подготовка, анестезия, ход операции, послеоперационный период, осложнения.	ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Лабораторное, диагностическое и лечебное оборудование клинических баз кафедры
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.
Аудитория на клинической базе кафедры для проведения лабораторных и клинических занятий	Аудитория для проведения лабораторных работ и клинических занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием	Лабораторное, диагностическое и лечебное оборудование клинических баз кафедры

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Урология : учебник / Б.К. Комяков ; Комяков Б.К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518398&idb=0

2. Эндоскопические методы диагностики и лечения в урологии : учебное пособие / А.Д. Каприн, А.А. Костин, Г.П. Колесников [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2018. - 129 с. : ил. URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=470296&idb=0

3. Клинические рекомендации Российского общества урологов [Электронный ресурс]. 2025. Режим доступа: <https://oou.ru/library/russian-guidlines/>

Дополнительная литература:

1. Урология : учебник / Г.Н. Акопян, Х.М. Али, Ю.Г. Аляев [и др.] ; под редакцией П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 432 с. : ил. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=504795&idb=0

2. Мужское бесплодие: молекулярные и иммунологические аспекты : монография / Ш. Н. Галимов, В. А. Божедомов, Э. Ф. Галимова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 204 с. : ил.

3. Нарушение кишечной микробиоты и ее коррекция у пациенток с неосложненной инфекцией нижних мочевыводящих путей : учебное пособие / Н. В. Стуров, С. В. Попов, В. А. Жуков. - Москва : РУДН, 2025. - 81 с. : ил.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

3. Рубрикатор клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом России

<https://cr.minzdrav.gov.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Урология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Костин Андрей
Александрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Костин Андрей
Александрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой общей
врачебной практики

Должность, БУП

Подпись

Стуров Николай
Владимирович

Фамилия И.О.