

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной
работе

Е.С. Богомолова

«29» *август* 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК**

Факультет: **ЛЕЧЕБНЫЙ**

Кафедра: **УРОЛОГИИ ИМ. Е.В. ШАХОВА**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО - 31.05.01», утвержденным приказом Министерства и науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 г

Разработчики рабочей программы:

Зав. кафедрой урологии, доктор медицинских наук, профессор
Крупин В.Н.

Профессор кафедры урологии, доктор медицинских наук
Стрельцова О.С.

Ассистент кафедры урологии кандидат медицинских наук
Крупин А.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры урологии им.
Е.В.Шахова 29.04.2022 г. (протокол № 3)

Зав.кафедрой урологии им.Е.В. Шахова,
д.м.н., профессор В.Н. Крупин



г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ
О.М Московцева



29.04.2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ»

Цель освоения дисциплины «АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ» - участие в формировании следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК) в медицинской деятельности

Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5)

Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр, принятой 43 Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г. Женева, 1989 (ПК-7)

Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях (ПК -8)

Задачи освоения дисциплины «АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ»

В результате освоения дисциплины «АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ» студенты должны:

Знать:

- методику обследования андрологического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага);
- анатомио-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения мужской мочеполовой системы и развития здорового и больного организма взрослого, ребенка и подростка.
- принципы и методы оказания первичной медицинской помощи взрослым при неотложных состояниях при патологии мужской мочеполовой системы.
- мочеполовую систему мужского организма, их регуляцию и взаимодействие с внешней средой в норме и при патологических процессах
- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний мужской мочеполовой системы, современную классификацию заболеваний;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний мужской мочеполовой системы, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного андрологического профиля
- критерии диагноза различных андрологических заболеваний.
- методы лечения и показания к их применению при заболеваниях мужской мочеполовой системы

Уметь:

- обследовать пациента при различных андрологических заболеваниях (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага);
- анализировать результаты лучевых методов обследования андрологического пациента;
- собрать анамнез, провести опрос пациента с патологией мужской мочеполовой системы; провести физикальное обследование пациента различного возраста (осмотр, пальпация, аускультация)
- направить пациента с патологией мужской мочеполовой системы на лабораторно - инструментальное обследование, на консультацию к смежным специалистам, интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных обследований для уточнения диагноза
- сформулировать клинический диагноз, разработать план терапевтических (хирургических) действий с учетом протекания болезни и ее лечения, сформулировать показания к выбранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств,

обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных андрологических патологических синдромах и неотложных состояниях

- заполнить историю болезни;
- оказывать первую помощь при неотложных состояниях, связанных с поражением мужской мочеполовой системы.

Владеть:

- методами общеклинического обследования андрологического пациента
- навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики заболеваний мужской мочеполовой системы;
- алгоритмом развёрнутого клинического диагноза андрологического заболевания;
- основными врачебными диагностическими и лечебными приёмами по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях, связанных с поражением мужской мочеполовой системы

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации:

2.1. Учебная дисциплина «АНДРОЛОГИЯ И МУЖСКАЯ РЕПРОДУКЦИЯ» относится к элективным дисциплинам Блока 1 ООП ВО. Изучается в 11 семестре.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины, формируются в цикле дисциплин:

Анатомия

Нормальная физиология

Патофизиология и клиническая патофизиология физиология

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Пропедевтика внутренних болезней

Общая хирургия

2.3. Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин:

Медицинская реабилитация

Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия

Онкология лучевая терапия

Психиатрия, и медицинская психология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
ПК-5	Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных	ИПК 5.1 Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные акты и иные документы, определяющие деятельность	методику обследования урологического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага);	обследовать пациента при различных урологических заболеваниях (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага.	методами общеклинического урологического обследования

	<p>обследований пациента, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий</p>	<p>ь медицински х организаций и медицински х работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикальног о исследовани я пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультаци я); этиологию, патогенез и патоморфол огию, клиническу ю картина, дифференци альная диагностика , особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерн ости функционир ования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функционал ьных систем; особенности регуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких процессах; методы лабораторн ых и инструмента</p>	<p>- анатомо- физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития мочеполовой системы здорового и больного организма взрослого, ребенка и подростка.</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>льных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p> <p>ИПК 5.2 Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p>			
ПК-7	<p>Способен проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, устанавливать диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p>	<p>ИПК 7.1 Знает: этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних</p>	<p>методы дифференциальной диагностики урологических заболеваний с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными</p>	<p>-ставить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) -составить план лечения урологического пациента с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с</p>	<p>навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики урологических заболеваний</p>

		<p>органов; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; МКБ</p> <p>ИПК 7.2 Умеет: анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при консультации</p>		<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>ях пациента врачами-специалистами; проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний</p>			
ПК-8	<p>ПК-8 Способен разработать план лечения заболевания или состояния и назначить лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение 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 и оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p>	<p>ИПК-8.1 Знает: современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;</p>	<p>-особенности течения урологической патологии, в том числе у беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения</p>	<p>-организовать персонализированное лечение урологического пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения</p>	<p>-способами оценки динамики состояния урологических пациентов на фоне проводимого лечения и с учётом сопутствующих состояний.</p>

		<p>современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> <p>ИПК 8.2 Умеет: составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи; назначать лекарственн ые препараты, медицински е изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответствии с действующи ми порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи; назначать немедикаме нтозное лечение с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответствии с действующи ми порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-5, ПК-7 ПК-8	Неспецифические воспалительные заболевания простаты, Хроническая тазовая боль.	<p>Понятие неспецифических воспалительных заболеваний в урологии. Классификация простатита. Этиология и патогенез простатита, патогенетическая роль инфекции. Роль нарушенной нервной трофики и нарушения тазовой гемодинамики.</p> <p>Острый простатит. Виды гнойного поражения простаты. Симптоматология, клиническая, лабораторная, лучевая диагностика и, лечение.</p> <p>Показания к консервативному и оперативному лечению.</p> <p>Хронический простатит и хроническая тазовая боль. Клинические проявления. Значение дополнительных методов исследования в распознавании диагноза. Различные подходы к лечению. Профилактика рецидивов заболевания.</p>
2.	ПК-5, ПК-7 ПК-8	Гиперплазия простаты. Рак предстательной железы.	<p>Клинические проявления гиперплазии простаты и рака предстательной железы. Особенности инструментальной и лучевой диагностики гиперплазии простаты и рака предстательной железы. Виды оперативных пособий гиперплазии простаты и рака предстательной железы. Принципы комбинированной терапии гиперплазии простаты. Мероприятия раннему выявлению рака простаты и гиперплазии простаты.</p> <p>Виды хирургических пособий, способы малоинвазивного воздействия и консервативного лечения гиперплазии простаты и рака предстательной железы. Ознакомление с результатами УЗИ, компьютерной и магнитнорезонансной томографии при гиперплазии простаты и раке предстательной железы. Научиться пальпировать предстательную железу. Уметь пользоваться онкомаркерами для раннего выявления пациентов с раком простаты.</p>
3.	ПК-5, ПК-7 ПК-8	Неспецифические воспалительные заболевания полового члена. Травмы полового члена.	<p>Правильно собирать анамнез. Осуществлять физикальное исследование наружных половых органов мужчины.</p> <p>Уметь своевременно использовать и применить необходимые методы диагностики. после чего своевременно определить тактику лечения мужчин с поражением полового члена.</p> <p>Особенности топографической анатомии наружных половых органов, возможные механизмы и способы их повреждения. Оказание квалифицированной помощи при травме наружных половых органов у мужчин, способы хирургической коррекции последствий травмы с учётом возможности сохранения утраченных функций.</p>
4.	ПК-5,	Физиология эрекции. Эректильная дисфункция.	Анатомическое строение полового члена, механизмы обеспечивающие эректильную функцию, в различные фазы

	ПК-7 ПК-8		эрекции. Правильно собирать анамнез. Осуществлять физикальное исследование наружных половых органов мужчины. Своевременно использовать и применить необходимые методы диагностики, после чего своевременно определить тактику лечения.
5.	ПК-5, ПК-7 ПК-8	Воспалительные заболевания органов мошонки. Травма мошонки и её органов Мужское бесплодие.	Клинические проявления воспалительного поражение органов мошонки. Роль инфекционного процесса при поражении яичка и придатка. Рассматриваются особенности гемодинамики яичка (роль гистогематического барьера), возможные механизмы инфекционного поражения органов мошонки. Правильно собирать анамнез. Осуществлять физикальное исследование наружных половых органов мужчины. Уметь своевременно использовать и применить необходимые методы диагностики. после чего своевременно определить тактику лечения. Подходы к лечению воспалительного поражения органов мошонки. Рассматриваются особенности топографической анатомии наружных половых органов, возможные механизмы и способы их повреждения. Способы хирургической коррекции последствий травмы с учётом возможности сохранения утраченных функций. Собирать анамнез. Осуществлять физикальное исследование, направленное на выявление причин нарушения репродуктивной функции Уметь своевременно использовать и применить необходимые методы диагностики. после чего своевременно определить тактику лечения нарушения фертильность у мужчин
8.		Итоговое занятие	Итоговый тестовый контроль. Сдача и обсуждение академических историй болезней. Устное собеседование. Отработка практических навыков

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
			11
Аудиторная работа, в том числе		22	22
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинические практические занятия (КПЗ)		18	18
Семинары (С)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		14	14
Научно-исследовательская работа студента			
Промежуточная аттестация			
Зачет			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		36	36

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)*						
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СРС	всего
1	11	Неспецифические воспалительные заболевания простаты, Хроническая тазовая боль	1			5		2	8
2	11	Гиперплазия простаты, Рак предстательной железы	1			5		2	8
3	11	Неспецифические воспалительные	1			4		4	9

		заболевания полового члена. Травмы полового члена							
4	11	Физиология эрекции. Эректильная дисфункция	1			2		4	7
5	11	Травма мошонки и её органов Воспалительные заболевания органов мошонки. Мужское бесплодие				2		4	8
	11	Зачет							
		ИТОГО	4			18		14	36

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

6.2. Тематический план лекций*:

№№ п/п	Темы лекций	Семестр 11 часы
1.	Заболевания предстательной железы	1
2	Физиология эрекции.	1
3	Эректильная дисфункция	1
4	Заболевания органов мошонки	1
5	Мужское бесплодие.	
	ИТОГО	4

*(очная форма, с применением ЭОС и ДОТ)

6.3. Распределение лабораторных практикумов по семестрам – учебным планом не предусмотрены.

6.4. Распределение тем практических занятий по семестрам - учебным планом не предусмотрены.

6.5. Тематический план клинических практических занятий*:

п/№	Виды и темы клинических практических занятий	Объем в АЧ	Семестр
1.	Неспецифические воспалительные заболевания простаты, Хроническая тазовая боль.	5	11
2	Гиперплазия простаты, Рак предстательной железы	5	11
3.	Неспецифические воспалительные заболевания полового члена. Травмы полового члена	4	11
4.	Физиология эрекции. Эректильная дисфункция	2	11
5.	Воспалительные заболевания органов мошонки. Травма мошонки и её органов. Мужское бесплодие	2	11
	ИТОГО	18	

*(очная форма, с применением ЭОС и ДОТ)

6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрено ФГОСом.

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

п/№	Виды и темы самостоятельной работы студента	Объем в АЧ	Семестр
1.	Неотложные состояния при обструкции верхних мочевыводящих путей (причины, клиника, диагностика, первая помощь, лечение).	3	11

2	Неотложные состояния при обструкции нижних мочевыводящих путей (причины, клиника, диагностика, первая помощь, лечение)	2	11
3	Неотложные состояния при острых воспалениях верхних мочевыводящих путей. Осложнения. Лечение	3	11
4.	Неотложные состояния при патологии мужских половых органов (причины, клиника, диагностика, первая помощь, лечение)	3	11
5.	Травмы почек мочевыводящих путей и мужских половых органов	3	11
	ИТОГО	14	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во вариантов тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
1.	11	Контроль освоения темы	Клиническая анатомия и физиология мужских половых органов.	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10
2.	11	Контроль освоения темы	Аномалии развития и повреждения предстательной железы. Неспецифические воспалительные заболевания простаты, Хроническая тазовая боль.	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 5
3.	11	Контроль освоения темы	Гиперплазия простаты, Рак предстательной железы	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10

4.	11	Контроль освоения темы	Аномалии развития полового члена. Неспецифические воспалительные заболевания полового члена. Травмы полового члена.	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10
5.	11	Контроль освоения темы	Физиология эрекции. Эректильная дисфункция	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10
6.	11	Контроль освоения темы	Аномалии развития органов мошонки. Травма мошонки и её органов	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10
7.	11	Контроль освоения темы	Воспалительные заболевания органов мошонки. Опухоли органов мошонки. Мужское бесплодие	Тестовые задания Ситуационные задачи Собеседование Ролевая игра	10 1 1 1	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки) 20 10
8.	11	Промежуточная аттестация (зачет)	Все разделы	Ситуационные задачи Собеседование	1 3	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Урология: учебник /ред. Н.А. Лопаткин. – М.:ГЭОТАР – МЕД, 2006, - 520с.	2	169
2	Урология: учебник/ Б.К.Комяков. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2012.	1	45
3	Аляев Ю.Г. «Урология». – Москва, 2005г.	1	-
4	Физиология эрекции В.Н. Крупин, Нижний Новгород, Издательство НижГМА ,2011 ISBN 978-5-7032-0812-0 28 с.,	16	
5	Диагностика эректильной дисфункции/Б.Е.Шахов, В.Н. Крупин, Нижний Новгород, Издательство НижГМА, 2009 ISBN 978-5-7032-0738-3, 188 с	16	

6	Диагностика и лечение заболеваний половой сферы у мужчин/С.Б. Артифексов, Д.И. Рыжаков Нижний Новгород, Издательство НижГМА 2003 236 с.	10	
7	Учебное пособие- Туберкулез мочеполовой системы./ В.Н. Крупин, Е.В. Кульчавеня, О.С. Стрельцова, В.Н. Минеев, А.М. Киселев, И.Г.Шерстнев Н.Новгород: Издательство НижГМА , 2016.-44с. ISBN 978-5-7032-1063-5	6	

**перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.*

8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Под ред. П.А. Щеплева. Андрология для урологов. Клинические рекомендации. Научные редакторы Н.П. Наумов, Ж.Ю. Сапожкова. М.: Медконгресс, 2020 – 262 с.	ПДФ	
2	Крупин В.Н., Белова А.Н. Нейроурология: руководство для врачей. М.-2005	20	2
3	Матвеев Б.П. «Клиническая онкоурология» М., Москва, 2003г.	4	
4	Практическая андрология/С.Ю. Калинин, И.А.Тюзиков.-М.: Практическая медицина, 2009.-399с.	ПДФ	
5	Андрология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / под ред. А.А. Камалова. — М.: Е-нота, 2017 — 384 с. — (Серия «Фармакотерапия без ошибок»).	ПДФ	
7	Шахов Е.В. Неотложная урология. – Н.Новгород.: НГМА, 1998. – 104с.	2	38
8	Практическая урология. Руководство для врачей. Под ред. Глыбочко П.В. и Аляева Ю.Г. «Медфорум», Москва, - 2012г.	2	

**дополнительная литература содержит дополнительный материал к основным разделам программы дисциплины.*

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1	Семиотика и симптоматология урологических заболеваний. Рентгеновская, радиоизотопная, лабораторная, инструментальная, ультразвуковая диагностика.	14

	Правила оформления истории болезни урологических пациентов.	
2	Андрология. Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка.	14
3	Андрология. Мужское бесплодие	14
4	Андрология. Эректильная дисфункция	14
5	Гиперплазия простаты. Рак простаты.	14

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
UroWeb.ru	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс]	Не ограничено
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU - журналы изд-ва «Медиасфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	

Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: cg.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. лекционные аудитории с современными средствами демонстрации;
2. учебные классы (комнаты), оснащенные наглядными пособиями, диагностическими специализированными приборами;
3. операционные, перевязочные, эндоскопические кабинеты для проведения работы с пациентами.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. ПК;
2. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
3. мониторы;
4. крупноформатный жидкокристаллический монитор «Самсунг»;
5. мультимедийные наглядные материалы по различным разделам дисциплины;

6. материалы для освоения полученных знаний (ситуационные задачи);
7. учебные компьютерные программы;
8. набор CD - дисков по отдельным вопросам урологии;
9. видеофильмы;
10. доступ к сети Интернет

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН1003 0 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020

