Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мальцев Сергей Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.01.2024 12:18:55
Уникальный программный ключ:
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОУВО «СПбМСИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ С.Б. Мальцев

29 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«УРОЛОГИЯ»

Специальность	31.08.68 Урология
Квалификация	врач-уролог
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	2 года
Кафедра	хирургических болезней №1

Санкт-Петербург
2023 г.

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положен ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный Министерством образования и науки РФ 26.08.2014, приказ №1111.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры хирургических болезней №1 от 29.06.2023, протокол № 9, рассмотрена на заседании Ученого совета Института от 29.08.2023 г., протокол №1.

Заведующий кафедрой _____Б. И. Мирошников

Разработчики:

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры
хирургических болезней №1 Муравьев А. Н.

Профессор, доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой хирургических болезней №1 Мирошников Б. И.

Рецензент:

Лебедев А.А., старший научный сотрудник направления «Урология, гинекология и абдоминальная хирургия» ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

подготовка квалифицированного врача- уролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

-формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.68. «Урология»;

- подготовка врача-уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

-формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;

- формирование компетенций врача уролога:

1. диагностика и дифференциальная диагностика урологических заболеваний;
2. комплексное лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учётом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии;
3. основные диагностические и лечебные процедуры;
4. выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии;
5. предоперационная подготовка и послеоперационное ведение урологических больных;
6. экстренные и плановые операции при урологических заболеваниях;
7. профилактика и метафилактика урологических болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина **«Урология»** относится к базовой части Блока 1 ОПОП ВО.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знания:

- Основные приемы сбора анамнеза и жалоб по системам органов
- Лучевые методы диагностики хирургических заболеваний
- Основные хирургические инструменты и их предназначение

Умения:

- Собирать анамнез, провести физикальное обследование
- Формулировать показания к лучевым методам диагностики
- Пользоваться хирургическими простыми инструментами

Навыки:

- Методы физикального обследования больного
- Владеть дифференциальной диагностикой хирургических заболеваний
- Пользоваться простейшими медицинскими инструментами

3 Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника.

Данная дисциплина является составляющей в формировании следующих универсальных и профессиональных компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8.

4. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

№ п/п	Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации	применить основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации	абстрактным мышлением и синтезом	Опрос. Тестовые задания. Ситуационные задачи. Рефераты
	профилактическая деятельность:					
2.	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 че-	Знать нормативные документы, регулирующие мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья.	Умение применить квалификационные знания и умения при возникновении задач, связанных с сохранением и укреплением здоровья в плановой и экстренной работе урологического отделения	Владеть методами ранней диагностики, а также выявлений причин и условий возникновения опасных для здоровья состояний в урологическом отделении	Опрос. Тестовые задания. Ситуационные задачи. Рефераты

		ловека факторов среды его обитания				
3.	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Принципы работы в профилактических медицинских учреждениях, принципы диспансеризации населения на местах	Организовывать потоки больных, для проведения диспансеризации, а также владеть навыками физикального, инструментального и лабораторного обследования больных	Владеть методиками проведения ранней диагностики урологических заболеваний	Опрос. Тестовые задания. Ситуационные задачи. Рефераты
4.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знать методики сбора социально-гигиенических и медико-статистических показателей здоровья взрослых и подростков	Уметь применять принципы медико-статистического анализа для проведения статистических выкладок о показателях здоровья взрослых и подростков	Владеть статистическими метода и применять их на практике	Опрос. Тестовые задания. Ситуационные задачи. Рефераты
5.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	Знать методы ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании урологической помощи.	Уметь применять знания и навыки по ведению и лечению пациентов урологического профиля	Владеть методами ведения и лечения больных урологического профиля	Опрос. Тестовые задания. Ситуационные задачи. Рефераты
реабилитационная деятельность:						
6.	ПК-8	готовность к при-	Знать	Уметь при-	Владеть	Опрос. Тестовые

		менению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы лекарственной, немедикаментозной терапии, мед. Реабилитации	менять методы немедикаментозной терапии и принципы реабилитации у больных, нуждающихся в сан-кур. лечении	навыками оказания мед помощи в реабилитационных центрах	задания. Ситуационные задачи. Рефераты

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-8	Заболевание почек и мочевыводящих путей	Уросемиотика До инструментальное обследование инструментальные методы обследования ультразвуковая диагностика радиоизотопные методы обследования рентгенологическое исследование аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов мочекаменная болезнь дистанционная литотрипсия. контактная литотрипсия. перкутанная литотрипсия. гидронефроз, гидроуретеронефроз нефрогенная гипертензия повреждения почек и мочевого пузыря. повреждение уретры и наружных половых органов ятрогенная травма в урологии. Урогинекология острая почечная недостаточность хроническая почечная недостаточность нейрогенная дисфункция мочевого пузыря недержание мочи Уродинамика в урологии. паразитарные заболевания мочеполовых органов эхинококкоз почки шистосоматоз мочеполовых органов филяриатоз мочеполовых органов туберкулёз мочеполовой системы (фтизиурология) мочеполовые свищи у женщин ургентная урология
2.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-8	Заболевания предстательной железы	Уросемиотика До инструментальное обследование инструментальные методы обследования ультразвуковая диагностика радиоизотопные методы обследования рентгенологическое исследование неспецифические воспалительные заболевания, мочевых путей, половых органов доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. лечение рак предстательной железы. этиология. патогенез. дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы.

			ятрогенная травма в урологии. Эректильная дисфункция. этиология. патогенез. лечение. современные методы лечения преждевременной эякуляции нейрогенная дисфункция мочевого пузыря недержание мочи Уродинамика в урологии. Ургентная урология
3.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-8	Заболевания наружных половых органов	Уросемиотика До инструментальное обследование инструментальные методы обследования ультразвуковая диагностика радиоизотопные методы обследования рентгенологическое исследование неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов повреждение уретры и наружных половых органов ятрогенная травма в урологии. Урогинекология водянка оболочек яичка Приапизм болезнь пейрони (фибропластическая индурация полового члена) Эректильная дисфункция. этиология. патогенез. лечение. современные методы лечения преждевременной эякуляции ургентная урология
4.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-8	Онкоурология	Уросемиотика До инструментальное обследование инструментальные методы обследования ультразвуковая диагностика радиоизотопные методы обследования рентгенологическое исследование аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей злокачественные новообразования почки, почечной лоханки и мочеточника новообразования мочевого пузыря. этиология. патогенез. диагностика. лечение. доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. лечение рак предстательной железы. этиология. патогенез. дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы.

6.Форма контроля

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические

занятия, семинары и клинические практические занятия, в соответствии с тематическим планом (п.8.3, п.8.4, п. 8.5).

Промежуточная аттестация: **1,2** курсы – экзамен.

Примерные оценочные средства представлены в п.9.

7.Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **31** зачетную единицу.

Вид учебной работы	**Всего часов**	**Объем по курсам**	
		1 курс	**2 курс**
Лекции (Лек)	**54**	40	14
Практические занятия (Пр)	**190**	110	80
Клинические практические занятия (Кл)	**336**	256	80
Семинары (Сем)	**36**	18	18
Консультация (Конс)	**4**	2	2
Промежуточная аттестация Экзамен (Атт)	**0,6**	0,3	0,3
Самостоятельная работа (СР)	**428**	332	96
Подготовка к экзамену (Контроль)	**67,4**	33,7	33,7
Общая трудоемкость дисциплины:			
академические часы:	**1116**	**792**	**324**
зачетные единицы:	**31**	**22**	**9**

8. Содержание дисциплины

8.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	**Наименование раздела дисциплины**	**Лек**	**Пр**	**Сем**	**Кл**
1	Заболевания почек и мочевыводящих путей	20	80	14	180
2	Заболевания предстательной железы	20	30	4	76
3	Заболевания наружных половых органов	8	60	10	40
4	Онкоурология	6	20	8	40
	Итого:	**54**	**190**	**36**	**336**

8.2. Тематический план лекций

№ п/п	**Тема и ее краткое содержание**	**Часы**	**Наглядные пособия**
1	Уросемиотика Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Почечная колика. Дифференциальная диагностика. Расстройство мочеиспускания и их связь с заболеваниями половых органов у женщин и мужчин. Остаточная моча и методы ее опре-	2	Мультимедийные презентации

	деления. Острая и хроническая задержка мочеиспускания, причины у детей и взрослых. Функциональные нарушения мочевого пузыря. Ночное недержание мочи. Этиология и патогенез. Методы лечения.		
2	Доинструментальные методы исследования Изменения количества мочи. Полиурия, её причины. Изменение удельного веса мочи. Олигурия. Анурия, её виды. Химическое и микроскопическое исследование мочи. Изменение реакции мочи и его причины. Протеинурия, её виды. Цилиндрурия. Пиурия. Гематурия: причины и виды. Тактика врача при гематурии. Значение и техника проведения двухстаканной пробы. Оксалурия, уратурия, фосфатурия. Секрет предстательной железы. Знание его в диагностике заболеваний предстательной железы. Анализ эякулята. Значение его в диагностики заболеваний мужских половых органов.	2	Мультимедийные презентации
3	Инструментальные методы обследования. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроцистоскопия. Бужирование уретры. Методика их проведения и диагностическое значение. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин. Катетеризация мочеточников. Показания, ошибки, опасности, осложнения.	2	Мультимедийные презентации
4	Ультразвуковая диагностика Ультразвуковая диагностика почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки. Пункция кисты почки, пункционная нефростомия с помощью ультразвукового датчика. Биопсия почки, предстательной железы с помощью ультразвукового датчика..	2	Мультимедийные презентации
5	Радиоизотопные методы обледования Изотопная ренография. Статистическая и динамическая нефросцинтиграфия. Непрямая радиоизотопная ангиография. Лимофсцинтиграфия. Сцинтиграфия печени. Радиоиммунология.	2	Мультимедийные презентации
6	Рентгенологическое исследование Обзорный снимок почек и верхних мочевых путей. Экскреторная урография, её модификации, диагностические возможности. Ретроградная уретеропиелография. Методика выполнения. Пневмоперитонеум, его рентгенологическая картина. Нисходящая, восходящая, микционная цистография, полицистография, уретрография, генитография, вагинография, венотестикулогриафия, урокинематография, компьютерная томография, магнитноядерный резонанс, лимфография, почечная артерио и венография (брюшная аорта, селективная почечная артериография, фармакоангиография, селективная почечная венография), тазовая артерио- и венография (показания, диагностическая информация).	2	Мультимедийные презентации

7	Аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей Классификация аномалий почек и мочеточников. Аплазия и гипоплазия почки. Заболевания гипоплазированной почки и их лечение. Отличие гипоплазированной почки от сморщенной. Удвоенная почка. Особенности диагностики. Полное и частичное удвоение почки. Третья добавочная почка. Диагностика аномалий количества. Аномалии расположения, частота. Особенности кровоснабжения. Виды дистопии почки. Клиническая картина. Особенности диагностики и нефроптоза. Аномалии взаимоотношения. Галетообразная, S-образная, L - образная почки. Подковоообразная почка и её формы. Особенности диагностики её заболеваний и операций на ней. Аномалии структуры. Поликистоз почек. Эмбриогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: оперативное и консервативное. Показания. Мультикистозная почка. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение. Солитарная киста почки. Этиология. Патогенез. Содержимое кист. Клиника. Диагностика, лечение. Пункция кисты. Оперативное лечение. Дермоидная киста почки. Ретенционные изменения в почечных чашечках (гидрокалиск, дивертикул), причина, диагностика, дифференциальная диагностика (уратный камень, папиллярная опухоль шейки чашечки, туберкулез, сдавление внутрипочечным сосудом). Аномалии мозгового вещества почки: тубуло-медуллярная дилатация, медулло-каликозная дистопия, медуллярная гипоплазия (мегакалиоз), диагностика, дифференциальная диагностика (некроз почечных сосочков, туберкулез, гидрокаликоз, пиелонефрит, сморщенная почка). Губчатая почка. Диагностика. Лечение. Лоханочная киста. Окололоханочная киста. Диагностика, лечение. Вазо-ренальные и вазо-уретральные аномалии. Аномалии мочеточника: количество, расположение (эктопия) структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Этиология, Патогенез, Клиника. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Диагностика, лечение. Симптомы эктопии устья мочеточника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретероцеле. Диагностика. Виды оперативного лечения и показания. Ретрокавальный мочеточник. Диагностика, лечение. Дивертикул мочеточника. Клиническое значение. Ахалазия мочеточника. Патанатомия и патфизиология нервно-мышечного аппарата мочеточника при ахалазии. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение. Показания к операции на мочеточнике. Экстрофия мочевого пузыря: признаки, клиническое течение. Осложнения. Лечение и его особенности: сроки и виды операций. Дивертикул мочевого пузыря:	2	Мультимедийные презентации

	врожденный и приобретенный. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифдиагностика. Лечение. Показания к операции и её техника. Незаращение урахуса. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение. Особенности операции. Аномалии уретры: стриктура, дивертикул. Клиника. Диагностика, Лечение. Эписпадия. Гипоспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы. Клапаны уретры Оперативное Лечение. Парауретральный ход. Анатомические особенности. Клиника. Лечение. Удвоение уретры. Диагностика, лечение. Прямокишечно-уретральные свищи. Прямокишечно-мочепузырные свищи. Уретровагинальные свищи. Диагностика. Лечение. Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение: сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения. Эктопия и перекрут яичек. Показания к оперативному лечению. Техника..		
8	Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов Острый и хронический цистит. Этиология. Патогенез. Классификация цистита. Современное отношение к диагнозы «Хронический цистит». Симптоматология. Клиника. Диагностика. Простая язва мочевого пузыря. Лейкоплакия мочевого пузыря. Цисталгия. Лечение. Острый пиелонефрит. Пути проникновения инфекции. Виды возбудителей. Роль рефлюксов (пузырно-мочеточникового, лоханочно-почечного) в патогенезе пиелонефрита. Современное отношение климфогенному пути распространения инфекции при пиелонефримте. Патанатомия. Генез бактериурии и пиурии. Их клиническое течение. Клиника острого пиелонефрита: перивчного и вторичного. Общие и местные симптомы заболевания. Диагностика острого пиелонефрита. Диагностическое значение хромоцистоскопии, обзорной урографии. Симптом «белой почки». Возможности экскреторной урографии. Апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, некроз почечных сосочков: клиника, диагностика, лечение. Бактериемический шок: причины, клиника по стадиям, особенности лечения и результаты его, профилактика. Хронические пиелонефрит. Этиология, патогенез: факторы перехода острого воспаления в хроническое. Классификация по активности воспаления. Патанатомия. Симптоматика. Диагностика: количественные методики определения лейкоцитурии, теста активных лейкоцитов, клеток	2	Мультимедийные презентации

	Штернгаймера-Мальбина, метода определения степени бактериурии, данные хромоцистоскопии. Рентгенологическиепризнаки хронического пиелонефрита по данным экскреторной урографии. Значение изотопной ренографии и скеннирования в определении хронического пиелонефрита, его стадий. Фармакоренография, значение изотопной ренографии с бактериальными аллергенами для выявления латентного хронического пиелонефрита. Значение биопсии почки: чрескожной и открытой: достоинства и недостатки, осложнения. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, санаторно-курортное, оперативное. Пионефроз - конечная стадия хронического воспалительного процесса. Клиника, диагностика, лечение. Паранефрит. Этиология, Патогенез. Симптоматика и клиническое течение. Пути распространения гнойников. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда). Сущность заболевания. Патогенез. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика. Лечение. Виды операций. Простатит: острый и хронический. Простатовезикулит. Гонорейный. трихомонадный, неспецифический, вирусный, кандидамикотический. Задний уретрит хламидиозной этиологии. Диагностика, клиника, лечение. Симптоматика, дифференциальная диагностика, осложнения. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения, Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Этидидимоорхит. Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное. Фимоз и парафимоз. Лечение		
9	Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Особенности течения пиелонефрита беременных, лечение, профилактика пиелонефрит у детей. Особенности течения. Лечение: консервативное и оперативное. Показания. Виды операций, техника их выполнения, тактические особенности в зависимости от состояния пассажа мочи и степени тяжести воспалительного процесса в почке. Экспресс-диагностика чувствительности флоры мочи к антибактериальным препаратам.	2	Мультимедийные презентации
10	Хронические пиелонефрит. Этиология, патогенез: факторы перехода острого воспаления в хроническое. Классификация по активности воспаления. Патанатомия. Симптоматика. Диагностика: количественные методики определения лейкоцитурии, теста активных лейкоцитов, клеток Штернгаймера-Мальбина, метода определения степени бактериурии, данные хромоцистоскопии. Рентгенологические признаки хронического пиелоне-	2	Мультимедийные презентации

	фрита по данным экскреторной урографии. Значение изотопной ренографии и сканирования в определении хронического пиелонефрита, его стадий. Фармакоренография, значение изотопной ренографии с бактериальными аллергенами для выявления латентного хронического пиелонефрита. Значение биопсии почки: чрескожной и открытой: достоинства и недостатки, осложнения. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, санаторно-курортное, оперативное.		
11	Основы экспертизы качества мед. помощи в урологии. Врачебные ошибки при неосложненной инфекции мочевых путей. Неспецифические воспалительные заболевания. Фармакотерапия. Ятрогенные повреждения мочеполовой системы, фармакотерапия больных с неосложненной инфекцией мочеполовых путей. Типичные ошибки фармакотерапии при лечении инфекции мочевых путей	2	Мультимедийные презентации
12	Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез заболевания. Роль тубулопатий в литогенезе. Роль анатомического фактора (врожденного и приобретенного генеза) в камнеобразовании, нарушенной гемодинамики почки, уродинамики. Виды камней: по химическому составу, по отношению к рентгеновским лучам. Взаимосвязь этих свойств. Функционально-морфологические последствия наличия камня в почке и в мочевых путях (уростаз, инфицирование мочевых путей, хроническая почечная недостаточность). Клиническая симптоматика уролитиаза: симптомы, типичные для заболевания и симптоматика его осложнений, боль, примесь крови в моче: степень выраженности, механизм. Симптоматика осложнений: 1 группа осложнений - нарушение уродинамики: гидрокаликоз, гидронефроз, уретерогидронефроз. 2 группа осложнений верхних мочевых путей: от лабораторно констатируемой лейкоцитурии до различных степеней проявления острого и хронического пиелонефрита, вплоть до карбункула почки или калькулезного пионефроза. 3 группа осложнений: хроническая почечная недостаточность от субкомпенсированной до терминальной стадий. Диагностика: обзорная урография, обнаружение рентгенонегативного камня. Диагностика осложнений: оценка состояния уродинамики (хромоцистоскопия у женщин, ультразвуковое сканирование почек, изотопная ренография, экстреторная урография). Оценка инфицированности мочевых путей, - степени воспалительного процесса в почке (общий анализ мочи, посев мочи, ана-	2	Мультимедийные презентации

	лиз мочи по Нечипоренко, общий анализ крови); оценка функционального состояния почек (клиренс по эндогенному креатинину, азотовыделительная функция, дефицит секреции по данным изотопной ренографии). Уратный нефролитиаз. Диагностика рентгенонегативных камней (экскреторная урография, ультразвуковое сканирование, ретроградная уретеропиелография). Лечение. Консервативное: медикаментозный литолиз уратов; инструментальное - литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа. Оперативное: чрескожная трансренальная литоэкстракция из пункционного доступа и литотрипсия. Показания, техника исполнения. Открытые оперативные вмешательства. Показания. Гиперурикемия, нормализация нарушенного пуринового обмена. Двусторонний и рецидивный уролитиаз. Особенности диагностики. Роль определения паратгормона из вен шеи в диагностике. Лечебная тактика. Камни мочевого пузыря (первичные, вторичные), простаты, уретры. Клиника, диагностика, лечение. дистанционная литотрипсия. контактная литотрипсия. перкутанная литотрипсия. Физические принципы литотрипсии. ДЛТ, показания, осложнения, последствия, возможности современных литотрипторов в лечении МКБ.		
13	Гидронефроз, гидроуретеронефроз Этиология и патогенез. Патологическая анатомия и физиология. Клиника, диагностика, лечение. Виды пластических операций. Поздний гидроуретеронефроз. Особенности диагностики (оценка функционального резерва почки после её декомпрессии путём установки стента или пункционной нефростомии. Принципы и возможности оценки функционального состояния и активности стенки верхних мочевых путей со стороны поражения. Роль функциональных показателей контрлатеральной почки и определение лечебной тактики.	2	Мультимедийные презентации
14	Злокачественные новообразования почки, почечной лоханки и мочеточника Почечно-клеточный рак. Виды опухолей почки (аденокарциномы, опухоль Вильмса). Этиологические факторы. Патологическая анатомия. Патогенез метастазирования. Стадии опухолевого процесса по международной системе. Симптоматика (клиническая и параклиническая). Роль и последовательность диагностических этапов: обзорная и экскреторная урография. Статистическая сцинтиграфия почек. Ультразвуковое сканирование.	2	Мультимедийные презентации

	Ангиография почек, компьютерная томография. Диагностика метастазов. Лечение. Оперативные доступы к почке. Химиотерапия. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии. Показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия. Комбинированное лечение. Папиллярный рак лоханки почки. Этапы диагностики. Значение ретроградной уретеропиелографии. Значение пункционной биопсии почек. Диагностика метастазов. Лечение. Особенности операции. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение		
15	Новообразования мочевого пузыря. Этиология.патогенез. диагностика. лечение. Опухоли мочевого пузыря: доброкачественные, злокачественные. Рак мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Метастазирование. Классификация, Симптоматика. Клиника. Диагностика. Роль тазовой артерио-флебо- и лимфографии. Значение радиоизотопных методов исследования. Последовательность диагностических этапов. Лечение: оперативное, лучевое, химиотерапия, комплексное, комбинированное. Виды операций и показания к ним, ТУР в лечении опухолей мочевого пузыря. Отдаленные результаты.	2	Мультимедийные презентации
16	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. Лечение Аденома предстательной железы. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии заболевания и их симптоматика. Диагностика. Особенности ректального исследования. Значение цистографии: нисходящей по Кнайзе-Шоберу; показания к последней. Показания к цистоскопии при аденоме простаты. Лечение: аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Трансуретральная электрорезекция предстательной железы. Ближайшие и поздние осложнения. Их лечение. Показания к вазорезекции. Консервативное лечение.	2	Мультимедийные презентации
17	Рак предстательной железы. этиология. патогенез. Рак простаты. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование. Стадии рака. Диагностика. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты. Лечение: консервативное, оперативное.	2	Мультимедийные презентации
18	Дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы. ПСА и его производные, как предиктор рака пред-	2	Мультимедийные презентации

	стательной железы, ТРУЗИ, диагностические возможности и недостатки, ПРИ, диагностические возможности, биопсия простаты, техника проведения, обезболивание, осложнения.		
19	Нефрогенная гипертензия Вазоренальная гипертензия. Классификация: виды поражений почечной артерии. Патогенез: ренинангиотензин-альдостероновые факторы, реноприпвная гипертензия, гипотензивные факторы почки. Схема строения ЮГА. Диагностический алгоритм синдрома гипертензии. Симптоматика. Значение анамнеза. Клиническое течение. Данные анализов крови, мочи, тестов глобальной функции почек, исследование глазного дна. Аускультация живота, измерение артериального давления на верхних и нижних конечностях, в различных положениях тела больного. Урографические признаки поражения почечной артерии. Показания к аортографии, селективной артериографии почки, флеботонометрии, флебографии. Значение дигитальной субтранкционной артериографии. Диагностическое значение раздельных клиренсов-тестов. Фармакологическая блокада ангиотензина. Ангиографические признаки различных видов поражения почечной артерии: атеросклеротический и фибромускудярные стенозы, аневризма, неспецифический аортоартериит, тромбоз и т.д. Признаки гемодинамически значимого стеноза почечной артерии. Активность ренина и его диагностическая роль. Показания к оперативному лечению. Хирургические доступы к сосудам почки. Виды операций в зависимости от характера поражений. Эстракорпоральная хирургия сосудов почки. Использование микрохирургической техники, аутотрансплантации. Показания к баллонной дилятации стеноза почечной артерии. Особенности послеоперационного ведения. Результаты. Паренхиматозная гипертензия: этиология, патогенез, симптоматика, диагностика. Лечение: при одно- и двухстороннем пиелонефрите. Принципы гипотензивной терапии при нефрогенной гипертензии. Гипертензия как следствие других урологических заболеваний (травмы, опухоли, кисты почек, мочекаменная болезнь, поликистоз почек, гидронефроз).	2	Мультимедийные презентации
20	Повреждения почек и мочевого пузыря. Механизм закрытой травмы почек. Классификация повреждений почки. Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек. Диагностическое значение обзорной рентгенографии обзорной рентгенографии, экскреторной урографии, сканирования, почечной ангиографии и венографии. Хромоцистоскопия для	2	Мультимедийные презентации

	уточнения стороны и характера повреждения почек. Показания к применению экскреторной урографии при различных видах повреждения почки, ретроградной пиелографии. Возможности ангиографии, венографии и сканирования почек в уточнении диагноза и определении объёма оперативного вмешательства. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохранющим и органоуносяшим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травмы почек. Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника травмы мочеточника. Диагностическая ценность экскреторной урографии, ретроградной пиелографии, уретеропиелографии, хромоцистоскопии. Возможность первичного шва мочеточника и способы его пластического восстановления. Механизм повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Клиническая картина вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Диагностические тесты: при повреждении мочевого пузыря. Выполнение восходящей цистографии, отсроченная цистография. Условия для диагностики повреждений задней стенки. Ценность катетеризации мочевого пузыря, цистоскопии и других диагностических приемов. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования.		
21	Повреждение уретры и наружных половых органов Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Тяжесть разрыва задней уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Возможность катетеризации уретры. Диагностическая ценность уретрографии при распознавании повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывами уретры. Показания к первичному шву уретры. Условия его выполнения. Стриктура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальная диагностика его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению. Повреждения полового члена. Механизм и виды повреждений полового члена. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Значение различных диагностических приёмов в выявлении характера травмы полового члена. Способы лечения различных видов повреждений полового члена.	1	Мультимедийные презентации

	Осложнения повреждений кавернозных тел. Методы пластического восстановления полового члена после травматического его ампутации. Повреждения яичек. Механизм и виды травм яичка. Клиническая картина и методы диагностики различных видов открытых и закрытых повреждений яичек. Зависимость исхода ранения от характера повреждений яичка. Лечебная тактика при травме яичка.		
22	Ятрогенная травма в урологии. Современные аспекты ятрогении в урологической практике врача стационара. Последствия ятрогенных осложнений и возможные пути их устранения, ятрогенные осложнения в эндоурологии. Урогинекология Пузырно-влагалищные свищи, причины, клиника, диагностика, лечение.Пузырно ректальные свищи, причины, клиника, диагностика,лечение.	1	Мультимедийные презентации
23	Хроническая почечная недостаточность Определение понятия ХПН. Заболевания, предшествующие ХПН. Патогенез ХПН, теория уремии. Патологическая анатомия. Разнообразный характер патоморфологических изменений в почках. Классификация ХПН. Стадии течения ХПН. Клинико-лабораторная диагностика каждой из них. Деление терминальной ХПН на периоды клинического течения. Симптоматология и клиническое течение ХПН. Зависимость степени выраженности клинических проявлений от стадии болезни, интеркуррентных заболеваний, артериальной гипертонии. Состояние ЦНС, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, костно-суставного аппарата, нервно-психической сферы, мочевыделительной системы при ХПН. Диагностическое лечение лабораторных, рентгенологических, инструментальных методов обследования. Дифференциальный диагноз между гломерулонефритомиа пиелонефритом, различными стадиями ХПН. Схема обследования больных при диагностике первичного заболевания почек и ХПН. Лечение. Задачи консервативной терапии. Показания к применению методов диализа и почечной трансплантации. Метод перитонеального диализа. Показания и условия проведения перитонеального диализа. Гемодиализ. Различные модификации артериовенозного шунтирования, их недостатки. Преимущества аретриовенозного подкожного анастомоза. Показания к хроническому гемодиализу. Осложнения при проведении гемодиализа. Трансплантация почки. Проблемы тканевой несовместимости и пути улучшения результатов пересадки почки. Показания и противопоказания к пересадке почки. Предоперационная подготовка, техника опе-	1	Мультимедийные презентации

	рации, послеоперационный период. Прогноз при ХПН в зависимости от стадии заболевания.		
24	Водянка оболочек яичка Понятие водянки оболочек яичка. Классификация водянки оболочек яичка. Формы клинического течения заболевания. Клиника острой и хронической водянки оболочек яичка. Дифференциальная диагностика водянки яичка, пахово-мошоночной грыжи, варикоцеле, опухоли яичка. Лечение. Способы оперативного вмешательства при водянке яичка. Течение послеоперационного периода. Возможные осложнения.	1	Мультимедийные презентации
25	Приапизм Определение понятия приапизма и его отличие от физиологической эрекции. Приапизм, как симптом различных заболеваний и как самостоятельная нозологическая форма. Лечебная тактика в зависимости от причин возникновения приапизма. Влияние приапизма на половую функцию и ее зависимость от длительности заболевания. Патогенез импотенции. Способы оперативных вмешательств и их возможности в сексуальной реабилитации больных, перенесших приапизм. Болезнь Пейрони (фибропластическая индурация полового члена) Этиология болезни Пейрони, возможность сочетания с другими системными заболеваниями. Патоморфологический субстрат и его локализация. Классическая триада симптомов. Механизм возникновения эректильной деформации. Дифференциальная диагностика болезни Пейрони. Показания к консервативному и оперативному лечению. Наиболее распространенные виды консервативного лечения, его эффективность, способы оперативных вмешательств. Техника операции Несбита. Прогноз в отношении выздоровления или восстановления половой функции.	1	Мультимедийные презентации
26	Эректильная дифункция. этиология. патогенез. лечение. Эректильная дисфункция и хронический простатит. современные методы лечения преждевременной эякуляции преждевременная эякуляция как проявление эректильной дисфункции, медикаментозная и поведенческие методы лечения преждевременной эякуляции.	1	Мультимедийные презентации
27	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Поражение центральной и периферической иннервации при нейрогенной дисфункции мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Причины нарушения функции мочевого пузыря. Симптоматика и клиническое течение нейрогенной дисфункции мочевого пузыря в зависимости от локализации повреждений нервной системы.	1	Мультимедийные презентации

	Клиника гипорефлекторного, гиперрефлекторного, арефлекторного, склеротического мочевого пузыря. Значение анамнеза, объективного, лабораторного, эндоскопического, рентгенологического методов исследования диагностики нейрогенной дисфункции мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика дисфункции мочевого пузыря, аденомы и рака простаты, болезни Мариона, стриктуры уретры и других заболеваний. Показания к консервативному и оперативному методам лечения. Прогноз.		
28	Недержание мочи. Стрессовое недержание мочи, этиология, клиника, лечение. Гиперактивный мочевой пузырь, диагностика лечение.	1	Мультимедийные презентации
29	Уродинамика в урологии. Урофлоуметрия, диагностика в лечении урологических больных, цистометрия. Техника выполнения, интрепретация результатов. Паразитарные заболевания мочеполовых органов, возбудители основных паразитарных заболеваний мочеполовых органов, диагностика, методы их лечения, прогноз.	1	Мультимедийные презентации
30	Эхинококкоз почки. Эхинококкоз почки: возбудители заболевания. Частота поражения почки и других внутренних органов. Пути проникновения возбудителя заболевания в почку. Характер роста гидатидозных кист при различных формах эхинококкоза почки. Симптоматика и клиническое течение эхинококкоза почки. Значение специфических реакций и объективных методов обследования диагностики эхинококкоза почки. Место рентгенологических методов при распознавании эхинококкоза. Дифференциальная диагностика эхинококкоза почки с кистой, опухолью, забрюшинной опухолью, гидронефрозом. Методы лечения эхинококкоза почки. Показания к органосохраняющим и органоуносящим оперативным вмешательствам. Меры профилактики эхинококкоза почки. Значение санитарно-просветительных мероприятий. Прогноз.	1	Мультимедийные презентации
31	Шистозомотоз мочеполовх органов Шистозомотоз мочеполовых органов: Этиология и патогенез шистозоматоза мочеполовых органов, возбудитель шистозоматоза, цикл его развития. Распространенность заболевания. Характеристика общих и местных изменений при шистозоматозе. Стадии клинического течения острого и хронического шистозоматоза, их характеристика. Значение анамнеза в диагностике шистозоматоза. Ценность инструментальных методов исследования в распознавании заболевания. Роль экскреторной урографии в выявлении осложнений шистозомато-	1	Мультимедийные презентации

	за. Дифференциальная диагностика шистозоматоза с опухолевым и туберкулезным поражением мочевого пузыря. Содержание лекарственной терапии шистозоматоза мочеполовых органов. Показания к оперативному вмешательству. Меры профилактики шистозоматоза и прогноз.		
32	Филяриатоз мочеполовых органов Филяриатоз мочеполовых органов: Понятие филяриатоза мочеполовых органов, распространенность заболевания. Пути проникновения возбудителя в организм человека, локализация патологического процесса. Общие и местные симптомы заболевания. Методы диагностики филяриатоза. Роль лимфографии в установлении показаний к оперативному лечению. Характеристика консервативной химиотерапии. Профилактика заболевания.	1	Мультимедийные презентации
33	Туберкулёз мочеполовой системы (фтизиурология). Туберкулёз почки и мочевых путей. Этиология и патогенез. Патанатомия. Классификация. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика с хроническим неспецифическим пиелонефритом. Лечение: консервативное, оперативное. Критерий излечённости. Прогноз. Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патанатомия. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика, лечение. Осложнения. Прогноз. Актиномикоз мочеполовых органов. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.	1	Мультимедийные презентации
34	Мочеполовые свищи у женщин. Механизм происхождения и локализация мочеполовых свищей у женщин. Основные группы свищей. Симптоматика. Зависимость характера и степени выраженности основного симптома мочеполового свища от его локализации и размеров. Значение анамнеза, рентгенологических и эндоскопических исследований в диагностике мочеполовых свищей у женщин. Исходы пластических восстановительных операций. Частота рецидивов свищей. Ургентная урология. Экстренные состояния в урологии, методы оказания срочной помощи, интенсивная терапия при них. Почечная колика - клиника, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия. Острая задержка мочи. Причины. Методы лечения. Анурия - этиологические факторы. Виды анурии. Стадии развития. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Показания к операции. Исходы лечения. Гематурия - источник, локализация, причины кровотечения, характеристика, виды гематурии, показания к консервативному и оперативному методам лечения.	1	Мультимедийные презентации

	Итого:	**54**	

8.3. Тематический план практических занятий и формы текущего контроля

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1	Уросемиотика	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
2	До инструментальное обследование	8	Реферат, Разбор ситуационных задач
3	Инструментальные методы обследования	8	Реферат, Разбор ситуационных задач
4	Ультразвуковая диагностика	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
5	Радиоизотопные методы обследования	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
6	Рентгенологическое исследование	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
7	Аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
8	Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
9	Мочекаменная болезнь	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
10	Дистанционная литотрипсия. Контактная литотрипсия. Перкутанная литотрипсия.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
11	Гидронефроз, гидроуретеронефроз	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
12	Злокачественные новообразования почки, почечной лоханки и мочеточника	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
13	Новообразования мочевого пузыря. этиология. патогенез. диагностика. лечение.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
14	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. лечение	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
15	Рак предстательной железы. этиология. патогенез.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
16	Дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
17	Нефрогенная гипертензия	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
18	Повреждения почек и мочевого пузыря.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
19	Повреждение уретры и наружных половых органов	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
20	Ятрогенная травма в урологии.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
21	Урогинекология	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
22	Острая почечная недостаточность	6	Реферат, Разбор ситуационных задач

23	Хроническая почечная недостаточность	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
24	Водянка оболочек яичка	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
25	Приапизм	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
26	Болезнь пейрони (фибропластическая индурация полового члена)	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
27	Эректильная дисфункция. этиология. патогенез. лечение.	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
28	Современные методы лечения преждевременной эякуляции	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
29	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
30	Недержание мочи	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
31	Уродинамика в урологии.	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
32	Паразитарные заболевания мочеполовых органов	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
33	Эхинококкоз почки	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
34	Шистосоматоз мочеполовых органов	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
35	Филяриатоз мочеполовых органов	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
36	Туберкулёз мочеполовой системы (фтизиурология)	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
37	Мочеполовые свищи у женщин	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
38	Ургентная урология	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
	ИТОГО:	**190**	

8.4. Тематический план семинаров и формы текущего контроля

№ п/п	**Тема и ее краткое содержание**	**Часы**	**Формы текущего контроля**
1	Уросемиотика	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
2	До инструментальное обследование Инструментальные методы обследования	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
3	Ультразвуковая диагностика	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
4	Радиоизотопные методы обследования	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
5	Рентгенологическое исследование	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
6	Аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
7	Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
8	Пиелонефрит беременных и послеродового периода.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
9	Хронический пиелонефрит. этиология, патогенез: факторы перехода острого воспаления в хроническое	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
10	Основы экспертизы качества мед. помощи в урологии. врачебные ошибки при неосложненной инфекции мочевых путей. неспецифические воспалительные заболевания. фармакотерапия.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
11	Мочекаменная болезнь	**1**	Реферат, Тесты, Опрос

12	Дистанционная литотрипсия. контактная литотрипсия. перкутанная литотрипсия.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
13	Гидронефроз, гидроуретеронефроз	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
14	Злокачественные новообразования почки, почечной лоханки и мочеточника	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
15	Новообразования мочевого пузыря. этиология. патогенез. диагностика. лечение.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
16	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. лечение	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
17	Рак предстательной железы. этиология. патогенез.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
18	Дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
19	Повреждение уретры и наружных половых органов Ятрогенная травма в урологии	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
20	Урогинекология	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
21	Острая почечная недостаточность Хроническая почечная недостаточность	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
22	Водянка оболочек яичка	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
23	Приапизм	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
24	Болезнь пейрони (фибропластическая индурация полового члена)	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
25	Эректильная дисфункция. этиология. патогенез. лечение.	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
26	Современные методы лечения преждевременной эякуляции	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
27	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
28	Недержание мочи	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
29	Уродинамика в урологии.	**2**	Реферат, Тесты, Опрос
30	Паразитарные заболевания мочеполовых органов	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
31	Эхинококкоз почки	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
32	Шистосоматоз мочеполовых органов Филяриатоз мочеполовых органов	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
33	Туберкулёз мочеполовой системы (фтизиурология)	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
34	Мочеполовые свищи у женщин	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
35	Ургентная урология	**1**	Реферат, Тесты, Опрос
	ИТОГО:	**36**	

8.5. Тематический план клинических практических занятий и формы текущего контроля

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1	Уросемиотика	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
2	До инструментальное обследование	16	Реферат, Разбор ситуационных задач
3	Инструментальные методы обследования	16	Реферат, Разбор ситуационных задач
4	Ультразвуковая диагностика	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
5	Радиоизотопные методы обследования	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
6	Рентгенологическое исследование	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
7	Аномалии органов мочеполовой системы - эмбриогенез почек и мочевых путей	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
8	Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов	12	Реферат, Разбор ситуационных задач
9	Мочекаменная болезнь	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
10	Дистанционная литотрипсия. контактная литотрипсия. перкутанная литотрипсия.	12	Реферат, Разбор ситуационных задач
11	Гидронефроз, гидроуретеронефроз	12	Реферат, Разбор ситуационных задач
12	Злокачественные новообразования почки, почечной лоханки и мочеточника	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
13	Новообразования мочевого пузыря. этиология. патогенез. диагностика. лечение.	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
14	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. этиология. патогенез. диагностика. лечение	16	Реферат, Разбор ситуационных задач
15	Рак предстательной железы. этиология. патогенез.	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
16	Дифференциальная диагностика при заболеваниях предстательной железы.	16	Реферат, Разбор ситуационных задач
17	Нефрогенная гипертензия	16	Реферат, Разбор ситуационных задач
18	Повреждения почек и мочевого пузыря.	14	Реферат, Разбор ситуационных задач
19	Повреждение уретры и наружных половых органов	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
20	Ятрогенная травма в урологии.	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
21	Урогинекология	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
22	Острая почечная недостаточность	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
23	Хроническая почечная недостаточность	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
24	Водянка оболочек яичка	2	Реферат, Разбор ситуационных задач

25	Приапизм	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
26	Болезнь пейрони (фибропластическая индурация полового члена)	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
27	Эректильная дисфункция. этиология. патогенез. лечение.	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
28	Современные методы лечения преж-девременной эякуляции	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
29	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
30	Недержание мочи	2	Реферат, Разбор ситуационных задач
31	Уродинамика в урологии.	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
32	Паразитарные заболевания мочеполо-вых органов	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
33	Эхинококкоз почки	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
34	Шистосоматоз мочеполовых органов	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
35	Филяриатоз мочеполовых органов	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
36	Туберкулёз мочеполовой системы (фтизиурология)	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
37	Мочеполовые свищи у женщин	6	Реферат, Разбор ситуационных задач
38	Ургентная урология	4	Реферат, Разбор ситуационных задач
	ИТОГО:	**336**	

9. Примеры оценочных средств:

9.1. ***Оценочные средства для текущего контроля***

Примеры вопросов к опросу:

1. Каковы этиология и патогенез почечной колики?
2. Что такое анурия?
3. Каков патогенз ДГПЖ?

Примеры тестовых заданий:

ПОЧЕЧНАЯ КОЛИКА — СИМПТОМОКОМПЛЕКС, КОТОРЫЙ ЧАЩЕ ВСЕ¬ГО НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ

-камнях почек и мочеточников
-кисте почки
-ренальной гипертензии
-поликистозе почек

ПОВЕДЕНИЕ БОЛЬНОГО ПРИ ПОЧЕЧНОЙ КОЛИКЕ

-беспрерывно меняет положение тела
-лежа на боку
-вынужденное положение сидя на стуле
-вертикальное положение

ТИПИЧНАЯ ИРРАДИАЦИЯ БОЛЕЙ ПРИ ПОЧЕЧНОЙ КОЛИКЕ

-в паховую область, бедро, половые органы
-в плечо, лопатку

-в мечевидный отросток грудины
-в эпигастральную область

Примерный перечень тематик рефератов:
1)Мочекаменная болезнь
2)ДГПЖ

Примеры ситуационных задач

№1. Больной 45 лет доставлен в ГБ с жалобами на интенсивные боли в поясничных областях, больше справа, повышением температуры тела до 37,8°С. Из анамнеза выяснено, что многие годы лечится амбулаторно по поводу подагры, мочекислого диатеза и хронического пиелонефрита. После употребления алкоголя, обильной мясной пищи 2 дня тому назад заметил появление мочи кирпично-красного цвета и отметил уменьшение ее количества. При осмотре: общее состояние средней тяжести, кожные покровы сухие, наблюдается деформация 1 плюснефаланговых суставов стоп без отека и гиперемии кожи. Температура тела – 37,9°С. Пульс 98 уд./мин, АД – 160/80 мм. рт. ст. Язык сухой, обложен белым налетом. Живот при пальпации мягкий болезненный в пояснично-подреберных областях, больше справа. Почки четко не пальпируются. Симптом XII ребра слабо (+) с обеих сторон. ОАМ: лейкоциты ед. в поле зрения, эритроциты до 10 в п/зр, соли ураты ++++. ОАК: Hb – 110г/л; L- 12,9х10*9/л. без сдвига формулы, СОЭ 36 мм/час. На обзорной урограмме теней подозрительных на конкремент в проекции органов мочевой системы не выявлено. При УЗИ почек отмечается2-стороннеерасширениечашечно-лоханочныхсистем с обеих сторон и нижней трети правого мочеточника где визуализируется гиперэхогенное включение до 0,5 см в диаметре.

Ответ: Острая уратная нефропатия, мочевой криз с развитием острой интраренальной и постренальной почечной недостаточности, уратный нефролитиаз, уратный камень нижней трети правого мочеточника. Острая почечная недостаточность на фоне отравления суррогатами алкоголя, пищевыми продуктами. Для уточнения диагноза необходимо провести общий анализ мочи и крови, биохимический анализ крови (уровень азота мочевины, креатинина, мочевой кислоты), УЗИ и ДГ почек, мочеточников, мочевого пузыря, МСКТ, катетеризация/ стентирование правого мочеточника.

№2 В приемный покой ГБ доставлен больной 37 лет с жалобами на повторяющиеся в течение суток боли в поясничной области слева, сопровождающиеся рвотой, повышение температуры тела до 37,2° С При осмотре пациент ведет себя беспокойно, температура тела 36,6° С, пульс 76 уд./мин, АД140/70 мм.рт.ст. Почки не пальпируются, при наличии болезненности в левой подреберно-поясничной,(+) симптоме XII ребра слева. ОАМ: лейкоцитов 6-8в поле зрения, эритроцитов – до 10 в п/зр.ОАК: НВ 110 г/л; Л – 10,9х10*9/л без сдвига лейкоцитарной формулы влево, СОЭ - 18 мм/час. Рентгенологически на обзорной урограмме в проекции левой почки определяется «плотная тень» размерами 1,0х1,2 см. При УЗИ почек выявлено увеличение размеров левой почки без четких очаговых изменений в паренхиме, расширение чашечно-лоханочной системы с наличием гиперэхогенного образования размерами 1,0х1,2 см в области левого пиелоуретерального сегмента, с «акустической тенью».

Ответ: Обтурирующий камень пиелоуретерального сегмента слева, почечная колика слева. Биохимический анализ крови с определением уровня мочевины, креатинина, фибриногена, проведение МСКТ, ДГ почек, экскреторной урографии. Клиническая картина обусловлена об-

турацией камнем пиелоуретерального сегмента слева, быстрым повышением внутрилоханочного и интерстициального давления. Учитывая размеры камня необходимо срочное восстановление пассажа мочи из левой почки катетеризацией/стентированием мочеточника, лоханки левой почки, либо пункционной нефропиелостомией с последующим проведением ДЛТ, КЛТ либо открытой пиелолитотомией.

9.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Примеры тестовых заданий

ПИЕЛОНЕФРИТ БЕРЕМЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТО СЛЕДСТВИЕМ

А латентно протекающей хронической инфекции
Б впервые возникшего острого процесса
В эндогенных очагов инфекции
Г воспалительного процесса в гениталиях

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ АПОСТЕМАТОЗНОГО ПИЕЛОНЕФРИТА НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕНЫ

А в корковом слое
Б в мозговом слое
В в чашках
Г в лоханке

В ДИАГНОСТИКЕ ОСТРОГО СЕРОЗНОГО И ГНОЙНОГО ПИЕЛОНЕФРИТА РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ

А экскурсионная внутривенная урография
Б обзорный снимок мочевых путей
В клиническая картина
Г ультразвуковое исследование почек

КАКИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПИЕЛОНЕФРИТА У БЕРЕМЕННЫХ

А пенициллины
Б тетрациклины
В аминогликозиды
Г цефалоспорины

ПИЕЛОНЕФРОСТОМИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ ПРИ ПИЕЛОНЕФРИТЕ У БЕРЕМЕННЫХ УДАЛЯЕТСЯ ПОСЛЕ РОДОВ ЧЕРЕЗ?

А 1 мес
Б 2 - 2 дня
В 1 нед
Г 2 нед

ПРИ НЕКРОЗЕ ПОЧЕЧНЫХ СОСОЧКОВ ЧАСТЫМ ХАРАКТЕРНЫМ СИМПТОМОМ

ЯВЛЯЕТСЯ

А макрогематурия
Б лейкоцитурия
В бактериурия
Г цилиндрурия

КАКОЙ ПАРАНЕФРИТ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ВСТРЕЧАЕТСЯ ЧАЩЕ?

А задний
Б нижний
В верхний
Г боковой

ПРИ КАКОЙ ФОРМЕ ПИЕЛОНЕФРИТА МАССА ПОЧКИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ?

А при ксантогранулематозном
Б при первичном
В при вторичном
Г при эмфизематозном

В КАКОЙ СТАДИИ ПИЕЛОНЕФРИТА МАССА ПОЧКИ УМЕНЬШАЕТСЯ?

А при сморщенной почке
Б при остром серозном воспалении
В при карбункуле почки
Г при жировом перерождении почки

В КАКИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ ЧАЩЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ПУЗЫРНО- МОЧЕ-ТОЧНИКОВЫЙ РЕФЛЮКС?
А дети
Б подростки
В молодые люди
Г средний возраст

ЧЕРЕЗ КАКОЙ ТРЕУГОЛЬНИК ГНОЙ ИЗ ПАРАНЕФРАЛЬНОГО ПРО¬СТРАНСТВА МОЖЕТ ПРОРВАТЬСЯ В ПЛЕВРАЛЬНУЮ ПОЛОСТЬ?

А Богдалека
Б Льето
В Пти
Г Лесгафта-Грюнфельда

БАКТЕРИЕМИЧЕСКИЙ ШОК ЯВЛЯЕТСЯ

А острой формой течения уросепсиса
Б острой формой с 2-3 атаками
В острой формой и последующим затяжным течением
Г подострой формой

Примеры контрольных вопросов для экзамена:

1. Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики.
2. Особенности урологической помощи в поликлиниках и стационарах.
3. Консервативное секреторного бесплодия у мужчин.
4. Цистоскопия. Показания, методика, оценка результатов.
5. Физиотерапия при лечении эректильной дисфункции. Показания, противопоказания.
6. Эферентные методы бесплодия у мужчин.
7. Термотерапия при ДГПЖ. Показания, методика.
8. Динамическая кавернозография. Показания, методика, осложнения.
9. Динамическая кавернозография. Расшифровка результатов исследования.
10. Спермограмма. Расшифровка основных показателей.
11. Рентгенологические методы диагностики аномалий развития почек. Расшифровка рентгенограмм.
12. Компьютерная томография в дифференциальной диагностике гидронефроза.
13. Принципы диспансеризации урологических больных.
14. Рентгенодиагностика стриктур уретры. Расшифровка уретрограмм.
15. Туберкулёз придатка яичка. Патогенез, клиника, диагностика и лечение
16. Приапизм. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
17. Острый цистит. Клиника, диагностика, лечение.
18. Эписпадия. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
19. Варикоцеле. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
20. Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
21. Гипоспадия. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
22. Экстрофия мочевого пузыря. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

10. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа	Всего часов	Объем по курсам	
		1	2
Проработка лекций, подготовка к практическим занятиям и семинарам (все разделы дисциплины). Тестирование, написание рефератов	**261**	247	14

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:	
1. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3893-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438930.html	www.rosmedlib.ru
2. Экстренная урогинекология / Лоран О. Б. , Касян Г. Р. , Пушкарь Д. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5635-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456354.html	www.rosmedlib.ru

3. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5741-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457412.html	www.rosmedlib.ru
4. Инфекции, передаваемые половым путем / Кисина В. И. , Гущин А. Е. , Забиров К. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5332-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453322.html	www.rosmedlib.ru
5. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевыделения / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5267-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html	www.rosmedlib.ru
б) дополнительная литература:	
1. Хламидийная инфекция : эволюция взглядов / А. А. Хрянин, О. В. Решетников. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5594-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455944.html	www.rosmedlib.ru
2. Амбулаторная урология / Глыбочко П. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4904-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html	www.rosmedlib.ru
3. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html	www.rosmedlib.ru
4. Урология. Обучающие модули / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-3537-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435373.html	www.rosmedlib.ru
в) современные профессиональные базы данных:	
• Медико-биологический информационный портал для специалистов medline.ru; • Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет" http://www.medlinks.ru; • Медицинский портал http://www.medportal.ru • Медицинский видеопортал Med-Edu.ru http://www.med-edu.ru/ • Портал российского врача МЕДВЕСТНИК https://medvestnik.ru/	
г) информационные справочные системы:	

• Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/ • Международная классификация болезней 10-го пересмотра https://mkb-10.com/ • Информационно-аналитический портал Remedium.ru http://www.remedium.ru • Энциклопедия лекарств от РЛС (https://www.rlsnet.ru)	

12. Материально–техническое обеспечение дисциплины:

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для проведения занятий в форме лекций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, стулья, комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, монитор, телевизор), негатоскоп, доски настенные, учебно-наглядные пособия	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, Net-Police Pro Лицензия № 1316087
Аудитория для проведения занятий в форме лекций, семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, ноутбук с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, Робот - симулятор Юрий с системой мониторинга основных показателей жизнедеятельности; Кровать на колёсах (трехсекционная) функциональная с электроприводом цвет белый; Манекен-симулятор взрослого человека для отработки навыков СЛР Володя с возможностью проведения дефибрилляции и интубации; Электронный внешний дефибриллятор; Модель руки экономичная для отработки навыков внутривенных инъекций и пункций и внутримышечных инъекций (от плеча до ладони, сжатой в кулак); Тренажер-накладка для отработки навыков внутримышечных, подкожных и внутрикожных инъекций (набор); Тренажер аускультации ФОМА взрослый; Симуляционная накладка-тренажер для отработки навыков аускультации сердца и лёгких (надеваемый жилет); Тренажер для отработки навыков измерения артериального давления, в/мышечных и п/кожных инъекций; Тренажер перкуссии; Аппарат ИВЛ переносной «Фаза-5НР»; Дефибриллятор ДКИ-Н-04; Электрокардиограф3-канальный ЭКЗТ-12-01 «Геолинк»; Штатив для	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, Net-Police Pro Лицензия № 1316087

	длительных вливаний ШДВ-02; Отсасыватель хирургический ОХ-10, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально	
Аудитория для проведения занятий в форме лекций, семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, флипчарт, набор хирургического инструментария, РУСЛАН манекен-симулятор по ЖКТ; манекен-симулятор для отработки навыков хирургической обработки ран, ухода за трахеостомой и наложения швов; цифровой манекен-симулятор с пультом для пальпации живота, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально	
Помещение для проведения практических занятий	Стол преподавателя, стул преподавателя, столы, стулья, комплект технических средств обучения (телевизор, миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет), шкафы с наборами биологических моделей (пластинатов), мумифицированный труп, планшеты, муляжи по системам и органам человека	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, Net-Police Pro Лицензия № 1316087
Помещение для проведения практических занятий	Стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая, столы, стулья, комплект технических средств обучения (мини-компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), учебно-наглядные пособия и материалы (плакаты, муляжи), комплект анатомических планшетов, наборы учебных пособий-пластинатов по остеологии, спланхнологии, ангионеврологии	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, Net-Police Pro Лицензия № 1316087
Помещение для проведения практических занятий, практик *(Урологическое онкологическое отделение)* СПбГБУЗ " Клиническая больница Святителя Луки " *194044, Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д.46, лит.А*	Анализатор дыхательной смеси-1шт., аппарат для мониторирования основных функциональных показателей-1шт., аппарат искусственной вентиляции легких-1шт., аппарат наркозно-дыхательный-1шт., дефибриллятор с функцией синхронизации-1шт., интракорпоральный литотриптер-1шт., инфузомат-1шт., медицинские весы-2шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий-2шт., облучатель бактерицидный-3шт., отсасыватель послеоперационный-1шт., противошоковый набор -2шт., ростомер-1шт., система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств-1шт., стетоскоп-3шт., стол операционный хирургический многофункциональный уни-	

	версальный-2шт., термометр-15шт., тонометр-2шт., ультразвуковой сканер-1шт., универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу-1шт., уродинамические системы-1шт., урологическое кресло взрослое-3шт., урологическое кресло детское-1шт., урофлоуметр-1шт., фонендоскоп-5шт., хирургический микрохирургический инструментарий-5 комплектов, экстракорпоральный литотриптер-1шт., электрокардиограф-1шт., электроэнцелограф-1 на клинику, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операций на мочевом пузыре мочеточниках уретре-1шт	
Помещение для самостоятельной работы	Столы, стулья, диваны, журнальные столы, телевизор, комплекты технических средств обучения с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, NetPolice Pro Лицензия № 1316087

13. Специализированные условия для обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья

Указанные ниже условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья применяются при наличии указанных лиц в группе обучающихся в зависимости от нозологии заболеваний или нарушений в работе отдельных органов.

Обучение обучающихся с нарушением слуха

Обучение обучающихся с нарушением слуха выстраивается через реализацию следующих педагогических принципов:

– наглядности,

– индивидуализации,

– коммуникативности на основе использования информационных технологий, разработанного учебно-дидактического комплекса, включающего пакет специальных учебно-методических презентаций

– использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

К числу проблем, характерных для лиц с нарушением слуха, можно отнести:

– замедленное и ограниченное восприятие;

– недостатки речевого развития;

– недостатки развития мыслительной деятельности;

– пробелы в знаниях; недостатки в развитии личности (неуверенность в себе и неоправданная зависимость от окружающих, низкая коммуникабельность, эгоизм, пессимизм, заниженная или завышенная самооценка, неумение управлять собственным поведением);

– некоторое отставание в формировании умения анализировать и синтезировать воспринимаемый материал, оперировать образами, сопоставлять вновь изученное с изученным ранее; хуже, чем у слышащих сверстников, развит анализ и синтез объектов. Это выражается в том, что глухие и слабослышащие меньше выделяют в объекте детали, часто опускают малозаметные, но существенные признаки.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией необходима особая фиксация на артикуляции выступающего - следует говорить громче и четче, подбирая подходящий уровень.

Специфика зрительного восприятия слабослышащих влияет на эффективность их образной памяти - в окружающих предметах и явлениях они часто выделяют несущественные признаки. Процесс запоминания у обучающихся с нарушенным слухом во многом опосредуется деятельностью по анализу воспринимаемых объектов, по соотнесению нового материала с усвоенным ранее.

Некоторые основные понятия изучаемого материала обучающимся необходимо объяснять дополнительно. На занятиях требуется уделять повышенное внимание специальным профессиональным терминам, а также использованию профессиональной лексики. Для лучшего усвоения специальной терминологии необходимо каждый раз писать на доске используемые термины и контролировать их усвоение.

Внимание в большей степени зависит от изобразительных качеств воспринимаемого материала: чем они выразительнее, тем легче слабослышащим обучающимся выделить информативные признаки предмета или явления.

В процессе обучения рекомендуется использовать разнообразный наглядный материал. Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеоинформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Видеоматериалы помогают в изучении процессов и явлений, поддающихся видеофиксации, анимация может быть использована для изображения различных динамических моделей, не поддающихся видеозаписи.

Обучение обучающихся с нарушением зрения.

Специфика обучения слепых и слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

– дозирование учебных нагрузок;

– применение специальных форм и методов обучения, оригинальных учебников и наглядных пособий, а также оптических и тифлопедагогических устройств, расширяющих познавательные возможности обучающихся;

– специальное оформление учебных кабинетов;

– организация лечебно-восстановительной работы;

– усиление работы по социально-трудовой адаптации.

Во время проведения занятий следует чаще переключать обучающихся с одного вида деятельности на другой.

Во время проведения занятия педагоги должны учитывать допустимую продолжительность непрерывной зрительной нагрузки для слабовидящих обучающихся. К дозированию зрительной работы надо подходить строго индивидуально.

Искусственная освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением, должна составлять от 500 до 1000 лк, поэтому рекомендуется использовать дополнительные настольные светильники. Свет должен падать с левой стороны или прямо. Ключевым средством социальной и профессиональной реабилитации людей с нарушениями зрения, способствующим их успешной интеграции в социум, являются информационно-коммуникационные технологии.

Ограниченность информации у слабовидящих обусловливает схематизм зрительного образа, его скудность, фрагментарность или неточность.

При слабовидении страдает скорость зрительного восприятия; нарушение бинокулярного зрения (полноценного видения двумя глазами) у слабовидящих может приводить к так называемой пространственной слепоте (нарушению восприятия перспективы и глубины пространства), что важно при черчении и чтении чертежей.

При зрительной работе у слабовидящих быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность. Поэтому необходимо проводить небольшие перерывы.

Слабовидящим могут быть противопоказаны многие обычные действия, например, наклоны, резкие прыжки, поднятие тяжестей, так как они могут способствовать ухудшению зрения. Для усвоения информации слабовидящим требуется большее количество повторений и тренировок.

При проведении занятий в условиях повышенного уровня шума, вибрации, длительных звуковых воздействий, может развиться чувство усталости слухового анализатора и дезориентации в пространстве.

При лекционной форме занятий слабовидящим следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий.

Информацию необходимо представлять исходя из специфики слабовидящего обучающегося: **крупный шрифт (16–18** размер), дисковый накопитель (чтобы прочитать с помощью компьютера со звуковой программой), аудиофайлы. Всё записанное на доске должно быть озвучено.

Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами. При чтении вслух необходимо сначала предупредить об этом. Не следует заменять чтение пересказом.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности, использование специальных программных средств для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации; — принцип работы с помощью клавиатуры, а не е помощью мыши, в том числе с использование «горячих» клавиш и освоение слепого десятипальцевого метода печати на клавиатуре.

Обучение обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (ОДА).

Обучающиеся с нарушениями ОДА представляют собой многочисленную группу лиц, имеющих различные двигательные патологии, которые часто сочетаются с нарушениями в познавательном, речевом, эмоционально-личностном развитии. Обучение обучающихся с нарушениями ОДА должно осуществляться на фоне лечебно-восстановительной работы, которая должна вестись в следующих направлениях: посильная медицинская коррекция двигательного дефекта; терапия нервно-психических отклонений.

Специфика поражений ОДА может замедленно формировать такие операции, как сравнение, выделение существенных и несущественных признаков, установление причинно-следственной зависимости, неточность употребляемых понятий.

При тяжелом поражении нижних конечностей руки присутствуют трудности при овладении определенными предметно-практическими действиями.

Поражения ОДА часто связаны с нарушениями зрения, слуха, чувствительности, пространственной ориентации. Это проявляется замедленном формировании понятий, определяющих положение предметов и частей собственного тела в пространстве, неспособности узнавать и воспроизводить фигуры, складывать из частей целое. В письме выявляются ошибки в графическом изображении букв и цифр (асимметрия, зеркальность), начало письма и чтения с середины страницы.

Нарушения ОДА проявляются в расстройстве внимания и памяти, рассредоточенности, сужении объёма внимания, преобладании слуховой памяти над зрительной. Эмоциональные нарушения проявляются в виде повышенной возбудимости, проявлении страхов, склонности к колебаниям настроения.

Продолжительность занятия не должна превышать 1,5 часа (в день 3 часа), после чего рекомендуется 10—15-минутный перерыв. Для организации учебного процесса необходимо определить учебное место в аудитории, следует разрешить обучающемуся самому подбирать

комфортную позу для выполнения письменных и устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.).

При проведении занятий следует учитывать объём и формы выполнения устных и письменных работ, темп работы аудитории и по возможности менять формы проведения занятий. С целью получения лицами с поражением опорно-двигательного аппарата информации в полном объеме звуковые сообщения нужно дублировать зрительными, использовать наглядный материал, обучающие видеоматериалы.

При работе с обучающимися с нарушением ОДА необходимо использовать методы, активизирующие познавательную деятельность учащихся, развивающие устную и письменную речь и формирующие необходимые учебные навыки.

Физический недостаток существенно влияет на социальную позицию обучающегося, на его отношение к окружающему миру, следствием чего является искажение ведущей деятельности и общения с окружающими. У таких обучающихся наблюдаются нарушения личностного развития: пониженная мотивация к деятельности, страхи, связанные с передвижением и перемещением, стремление к ограничению социальных контактов.

Эмоционально-волевые нарушения проявляются в повышенной возбудимости, чрезмерной чувствительности к внешним раздражителям и пугливости. У одних отмечается беспокойство, суетливость, расторможенность, у других - вялость, пассивность и двигательная заторможенность.

При общении с человеком в инвалидной коляске, нужно сделать так, чтобы ваши глаза находились на одном уровне. На неё нельзя облокачиваться.

Всегда необходимо лично убеждаться в доступности мест, где запланированы занятия.

Лица с психическими проблемами могут испытывать эмоциональные расстройства. Если человек, имеющим такие нарушения, расстроен, нужно спросить его спокойно, что можно сделать, чтобы помочь ему. Не следует говорить резко с человеком, имеющим психические нарушения, даже если для этого имеются основания. Если собеседник проявляет дружелюбность, то такой обучающийся будет чувствовать себя спокойно.

При общении с людьми, испытывающими затруднения в речи, не допускается перебивать и поправлять. Необходимо быть готовым к тому, что разговор с человеком с затрудненной речью займет больше времени.

Необходимо задавать вопросы, которые требуют коротких ответов или кивка.

Общие рекомендации по работе с обучающимися-инвалидами и обучающимися-лицами с ограниченными возможностями здоровья.

- Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
- Поэтапное разъяснение заданий;
- Последовательное выполнение заданий;
- Повторение обучающимися инструкции к выполнению задания;
- Обеспечение аудио-визуальными техническими средствами обучения;
- Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;
- Составление индивидуальных планов занятий, позитивно ориентированных и учитывающих навыки и умения обучающегося.