Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Должность: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Дата подписания: 09.04.2023 15:06:01
Уникальный программный ключ:
123d1d365abe3d0cd5b93e39e0f12a00bb02446

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
директор Института НМФО
_____ И.Н.Шишиморов
«29» сентября 2022 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

(соотнесение результатов освоения образовательной программы с ее основными частями)

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.68 Урология**

Квалификация (степень) выпускника: **врач-уролог**

Кафедра: **Кафедра хирургических болезней №1 Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.**

Форма обучения – **очная**

Для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления (актуализированная редакция)

Волгоград, 2022

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Учебно-тематический план дисциплины «Урология» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС																Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
								УК			ПК														Формы контроля	Рубежный контроль		
		лекции	семинары					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б 1.Б.6	*Урология*	72	504	576	324	36	936	+			+	+		+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС, С	+		
Б 1.Б.6.1	Раздел 1 Общие вопросы урологии	6	48	54	32		86	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, КР, С		+	
Б 1.Б.6.1.1	История развития отечественной урологии.		6	6	4		10	+												+			Р, С	КР, С			
Б 1.Б.6.1.2	Урологический кабинет и работа врача уролога.	2	6	8	4		12	+			+	+		+						+			Л, Р, С	КР, С			
Б 1.Б.6.1.3	Организационно-методические аспекты урогической службы.		6	6	4		10	+							+	+				+		+	Р, С	КР, С			
Б 1.Б.6.1.4	Основы медицинской психологии.		6	6	4		10	+			+												Р, С	КР, С			
Б 1.Б.6.1.5	Принципы лечения больных урологическими заболеваниями	2	6	8	4		12	+			+				+				+				Л, Р, С	КР, С			
Б 1.Б.6.1.6	Сущность предмета урологии.	2	6	8	4		12	+			+				+								Л, Р, С	КР, С			

Б 1.Б.6.1.7	**Анатомия и физиология мочеполовой системы.**		6	6	4		10	+			+												**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.1.8	**Эпидемиология урологических заболеваний**.		6	6	4		10	+			+			+	+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2	**Раздел 2. Методы диагностики в урологии**	**2**	**36**	**38**	**24**		**62**	**+**			**+**				**+**								**Л, Р, С**	**Т, С**		**+**	
Б 1.Б.6.2.1	**Клинические методы.**	2	6	8	4		12	+			+				+								**Л, Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2.2	**Радиологические методы.**		6	6	4		10	+			+				+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2.3	**Ультразвуковые методы.**		6	6	4		10	+			+				+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2.4	**Эндоскопические.**		6	6	4		10	+			+				+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2.5	**Лабораторные методы.**		6	6	4		10	+			+				+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.2.6	**Морфологические методы.**		6	6	4		10	+			+				+								**Р, С**	**КР, С**			
Б 1.Б.6.3	**Раздел 3. Воспалительные заболевания в урологии.**	**14**	**60**	**74**	**40**		**114**	**+**			**+**	**+**		**+**	**+**	**+**		**+**	**+**				**Л, Р, С**	**ЗС,Т, С**		**+**	
Б 1.Б.6.3.1	**Острый и хронический пиелонефрит.**	2	6	8	4		12	+			+				+								**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.2	**Лечение острого и хронического пиелонефрита.**	2	6	8	4		12	+				+		+		+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.3	**Острый и хронический простатит.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.4	**Лечение острого и хронического простатита.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.5	**Острый и хронический цистит.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

Б 1.Б.6.3.6	**Лечение острого и хронического цистита.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.7	**Оперативная тактика при инфекционных заболеваниях мочевыводящих путей.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.8	**Уросепсис**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.9	**Воспалительные заболевания органов мошонки, полового члена. Тактика.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.3.10	**Инфекционные заболевания мочевыводящих путей у беременных. Особенности терапии.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.4	**Раздел 4. Опухоли мужских половых органов.**	**4**	**12**	**16**	**8**		**24**	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,Т, С**		+	
Б 1.Б.6.4.1	**Опухоли яичка. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. Патологическая анатомия, степень дифференцировки раковых клеток. Классификация, диагностика, лечение (оперативное, химиотерапия). Организация онкологической помощи больным опухолью яичка.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.4.2	**Опухоли полового члена. Заболеваемость,**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	распространенность, этиология, патогенез. Классификация. Диагностика и лечение, профилактика.																										
Б 1.Б.6.5	**Раздел 5. Уродинамические методы диагностики.**	**4**	**24**	**28**	**16**		**44**	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,Т,С**		+	
Б 1.Б.6.5.1	**Уродинамические исследования функции проксимального отдела экстраренальных мочевых путей. Цистометрия, профилометрия уретры, исследования “давление-поток”, урофлоуметрия.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.5.2	**Понятие инфравезикальной обструкции, нейрогенные расстройства функции мочевых путей. Фармакологические методы функциональной уродинамической диагностики.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.5.3	**Эхоуродинамические исследования нижних мочевых путей**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.5.4	**Комбинированные рентгеноуродинамические исследования. Уродинамические исследования на этапе диагностики, интраоперационные и послеоперационные.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

Б 1.Б.6.6	**Раздел 6. Доброкачественные опухоли в урологии.**	**10**	**66**	**76**	**44**		**120**	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,Т,С**		+	
Б 1.Б.6.6.1	**Гиперплазия простаты. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+				+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.2	**Механический и динамический компоненты инфравезикальной обструкции при гиперплазии простаты**	2	6	8	4		12	+			+					+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.3	**Клиническая картина, диагностика (физикальное, ультразвуковые, рентгеновские, эндоскопические, уродинамические и морфологические исследования), стадии клинического течения, осложнения и их профилактика. Показания к консервативной терапии и оперативному лечению**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+	+				**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.4	**Осложнения, их профилактика и терапия. Лекарственные средства консервативной терапии (ингибиторы 5-альфа-редуктазы, альфа-адреноблокаторы, препараты растительного происхождения), их эффективность, показания к назначению, методы**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+	+				**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	применения, побочные эффекты, оценка результатов лечения.																										
Б 1.Б.6.6.5	**Трансуретральная, чреспузырная и позадилонная аденомэктомия, технические условия и особенности выполнения, осложнения и их профилактика, ведение послеоперационного периода, результаты.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.6	**Термотерапия, лазеротерапия, баллонная дилатация, стентирование уретры, показания, технические особенности, результаты**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.7	**Показания и технические особенности дренирования мочевого пузыря у больных гиперплазией простаты. Диспансеризация больных гиперплазией простаты**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.8	**Доброкачественные образования верхних мочевых путей.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.9	**Доброкачественные образования нижних мочевых путей**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.10	**Доброкачественные образования мужских половых органов.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.6.11	**Севременные методы лечения**		6	6	4		10	+			+	+			+								**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	доброкачественных образований мочевыводящих путей ы урологии.																										
Б 1.Б.6.7	**Раздел 7. Онкоурология. Злокачественные опухоли верхних мочевых путей.**	**2**	**54**	**56**	**36**		**92**	**+**			**+**	**+**			**+**	**+**		**+**					**Л, Р, С**	**ЗС,Т, С**		**+**	
Б 1.Б.6.7.1	**Злокачественные опухоли верхних мочевых путей. Общие понятия.**	2	6	8	4		12	+			+												**Л, Р, С**	**КР,С**			
Б 1.Б.6.7.2	**Рак почки. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия, варианты гистологического строения.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.3	**Ра почки. Диагностика рака почки (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая).**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.4	**Рак почки. Метастазирование, типы метастазов, лабораторная, рентгеновская и радионуклидная диагностика. Хирургическое лечение. Показания к радикальной нефрэктомии. Резекции почки. Лимфодиссекция. Особенности хирургического вмешательства при диагностированном тромбе**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	почечной вены, полой вены.																										
Б 1.Б.6.7.5	**Рак лоханки и мочеточника. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия, варианты гистологического строения**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.6	**Клиническое течение, стадии ракового процесса, распространенность, классификация TNM.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.7	**Диагностика рака лоханки и мочеточника (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая, эндоскопическая)**		6	6	4		10	+								+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.8	**Рак лоханки и мочеточника. Метастазирование, типы метастазов, лабораторная, рентгеновская и радионуклидная диагностика. Показания к радикальной нефрэктомии, резекции мочевого пузыря, эндоскопические вмешательства.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.7.9	**Рак лоханки и мочеточника. Прогноз, выживаемость, профилактика,**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	реабилитация. Санаторно-курортное лечение.																										
Б 1.Б.6.8	**Раздел 8 Онкоурология. Злокачественные опухоли нижних мочевых путей.**	**10**	**30**	**40**	**20**		**60**	**+**			**+**	**+**			**+**	**+**		**+**					**Л, Р, С**	**ЗС,Т,С**		**+**	
Б 1.Б.6.8.1	**Злокачественные опухоли нижних мочевых путей. Общие понятия.**	2	6	8	4		12	+			+												**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.8.2	**Рак мочевого пузыря. Статистика, этиология, патогенез рака мочевого пузыря. Гистологическое строение и классификация рака мочевого пузыря. Клинические симптомы рака мочевого пузыря. Диагностика рака мочевого пузыря.**	2	6	8	4		12	+			+				+								**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.8.3	**Лечение больных раком мочевого пузыря. Лечение больных поверхностным раком мочевого пузыря. Лечение больных инвазивным раком мочевого пузыря.**	2	6	8	4		12	+			+	+				+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.8.4	**Рак предстательной железы. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. Патологическая анатомия, степень дифференцировки раковых клеток. Внутрипротоковая интраэпителиальная инвазия (PIN) как**	2	6	8	4		12	+			+	+			+								**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	предраковое состояние. Клиническое течение, стадии ракового процесса, распространенность, классификация TNM. Диагностика рака простаты (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая). Роль PSA, как специфического опухолевого маркера, значение трансректального ультразвукового исследования и полифокальной биопсии простаты.																									
Б 1.Б.6.8.5	**Дифференциальная диагностика с гиперплазией, камнями простаты, хроническим простатитом и туберкулезом простаты. Метастазирование, типы метастазов, лабораторная, рентгеновская и радионуклидная диагностика. Показания к радикальной простатэктомии, трансуретральным вмешательствам, кастрации,**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	гормонотерапии, лучевой терапии. Терапия антиандрогенами и эстрогенами, первичная и вторичная резистентность опухоли к терапии. Гормонорезистентный рак предстательной железы. Критерии диагностики. Направления терапии																										
Б 1.Б.6.9	**Раздел 9. Андрология.**	**12**	**66**	**78**	**44**		**122**	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,Т,С**		+	
Б 1.Б.6.9.1	**Эректильная дисфункция у мужчин, причины. Классификация, диагностика.**	2	6	8	4		12	+			+	+											**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.2	**Лечение (консервативное и хирургическое), профилактика. Взаимодействие с сексопатологом.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+								**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.3	**Бесплодие у мужчин. Причины, классификация. Диагностика, лечение, профилактика.**	2	6	8	4		12	+			+	+				+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.4	**Болезнь пейрони. Этиология, патогенез, клиника, диагностика**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.5	**Лечение болезни Пейрони.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.6	**Повреждения почек и мочеточников. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

Б 1.Б.6.9.7	**Повреждения мочевого пузыря. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.8	**Повреждения мочеиспускательного канала. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.9	**Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.10	**Повреждения полового члена. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.9.11	**Реабилитация пациентов после травм мочеполовой системы.**		6	6	4		10	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10	**Раздел 10. Аномалии развития мочеполовой системы. Повреждения мочевыводящих путей.**	**2**	**66**	**68**	**34**		**102**	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**ЗС,Т,С**		+	
Б 1.Б.6.10.1	**Аномалия развития почечных сосудов: аномалии количества и расположения почечных сосудов. Аномалии формы и структуры почечных стволов. Клиника,**	2	6	8	4		12	+			+				+								**Л, Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	диагностика, лечение.																										
Б 1.Б.6.10.2	**Аномалии количества (аплазия, удвоение почки, добавочная третья почка). Клиника, диагностика, лечение. Аномалия величины почек (гипоплазия). Клиника, диагностика, лечение**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10.3	**Аномалии расположения и формы почек. Дистопия почек: односторонняя (грудная, поясничная, подвздошная, тазовая), перекрестная. Сращение почек: одностороннее (Lобразная почка), двустороннее (симметричное – подковообразная, галетообразная почки; асимметричное – L- и S-образные почки). Клиника, диагностика.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10.4	**Аномалии структуры почки: дисплазия почки, рудиментарная почка, карликовая почка; мультикистозная почка; поликистоз почек (поликистоз взрослых, поликистоз детского возраста); парапельвикальная киста, чашечные и лоханочные кисты; Чашечно-**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

	медуллярные аномалии (губчатая почка, мегакаликс, полимегакаликс). Клиника, диагностика																										
Б 1.Б.6.10.5	**Аномалии количества мочеточников: аплазия мочеточника, удвоение мочеточника, утроение мочеточника. Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10.6	**Аномалии структуры мочеточников. Гипоплазия мочеточника. Стеноз мочеточника. Клапаны мочеточника. уретероцеле, мегауретер. Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10.7	**Аномалии положения (ретрокавальный мочеточник, ретроилеальный мочеточник, эктопия отверстия мочеточника). Клиника, диагностика, лечение. Аномалии формы (кольцевидный, штопорообразный мочеточник). Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.10.8	**Экстрофия мочевого пузыря. Клиника, диагностика, лечение. Удвоение мочевого пузыря. Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			

Б 1.Б.6.10.9	**Врожденный дивертикул мочевого пузыря. Урахус. Клиника, диагностика, лечение**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б1.Б.6.10 .10	**Гипоспадия. Гипоспадия полового члена. Мошоночная гипоспадия. Мошоночнопромежностная гипоспадия. Промежностная гипоспадия. Гипоспадия без гипоспадии. Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б1.Б.6.10 .11	**Эписпадия у мальчиков: головки полового члена, полового члена, тотальная гипоспадия. Клиника, диагностика, лечение. Эписпадия у девочек: клиторная, подлобковая, полная эписпадии. Клиника, диагностика, лечение. Аномалии мужских половых органов: анорхизм, монорхизм, полиорхизм, крипторхизм. Клиника, диагностика, лечение.**		6	6	3		9	+			+	+			+	+		+					**Р, С**	**ЗС,КР,С**			
Б 1.Б.6.11	**Раздел 11. Мочекаменная болезнь.**	**6**	**42**	**48**	**26**		**74**	**+**			**+**	**+**			**+**	**+**		**+**					**Л, Р, С**	**Т,С**		**+**	
Б 1.Б.6.11.1	**Эпидемиология. Этиология: экзогенные и эндогенные факторы. Патогенез**	2	6	8	3		11	+								+							**Л, Р, С**	**КР,С**			
Б 1.Б.6.11.2	**Минералогическая классификация мочевых**		6	6	3		9	+								+							**Р, С**	**КР,С**			

	камней. Симптомы и клиническое течение. Диагностика.																										
Б 1.Б.6.11.3	**Дифференциальная диагностика мочекаменной болезни. Лечение мочекаменной болезни.**		6	6	4		10	+										+					**Р, С**	**КР,С**			
Б 1.Б.6.11.4	**Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия. Оперативное лечение.**	2	6	8	4		12	+										+					**Л, Р, С**	**КР,С**			
Б 1.Б.6.11.5	**Перкутанные методы лечения мочекаменной болезни.**		6	6	4		10	+								+							**Р, С**	**КР,С**			
Б 1.Б.6.11.6	**Ретроградная гибкая интраренальная хирургия мочекаменной болезни.**		6	6	4		10	+								+	+					+	**Р, С**	**КР,С**			
Б1.Б.6.11.7	**Профилактика мочекаменной болезни. Санаторно-курортное лечение**	2	6	8	4		12	+			+	+			+	+		+					**Л, Р, С**	**КР,С**			

Список сокращений:

Образовательные технологии, способы и методы обучения:
Л - традиционная лекция,
Р - подготовка и защита рефератов,
С –семинар
РКС - разбор клинических случаев

Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:
Т – тестирование,
ЗС – решение ситуационных задач,
ПР – оценка освоения практических навыков (умений),
С – собеседование по контрольным вопросам,
КР – контрольная работа

Содержание и структура компетенций

Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции		
		знать	**уметь**	**владеть**
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- структуру урологической заболеваемости; - мероприятия по ее снижению; - взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; - организацию и проведение диспансеризации урологических пациентов, анализ ее эффективности; - общие принципы статистических методов обработки медицинской документации;	1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; 2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; 3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; 4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.	1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; 2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; 3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; 4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1 - причины возникновения соматических заболеваний; 2 - патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных урологических заболеваний человека; 3 - методы профилактики соматических заболеваний; 4 - методы ранней диагностики и скрининга патологии , 5 - группы риска по развитию различных урологических заболеваний у взрослого населения.	1 -проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения; 2 - проводить беседы с пациентами по вопросам первичной и вторичной профилактики урологических заболеваний; 3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии.	1 - методами профилактики урологических заболеваний; 2 – методами диагностики урологических заболеваний; 3 - методами ранней диагностики урологических заболеваний.
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных урологических заболеваний человека; 2 - основы фармакотерапии при различной урологической патологии	1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения; 2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики урологических заболеваний; 3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии.	1 - навыками профилактики урологических заболеваний; 2 - навыками диспансеризаци и пациентов, с различной урологической патологией.

ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков;	1 - типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений; 2 - экспертизу трудоспособности.	1 - анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1 – владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	1 - возрастные особенности мочеполового аппарата, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных урологических заболеваний; 3 - основные методы лабораторной и инструментальной диагностики урологических заболеваний; 4 - основные дифференциально-диагностические критерии различных урологических заболеваний; 5 - современные классификации различных урологических заболеваний. 6 - основы фармакотерапии при различной урологической патологии .	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных урологических заболеваний; 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных урологических заболеваний у населения; 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся у населения урологических заболеваниях.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной урологической патологии; 2 - методикой сбора уроологического анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различной урологической патологии; 4 - дифференциальной диагностикой основных урологических заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов урологического профиля; - навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациям и рекомендациями
ПК-6	готовность к лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи;	1 - возрастные особенности мочеполовой системы; 2 - общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных урологических заболеваний ; 4 - основы фармакотерапии при различных формах урологической патологии; 5 - знать принципы назначения лечебной диеты у пациентов, страдающих урологической патологией; 6 – знать основные методы оперативного лечения, эндоскопических манипуляций для оказания плпновой и экстренной медицинской помощи.	1 - современные рекомендации и стандарты лечения уроологических заболеваний; 2 - клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов при урологической патологии; 3 - оказать неотложную помощь больным урологическими заболеваниями 4 - основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при урологических заболеваниях.	1 -владеть методами и принципами ведения и лечения пациентов с урологической патологией в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями.

ПК - 7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. 2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи при урологических неотложных состояниях.	1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации 2. владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при урологических неотложных состояниях
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1- принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1 - определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях урологических состояний	1 – методологией проведения медицинской реабилитации пациентов урологического профиля; 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях урологических состояний
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных урологических заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) на мочеполовую систему, 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике урогической патологии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основные нормативные документы регламентирующие работу поликлинической и стационарной помощи врача-уролога	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача уролога и стационарного урологического отделения взрослых.	Навыками организации работы специализированного кабинета врача уролога и стационарного урологического отделения с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по пециальности «Урология»

ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях