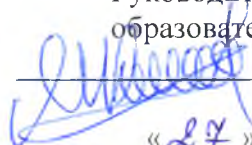


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра ультразвуковой диагностики ФПК и ППС*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы  
/М.И.Коган/



«27» 08. 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Ультразвуковая диагностика»**

Специальность 31.08.68 Урология

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону**

**2018 г.**

Рабочая программа дисциплины «Ультразвуковая диагностика» по специальности 31.08.68 Урология рассмотрена на заседании кафедры ультразвуковой диагностики ФПК и ППС.

Протокол № 10 от «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_



Н.Ю.Неласов

Директор библиотеки: «Согласовано»

«24» 08. 2018 г. \_\_\_\_\_



И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи

**Задачи программы:** формирование базовых знаний об ультразвуковых методах исследования, применяемых для диагностики различных патологических состояний в уронефрологии

Врач – уролог готов решить следующие профессиональные задачи:

### **профилактическая деятельность:**

- ✓ проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

### **диагностическая деятельность:**

- ✓ диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения протективными, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### **Универсальные компетенции** (далее – УК):

- ✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

### **Профессиональные компетенции** (далее – ПК):

#### **профилактическая деятельность:**

- ✓ 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 (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

**диагностическая деятельность:**

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Ультразвуковая диагностика» относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.1.2

### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в зет 3 час. 108**

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				контроль
		всего	Контактная работа		СР	
			Л	ПЗ		
1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек.	38	4	22	12	
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	36	4	20	12	
3.	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки.	34	2	20	12	
	Форма промежуточной аттестации (зачет)					
	Итого:	108	10	62	36	

**СР** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**ПЗ** – практические занятия

## Контактная работа

### Лекции

№ Раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Ультразвуковая диагностика диффузных заболеваний почек.	2
1	2	Ультразвуковая диагностика очаговых заболеваний почек .	2
2	1	Ультразвуковая диагностика диффузных заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	2
2	2	Ультразвуковая диагностика очаговых заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	2
3	1	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки	2
<b>Итого</b>			<b>10</b>

### Практические занятия

№ Раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	1	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек (аномалий развития, МКБ, воспалительных)	8	опрос
1	2	Ультразвуковая диагностика неопухолевых диффузных заболеваний почек	8	опрос
1	3	Ультразвуковая диагностика неопухолевых очаговых заболеваний почек	6	опрос
2	1	Ультразвуковая семиотика неопухолевых заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры	10	опрос
2	2	Ультразвуковая семиотика опухолевых заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры	10	опрос
3	1	Ультразвуковая семиотика неопухолевых заболеваний органов мошонки	12	опрос
3	2	Ультразвуковая семиотика неопухолевых заболеваний органов мошонки	10	опрос
<b>Итого</b>			<b>62</b>	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек. Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	12	опрос
2	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы. Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	12	опрос
3	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки. Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	12	опрос

### Вопросы для самоконтроля

#### Раздел 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»

1. Анатомия и ультразвуковая анатомия почек и прилегающих органов.
2. Ультразвуковая диагностика аномалий развития почек (положения и количества, взаимоотношения, структуры).
3. Ультразвуковая диагностика аномалий мочевыводящей системы.
4. Ультразвуковая диагностика мочекаменной болезни и её осложнений.
5. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек и верхних мочевых путей (острый пиелонефрит, апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, паранефрит, пионефроз).
6. Ультразвуковая диагностика нефрологических заболеваний почек (гломерулопатии, тубопатии).
7. Ультразвуковая диагностика острой почечной недостаточности.
8. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей почек (аденомы, гемангиомы, ангиомиолипомы, фибромы, липомы, лейомиомы).
9. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей почек (почечноклеточный рак, липосаркома, уротелиальные опухоли, опухоль Вильмса, лимфома).

#### Раздел 2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры»

1. Анатомия и ультразвуковая анатомия предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.
2. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессов в предстательной железе (острого и хронического простатита).
3. Ультразвуковая диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
4. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы.

### Раздел 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки».

1. Анатомия и ультразвуковая диагностика органов мошонки. Ультразвуковая диагностика аномалий развития яичка (монорхизм, крипторхизм).
2. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессах в органов мошонки (острый и хронический орхит, абсцесс яичка).
3. Ультразвуковая диагностика острого перекрута яичка, дифференциальная диагностика с воспалением яичка.
4. Ультразвуковая диагностика заболеваний придатка яичка
5. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей органов мошонки (семинома, незрелая тератома, эмбриональная аденокарцинома, хорионкарцинома).

## V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Основная литература

№ п/п	Литература	
1.	Ультразвуковая диагностика. [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2.	Ультразвуковая диагностика: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образов. врачей [Электронный ресурс] / И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР

### 2 Дополнительная литература

1.	Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний / Н.С. Игнашин. – М.: МИА, 2010. – 144 с.	1 экз.
2.	Руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. П.Е.С. Пальмера; пер. с англ. – Женева: ВОЗ, 2006. – 334 с.	2 экз.
3.	Ультразвуковая диагностика: практическое руководство / Гюнтер Шмидт; пер. с англ.; под общ. ред. А.В. Зубарева. – М.: Медпресс-информ, 2009. – 560 с.	1 экз.
4.	Биссет Р.А.Л. Дифференциальный диагноз при абдоминальном ультразвуковом исследовании / Р.А.Л. Биссет, А.М. Хан; под ред. С.И.	1 экз.

	Пиманова и др. — Изд 2-е. Пер. с англ. — М.: Медицинская литература, 2007. — 456 с. — 1 экз.	
5.	Неотложная ультразвуковая диагностика в условиях больницы скорой помощи: руководство для врачей / Аванесян Р.Г. и др.; под ред. В.М. Черемисина. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2009. — 284 с.	1 экз.

### 3 Периодические издания

Медицинский академический журнал – доступ из eLIBRARY
Проблемы стандартизации в здравоохранении – доступ из eLIBRARY
Радиология практика – доступ из eLIBRARY
Вестник Рентгенологии и радиологии. – доступ из eLIBRARY
Медицинская визуализация. – доступ из eLIBRARY
Журнал фундаментальной медицины и биологии – доступ из eLIBRARY

### 4 Интернет-ресурсы

<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
<b>Электронная учебная библиотека</b> РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/oracc">http://80.80.101.225/oracc</a>	Доступ неограничен
<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
<b>АКАДЕМИК. Словари онлайн</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
Справочная правовая система « <b>Консультант Плюс</b> » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ ограничен
<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a>	Открытый доступ
<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
<b>Национальная электронная библиотека</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ неограничен
<b>Scopus</b> [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a>	Доступ ограничен
<b>Web of Science</b> [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен



<b>КиберЛенинка</b> [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Архив научных журналов</b> [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
<b>Журналы открытого доступа на русском языке</b> [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: <a href="http://elpub.ru/elpub-journals">http://elpub.ru/elpub-journals</a>	Открытый доступ
<b>Медицинский Вестник Юга России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Med-Edu.ru</b> [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	Открытый доступ
<b>DoctorSPB.ru</b> [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Univadis.ru</b> [Электронный ресурс]: междунаро. мед. портал. - Режим доступа: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Требуется регистрация
<b>МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача:</b> библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a>	Требуется регистрация

## 7 Учебно-лабораторное оборудование

Контактная работа с преподавателями проходит на территории РосГМУ на кафедре ультразвуковой диагностики ФПК и ППС, отделении ультразвуковой диагностики клиник РостГМУ. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и оборудованием - мультимедийный проектор, видеоаппаратура, демонстрационный широкоформатный телевизор, интерактивный демонстрационный комплекс, объединенный локальной сетью с ультразвуковыми сканерами. Указанные средства обучения, позволяют использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации: архив ультразвуковых сонограмм.

Отделение ультразвуковой диагностики укомплектовано специализированной мебелью, оснащенное специализированным оборудованием: (ультразвуковой сканер марки «МедисонАкувиксV10» с датчиками для проведения ультразвукового исследования всех органов и систем, гель ультразвуковой.).

## **7 Технические и электронные средства.**

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.