

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

---

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

УЗИ в урологии

---

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧ для направления подготовки/специальности:**

клиническая медицина (31.00.00)

---

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

31.08.68 Урология

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «УЗИ в урологии» является обучением в области освоения навыков ультразвукового исследования мочеполовой системы.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «УЗИ в урологии» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана (Вариативная часть).

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

## **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Дисциплина «УЗИ в урологии» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Профессиональные компетенциями (далее – ПК):

- 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);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «УЗИ в урологии».

### **Знать:**

- Нормальную и ультразвуковую анатомию мочеполовой системы
- Технологии ультразвукового исследования мочеполовой системы (исследование почек, мочевого пузыря, предстательной железы, мошонки)
- Практическое применение теоретических знаний на симуляторах

### **Уметь:**

- Выполнить ультразвуковой скрининг и мониторинг больных в диагностике заболеваний мочеполовой системы и оценке эффективности лечебных мероприятий

## Владеть:

- Базовыми навыками выполнения ультразвуковой диагностики мочеполовой системы.

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «УЗИ в урологии» составляет 2 зачетные единицы, читается в 4 семестре.

Вид учебной работы	Всего часов (ЗЕТ)
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>36</b>
В том числе:	
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	18
Контроль	18
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>72 ( 2 ЗЕТ)</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
УЗИ почек	Одним из наиболее часто применяемых урологических УЗИ является исследование почек. Такая процедура проводится при нижеприведенных показаниях: - подозрение на травму почки; - необходимость исследования на предмет наличия новообразований (кист, опухолей); - хронические или острые заболевания почек; - в качестве способа динамического контроля за течением лечения болезней почек; - при дренировании и выполнении пункций почек; - в случае если имеются симптомы поражения почек, подтвержденные результатами анализов	ЛК, ЛР СЗ
УЗИ мочевого пузыря	Этот вид УЗИ позволяет определить объем, а также иные характеристики пузыря. УЗИ позволяет определить объем остаточной мочи и ее ретенцию. Это актуально для	СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	людей со следующими заболеваниями: - инфекцией половых путей; - поражением спинного мозга; - ментальными нарушениями; - увеличением простаты; - недержанием мочи; - стриктурой уретры и прочими причинами, из-за которых снижается чувствительность мочевого пузыря и развиваются нарушения его опорожнения.	
УЗИ мошонки и яичек	Такое исследование необходимо при: - появлении уплотнений и неровностей в мошонке; - увеличении мошонки и болях в ней.	ЛК, ЛР СЗ
<i>Контроль знаний</i>		

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная (212 каб)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория (225 каб)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская (225 каб)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Компьютерный класс (кааб 212)	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы обучающихся (актовый зал)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

*Основная литература для подготовки к ГЭ и/или выполнению и защите ВКР:*

1. Воспалительные заболевания органов мочевой системы Лоран О.Б. изд. МИА 2008 год.
2. Неотложная урология: Руководство для врачей Белый Л.Е. изд. МИА 2011 год
3. Избранные лекции по урологии Мартов А.Г., Лопаткин Н.А. изд. МИА 2008 год
4. Лекции по урологии: Учебное пособие Аляев Ю.Г изд. Медицина 2010 год
5. Болезни почек и мочевых путей. Трухан Д. И. изд. Практическая медицина 2011 год
6. Простатит. Диагностика и лечение: руководство изд. ГЭОТАР-МЕД 2010 год
7. Национальное руководство. Урология с CD изд. ГЭОТАР-Медиа 2009 год
8. Эндоскопическая хирургия. Рецензируемый научно-практический журнал. Медиа Сфера, Москва. № 1 2015 год.

*Дополнительная литература:*

1. Травмы мочеполовой системы. Избранные лекции по клинической онкологии. /Под ред Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л., М., 2008.
2. Клинические рекомендации. Урология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 388 с.
3. Белый, Л.Е. Неотложная урология. Руководство для врачей. - М.: Медицинское информационное агентство, 2011. - 480 с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»
- .....

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «УЗИ в урологии» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

**Профессор**

Должность, БУП



Подпись

**Виноградов И.В.**

Фамилия И.О.

**Доцент**

Должность, БУП



Подпись

**Епифанова М.В.**

Фамилия И.О.

Должность, БУП

Подпись

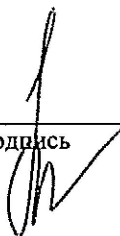
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**Кафедра урологии**

Наименование БУП

Подпись



**Костин А.А.**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.