

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2025 11:16:18
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939677078cf1e089d1a18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нефрология

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

3.1.32. Нефрология

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Нефрология

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Нефрология» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Нефрология» аспирант должен: знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных заболеваний почек;
- стандарты диагностики и лечения в нефрологии;
- критерии постановки диагноза заболеваний почек;

уметь:

- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
- проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- оказать помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
- проводить современное лечение основных заболеваний почек.

владеть:

- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики основных заболеваний почек;
- навыками интерпретации основных инструментальных и лабораторных методов исследования в нефрологии;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нефрология» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы		Всего, ак. ч.	Семестр 3
<i>Контактная работа</i>			
в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		—	—
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Основы организации нефрологической помощи	1.1. Основы социальной гигиены и организация здравоохранения	ЛК
	1.2 Организация нефрологической службы	ЛК
	1.3 Вопросы управления, экономики и планирования	ЛК
	1.4 Санитарно-гигиеническое воспитание и вопросы профилактики	ЛК
	1.5 МСЭ при заболеваниях почек	СЗ
	1.6 Медицинская этика и деонтология	ЛК
	1.7 Правовые основы российского здравоохранения	ЛК
	1.8 Национальный проект «Здоровье»	ЛК
Раздел 2. Теоретические основы клинической нефрологии	2.1 Эмбриология, анатомия и физиология почек	СЗ
	2.2. Семиотика заболевания почек	СЗ
	2.3 Методы обследования нефрологических больных	ЛК
Раздел 3. Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек	3.1 Понятие о наследственных (генетических) и врожденных заболеваниях человека	ЛК
	3.2 Понятие о врожденном нефротическом синдроме	ЛК
	3.3. Понятие о наследственном нефрите.	ЛК
	3.4 Тубулопатии	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 4. Первичные гломерулонефриты	4.1 Понятие о гломерулярных заболеваниях почек	ЛК
	4.2. Основные признаки иммунного воспаления	СЗ
	4.3 Показания и противопоказания к патогенетической терапии	СЗ
	4.4 Острый постинфекционный гломерулонефрит, этиология, патогенез, диагностика и лечение.	ЛК
	4.5 Этиология быстро прогрессирующих гломерулонефритов	ЛК
	4.6 Основные клиничко-морфологические варианты гломерулонефритов	ЛК
Раздел 5. Поражение почек при системных заболеваниях.	5.1 Классификация системных васкулитов и особенности поражения почек при васкулитах сосудов разного калибра	ЛК
	5.2 Определение клиничко-морфологических и лабораторных признаков васкулитов крупных и средних артерий	ЛК
	5.3 Системная красная волчанка и особенности люпус-нефропатии	СЗ
Раздел 6. Поражение почек при обменных и парапротеинемических заболеваниях.	6.1 Современные представления о поражении почек при сахарном диабете	ЛК
	6.2 Поражение почек при нарушениях обмена мочевой и щавелевой кислот	ЛК
	6.3 Современное представление об амилоидозе. Амилоидная нефропатия	ЛК
	6.4 Поражение почек при злокачественных новообразованиях (паранеопластическая нефропатия)	СЗ
Раздел 7. Поражение почек при эндемических и тропических заболеваниях.	7.1 Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом	СЗ
Раздел 8. Интерстициальные заболевания почек	8.1 Интерстициальный нефрит	ЛК
	8.2 Острый и хронический необструктивный пиелонефрит	СЗ
	8.3 Обструктивная нефропатия и рефлюкс-нефропатии	СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 9. Почки и беременность	9.1 Изменения почек при нормальной беременности	ЛК
	9.2 Беременность при болезнях почек	ЛК
	9.3 Острый и хронический пиелонефрит беременных	СЗ
Раздел 10. Сосудистые заболевания почек	10.1 Поражение почек при артериальной гипертензии	СЗ
	10.2 Ишемическая болезнь почек	ЛК
	10.3 Поражение почек при тромботических микроангиопатиях	ЛК
	10.5 Поражение почек при гемодинамических (циркуляторных) нарушениях	ЛК
Раздел 11. Острое повреждение почек	11.1 Понятие о синдроме «острая почечная недостаточность» и «острое повреждение почек (ОПП)».	ЛК
	11.2 Острое повреждение почек в практике нефролога. ОПП при гломерулярных болезнях	ЛК
	11.3 Острая почечная недостаточность при тубулоинтерстициальном поражении.	ЛК
	11.4 Токсическая и постренальная острая почечная недостаточность.	ЛК
Раздел 12. Хроническая болезнь почек и нефропротекция	12.1 Понятие «хронической болезни почек» (ХБП). Классификация ХБП	ЛК
	12.2 Механизмы формирования ХБП при заболеваниях почек. Понятие прогрессирования ХБП	ЛК
	12.3 Нефрогенная анемия, диагностика, профилактика и лечение.	ЛК
	12.4 Минерально-костные нарушения при болезнях почек	ЛК
	12.5 Особенности лечения основного заболевания при снижении азотовыделительной функции почек.	СЗ
	12.6 Современные представления и понятие о нефропротекции	СЗ
Раздел 13 Заместительная почечная терапия при	13.1 Основные виды заместительной почечной терапии. Гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки.	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
терминальной почечной недостаточности		

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная / Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1, Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Нефрология. Клинические рекомендации. Под ред. Шилов Е.М., Смирнов А.В., Козловская Н.Л. – М.: ГЭОТАР-Медиа — 2016, 816 стр.
2. Интервенционная нефрология. А. Азиф, А. К. Агарвал, А.С. Евзлин – М.: Дестион — 2015, 768 стр.
3. Нефрология и водно-электролитный обмен. Руководство. В. Оу, Ж-П. Гиняр, Ш.Баумгарт – М.: Логосфера — 2015, 344 стр.
4. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Н.А.Мухина – М.: ГЭОТАР-Медиа — 2014, 608 стр.
5. Нефрология. Руководство для врачей. В 2-х томах. Том 1: Заболевание почек. Рябов С.И., Ракитянская И.А. – СПб.: СпецЛит — 2013, 767 стр.
6. Нефрология. Руководство для врачей. В 2-х томах. Том 2: Почечная недостаточность. Рябов С.И. – СПб.: СпецЛит — 2013, 232 стр.
7. Руководство по нефрологии. Под ред. Роберта В. Шрайера/перевод с англ. под ред. Н.А. Мухина, 6-е издание – М.: ГЭОТАР-Медиа — 2009, 560 стр.
8. Нефрология. Национальное руководство. Под ред. Н.А. Мухина. — М.:ГЭОТАР-Медиа. — 2009, 720 стр. (частично бесплатно доступна на GoogleКнигах)
9. Рациональная фармакотерапия в нефрологии: Руководство для практикующих врачей / Под общей ред. Н.А.Мухина, Л.В.Козловской, Е.М.Шилова. — М.: Литера — 2006, 896 с.
10. Наглядная нефрология. Каллагхан К.А., Перевод Е.М.Шилова. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2009, 128 стр.
11. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М., Л.В. Козловская. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2011, 384 стр.
12. Клиническая нефрология. Руководство. Батюшин М.М., Повилайтите П.Е. – Элиста: Джангар — 2009, 656 стр.
13. Патофизиология почки. Д.А.Шейман. — М.: Бином — 2015, 206 стр.
14. Основы физиологии почек. К. Лот, Ю.Г. Аляев. М.: Научный мир — 2005, 292 стр.
15. Болезни почек и мочевых путей. В книге «Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону», «Практика» — McGraw-Hill, 2002, в двух томах, 3388 стр.
16. Нефрология. Ревматология. Из серии книг «Внутренние болезни по Дэвидсону». М.: Рид Элсивер — 2010, 240 стр.
17. Руководство по нефрологии. Под ред. Д.А.Витворт, Д.Р.Лоуренса. — М.: Медицина. — 2000
18. Нефрология. Неотложные состояния. Под редакцией Н. А. Мухина. М.: Эксмо — 2010
19. Практическая нефрология. В.П. Царев, С.А. Казаков. Беларусь — 2006, 135 стр.
20. Секреты нефрологии. Д. Храйчик, Д. Седор. М.: Бином — 2001, 303 стр.

Дополнительная литература:

21. Детская нефрология: Руководство для врачей. Под ред. М.С. Игнатовой, 3-е изд. М.: МИА — 2011, 696 стр.
22. Детская нефрология. Под ред. Э. Лойманна, А.Н. Цыгина, А.А. Саркисяна. М.: Литтерра — 2010

23. Практическое руководство по детским болезням. Том 6: Нефрология детского возраста. Ю.Г. Мухина, С.В. Бельмер, И.М. Османов, В.В. Длин, О.Л. Чугунова. М.: Медпрактика-М — 2010, 736 стр.
24. Нефрология детского возраста. Руководство для врачей. М.В. Эрман. М.: Спецлит — 2010, 683 стр.
25. Диагностика и лечение нефротического синдрома у детей: Руководство для врачей. М.С. Игнатова, О.В.Шатохина. М.: МИА — 2009, 300 стр.
26. Детская нефрология. Под ред. Н. Сигела / Перевод А. Александровский, Д. Буйнова, А. Вермель, А. Засядько, Д. Колода, Е. Макаренко, А. Мишарин, Ю. Ольшанская, А. Рылова, Н. Первухова. М.: Практика — 2006, 336 стр.
27. Детская нефрология. Синдромный подход. Э. К. Петросян. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2009
28. Тубулоинтерстициальные изменения при хронических заболеваниях почек у детей. Н.Н. Картамышева, О.В. Чумакова, А.Г. Кучеренко. М.: Медицина — 2005, 96 стр.
29. Клинико-патогенетические подходы к профилактике прогрессирования нефропатий у детей. Маковецкая Г.А., Русакова Н.В., Гасилина Е.С., Козлова Т.В. СамГМУ – 2003, 94 стр. (книга бесплатно доступна после регистрации на elibrary)
30. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. М.В. Шестакова, И.И. Дедов. М.: Медицинское информационное агентство — 2009, 484 стр.
31. Почечные осложнения сахарного диабета. Довлатян А.А. М.: Бином — 2013, 308 стр.
32. Сосудисто-чашечно-лоханочные конфликты. А.Г. Пугачев, А.В. Гудков. М.: Медицина — 2007, 128 стр.
33. Почечная колика: Руководство для врачей. Л.Е. Белый. М.: МИА — 2009, 256 стр.
34. Почечная недостаточность и заместительная терапия (Компетентное лечение критических состояний). С. Блэйкли / Пер. с англ. под ред. А.В. Бегачева, Е.А. Стецюка — М.: Видар, 2013, 160 стр.
35. Клинический диализ: руководство. С. Ахмад / Пер. с англ. под ред. Е.А. Стецюка. — М.: Логосфера, 2011 — 304 с.
36. Руководство по диализу / Редакторы: Джон Т. Даугирдас, Питер Дж. Блейк, Тодд С. Инг / Пер. с англ. под ред. А.Ю. Денисова и В.Ю. Шило. – Третье издание. – М.: Центр диализа. – Тверь: ООО “Издательство “Триада” — 2003
37. Постоянный сосудистый доступ для гемодиализа. Я.Г.Мойсюк, А.Ю. Беляев . – Тверь: ООО “Издательство “Триада” — 2004, 152 с.
38. Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / Под ред. С.В. Готье, Я.Г. Мойсюка. М.: Е-нотто — 2014, 432 стр.
39. Трансплантация почки / Под ред. Г.М. Дановича. Пер. с англ. под ред. Я.Г. Мойсюка. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2013, 848 стр.
40. Трансплантология: Руководство для врачей / Под ред. академика В.И. Шумакова. М.: М – Изд.: Медицинское информационное агенство — 2006, 544 с.
41. Очерки клинической трансплантологии / Под ред. С.В. Готье. Тверь: Триада — 2009, 357 стр.
42. Инфекции в трансплантологии / Под ред. С.В. Готье. Триада — 2010, 382 стр.
43. Урологические осложнения при трансплантации почки. Н.А. Лопаткин. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2004, 224 стр.
44. Трансплантация почки. T. Kalble, A. Alcaraz, K. Budde, U. Humke, G. Karam, M. Lucan, G. Nicita, C. Susal. Перевод М.Ю.Федянина под редакцией Д.В.Перлина. Европейская ассоциация урологов — 2010, 99 стр. Книгу можно бесплатно скачать с сайта европейской ассоциации урологов.
45. Острое повреждение почек. А.В.Смирнов, В.А.Добронравов, А.Ш.Румянцев, И.Г.Каюков. М.: МИА – 2015, 448 стр.
46. Острая почечная недостаточность. Руководство. В.М. Ермоленко, А.Ю. Николаев. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2010, 240 стр.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты 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 - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru, интегрирован в ЭБС РУДН
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
- ЭБС BOOKUP - профессиональная медицинская литература <http://books-up.ru/>

2. Базы данных

информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на раздел <https://lib.rudn.ru/8>

- SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа webofscience.com
- Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
- НЭБ, РИНЦ на платформе eLibrary.ru - <https://elibrary.ru/>
- Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

3. 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/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

Курс лекций по дисциплине «Нефрология».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор кафедрой внутренних болезней
с курсом кардиологии и функциональной
диагностики имени академика В.С. Моисеева

Козловская Н.Л.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Зав. кафедрой внутренних болезней
с курсом кардиологии и функциональной
диагностики имени академика В.С. Моисеева

Кобалава Ж.Д.