

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 13:00:07
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НЕФРОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.28 ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Нефрология» входит в программу ординатуры «Гастроэнтерология» по направлению 31.08.28 «Гастроэнтерология» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 6 тем и направлена на изучение -этиологии, патогенеза, диагностики и лечения заболеваний почек; Поражений почек при системных и метаболических болезнях (в т.ч. при заболеваниях ЖКТ, печени); Взаимосвязи «гепаторенальный синдром»; Лекарственно-индуцированных нефропатий у гастроэнтерологических больных; Нарушений водно-электролитного и кислотно-основного баланса.

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-гастроэнтеролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к 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 по специальности «гастроэнтерология».

Врач-гастроэнтеролог должен обладать клиническим мышлением, хорошо ориентироваться в диагностике и лечении поражений почек при заболеваниях гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта, иметь углубленные знания в области кардиоренальных и гепаторенальных взаимодействий.

Задачи дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Сформировать умение выявлять у пациентов с гастроэнтерологической патологией ранние признаки поражения почек (снижение СКФ, микроальбуминурия, изменения мочевого осадка).
2. Научить интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования функции почек (пробы Реберга-Тареева, УЗИ почек, доплерография почечных артерий, нефробиопсия).
3. Обучить проведению дифференциальной диагностики между первичными заболеваниями почек и вторичными нефропатиями, обусловленными патологией ЖКТ и печени (гепаторенальный синдром, IgA-нефропатия при целиакии, лекарственные поражения почек).
4. Сформировать навыки ведения пациентов с сочетанной патологией почек и органов пищеварения с учетом взаимного влияния заболеваний и их терапии.
5. Научить распознавать, профилактировать и корригировать нефротоксические осложнения терапии, применяемой в гастроэнтерологии (ингибиторы протонной помпы, НПВП, аминосалицилаты, циклоспорин, антибиотики).
6. Обучить принципам нефропротективной стратегии у пациентов с хронической болезнью почек (ХБП) и коморбидной патологией.
7. Сформировать навыки скрининга хронической болезни почек у пациентов с заболеваниями ЖКТ и печени.
8. Обучить методам профилактики контраст-индуцированной нефропатии при проведении инструментальных исследований.
9. Сформировать умение организовывать маршрутизацию пациентов с сочетанной патологией, определять показания для консультации нефролога и перевода на заместительную почечную терапию.
10. Обучить ведению медицинской документации с отражением почечного статуса.
11. Сформировать навыки анализа научной литературы и клинических рекомендаций по междисциплинарным проблемам (нефрология-гастроэнтерология).
12. Подготовить к участию в клинических исследованиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Нефрология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации;
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Нефрология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Нефрология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Гастроэнтерология; Эндокринология; Информационные технологии в медицине; Клиническая практика (Гепатология); Клиническая практика (Внутренние болезни); Клиническая практика (Гастроэнтерология);	Гастроэнтерология; Клиническая лабораторная диагностика; Гематология; Клиническая практика (Гастроэнтерология); Клиническая практика (Стационар (эндоскопическое отделение)); Клиническая практика (Поликлиника); Клиническая практика (Инфекционные болезни);
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Эндокринология; Информационные технологии в медицине;	Клиническая лабораторная диагностика; Гематология;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Гастроэнтерология; Эндокринология; Клиническая практика (Гепатология);	Гастроэнтерология; Клиническая лабораторная диагностика; Гематология; Клиническая практика (Стационар (эндоскопическое отделение));

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нефрология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
Контактная работа, ак.ч	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организации нефрологической помощи	1.1	Организация нефрологической помощи в Российской Федерации.	1. Структура нефрологической службы в РФ. 2. Организация лечебного процесса в поликлинике, стационаре дневного пребывания, круглосуточном стационаре. Маршрутизация пациентов с сочетанной патологией (заболевания ЖКТ + ХБП). 3. Нормативно-правовое регулирование оказания нефрологической помощи. 4. Скрининговые программы выявления ХБП в группах риска (пациенты с СД, АГ, ожирением, аутоиммунными заболеваниями) . 5. Проблемы доступа к заместительной почечной терапии (ЗПТ).	СЗ
Раздел 2	Хроническая болезнь почек	2.1	Хроническая болезнь почек (ХБП): современная концепция, диагностика, нефропротекция.	2.1.1. Определение, эпидемиология, классификация 2.1.2. Скрининг и диагностика 2.1.3. Факторы риска развития и прогрессирования ХБП 2.1.4. Механизмы прогрессирования ХБП 2.1.5. Стратегия и тактика нефропротекции (Ингибиторы РААС; Ингибиторы SGLT2 (глифлозины); Антагонисты минералокортикоидных рецепторов; Контроль АД; Диетические рекомендации; Коррекция анемии, нарушений фосфорно-кальциевого обмена, метаболического ацидоза. 2.1.6. Кардиоваскулярная патология при ХБП (Понятие кардиоренального континуума. Ремоделирование миокарда и сосудов. ИБС при ХБП. ХСН при ХБП. Анемия и кардиоренальные взаимодействия: порочный круг. 2.1.7. Ведение пациентов с прогрессирующей ХБП	СЗ
Раздел 3	Гломерулярные болезни почек	3.1	Гломерулонефриты: классификация, иммунопатогенез, клинические формы.	3.1.1. Иммунологические механизмы развития нефритов 3.1.2. Острый гломерулонефрит (ОГН) 3.1.3. Хронический гломерулонефрит (ХГН) 3.1.4. Морфологические варианты ХГН (нефропатии) 3.1.5. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит (БПГН) 3.1.6. Лечение нефритов	СЗ
Раздел 4	Реноваскулярная артериальная гипертензия. Ишемическая нефропатия	4.1	Артериальная гипертензия при заболеваниях почек. Тромботические микроангиопатии (ТМА).	Артериальная гипертензия при заболеваниях почек. Тромботические микроангиопатии (ТМА).	СЗ
Раздел 5	Нефрогенная анемия	5.1	Тема	Анемия при хронической болезни почек.	СЗ
Раздел 6	Неотложные состояния в нефрологии. Острое почечное повреждение	6.1	Острое почечное повреждение (ОПП): этиология, патогенез, диагностика, лечение.	6.1.1. Определение, эпидемиология, классификация 6.1.2. Этиология и механизмы развития 6.1.3. Патофизиология ишемической и токсической ОПП 6.1.4. Течение, прогноз 6.1.5. Диагностика 6.1.6. Лечение ОПП 6.1.7. Особые формы ОПП в практике гастроэнтеролога (Гепаторенальный синдром (ГРС): критерии диагностики, патогенез, типы ГРС, лечение (вазоконстрикторы + альбумин, TIPS, трансплантация печени). ОПП при панкреатите: механизмы (гиповолемия, синдром системного воспалительного ответа, токсины). ОПП при ВЗК: преренальное (диарея), лекарственное (5-АСК), амилоидоз. ОПП при заболеваниях печени и ЖКТ после трансплантации).	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

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)
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.	
Для самостоятельной работы	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 ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Хронические болезни почек. Руководство для практических врачей / Серия "Врач высшей категории" Москва : Эксмо, 2026. – 192 с.
2. Нефрология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е.М. Шилова, Н.Л. Козловской Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 848 с.
- 3. Клинические рекомендации. Нефрология / под ред. Е.М. Шилова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 544 с.
- 4. KDIGO 2024 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease Kidney Int. 2024;105(4S):S117-S314

Дополнительная литература:

1. Combe C, et al. Optimal patient care in advanced chronic kidney disease progressing to kidney failure. Nat Rev Nephrol. 2026 Feb 9. doi: 10.1038/s41581-026-01056-2
2. Samaan F, et al. Recommendations of the Brazilian Society of Nephrology for regulating access to outpatient dialysis. J Bras Nefrol. 2026;48(1):e20250261
- 3. Байко С.В., Музуров А.Л., Шепетов А.М. и др. Острое повреждение почек у детей: заместительная почечная терапия (обзор литературы). Ч. 3.
- 4. Мухин Н.А., Моисеев В.С., Кобалава Ж.Д. Кардиоренальный синдром. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 256 с.
- 5. Гепаторенальный синдром: руководство для врачей / под ред. В.Т. Ивашкина, М.В. Маевской. Москва : МЕДпресс-информ, 2025. – 168 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 <https://mega.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
 - ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>
2. Базы данных и поисковые системы
 - Sage <https://journals.sagepub.com/>
 - Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
 - Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Нефрология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Журавлева А.С.

Фамилия И.О

Журавлева А.С.

Фамилия И.О

Кокорин В.А.

Фамилия И.О