МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
С.П.Рубникович
24.09.2026
Рег.№УД-01-1146/2627/ф.

Контрольный экземпляр

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

2026

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом учреждения образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627

СОСТАВИТЕЛИ:
К.А.Чиж, доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.М.Пристром, заведующий кафедрой внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ:
Кафедра общей врачебной практики и поликлинической терапии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

Ю.Л.Журавков, доцент кафедры поликлинической терапии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:
кафедрой внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 12 от 30.06.2026);

методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 1 от 24.09.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Современные методы диагностики и лечения заболеваний почек» - факультативная дисциплина, направленная на углубленное изучения основ диагностики, дифференциальной диагностики и лечения наиболее часто встречающихся нефрологических патологий, а также некоторых редких болезней почек.

Цель изучения факультативной дисциплины «Современные методы диагностики и лечения заболеваний почек» состоит в формировании у студентов компетенций, необходимых для выявления, подтверждения и проведения дифференциальной диагностики различных заболеваний почек, а также выбора терапевтической тактики у пациентов с нефрологическими заболеваниями с учетом современных достижений медицинской науки.

Задачи изучения факультативной дисциплины «Современные методы диагностики и лечения заболеваний почек» состоят в формировании у студентов научных знаний о значении нефрологии в структуре клинических особенностей внутренних болезней и медицины в целом, об основных нефрологических нозологических формах.

Связи с другими учебными дисциплинами

Преподавание и успешное изучение факультативной дисциплины «Современные методы диагностики и лечения заболеваний почек» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Внутренние болезни», «Инфекционные болезни», «Эндокринология», «Поликлиническая терапия».

В результате изучения факультативной дисциплины «Современные методы диагностики и лечения заболеваний почек» студент должен

знать:

основные понятия, применяющиеся в современной нефрологии;

причины и механизмы типичных заболеваний почек, их осложнений и основных синдромов в нефрологии;

уметь:

проводить обследование пациента с заболеваниями почек;

определять показатель скорости клубочковой фильтрации;

владеть:

методами диагностики основных заболеваний почек, хронической болезни почек;

навыками клинического, лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеваниями почек;

подходами к проведению лечебных мероприятий при заболеваниях почек.

Всего на изучение факультативной дисциплины отводится 54 академических часа, из них 35 аудиторных часов и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Введение в нефрологию. Обследование пациента с заболеванием почек	7
2. Основные гломерулярные и тубулоинтерстициальные заболевания почек	7
3. Вторичные нефропатии	7
4. Хроническая болезнь почек	7
5. Хроническая почечная недостаточность (поздние стадии хронической болезни почек)	7
Всего часов	**35**

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Введение в нефрологию. Обследование пациента с заболеванием почек

Роль нефрологии в клинических проявлениях внутренних болезней. Перечень заболеваний почек. Патофизиология и гистопатология почек. Влияние функционального состояния почек на течение различных заболеваний. Клинические проявления при почечной патологии.

Основные лабораторные показатели и показания к инструментальным исследованиям при заболеваниях почек. Роль нефробиопсии в диагностике заболеваний почек. План обследования пациента с патологией почек.

2. Основные гломерулярные и тубулоинтерстициальные заболевания почек

Первичные и вторичные гломерулонефриты: определение, распространенность, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика острого, хронического, первичного, вторичного гломерулонефритов. Клиническая и морфологическая классификации гломерулонефритов. Ренальные и экстраренальные признаки

заболевания. Современные подходы к лечению гломерулонефритов в зависимости от клинической и морфологической формы.

Хронический пиелонефрит: определение, этиология, патогенез и классификация, современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика пиелонефрита и гломерулонефрита. Определение степени бактериурии, роль бессимптомной бактериурии. Особенности ведения пациентов с различными вариантами пиелонефрита. Современные подходы к антибактериальной терапии пиелонефрита. Осложнения пиелонефрита, их диагностика, профилактика и лечение.

Тубулоинтерстициальный нефрит. Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит: определение, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, осложнения, профилактика и лечение.

Острое почечное повреждение (ОПП) в клинических проявлениях внутренних болезней: определение, основные этиологические факторы, патогенез, классификация, клинические проявления, лечение и профилактика. Состояния, способствующие возникновению ОПП, неотложная медицинская помощь.

3. Вторичные нефропатии

Особенности поражения почек при системных заболеваниях соединительной ткани (системная красная волчанка, системный склероз, ревматоидный артрит). Поражение почек при системных васкулитах (IgA-ассоциированный васкулит, АНЦА-ассоциированные васкулиты: гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиангиит). Диагностика, дифференциальная диагностика нефропатии: лабораторные и морфологические особенности. Особенности нефропатии при антифосфолипидном синдроме. Варианты поражения почек при подагре, лечение, профилактика.

Диабетическая нефропатия – наиболее серьезное осложнение сахарного диабета. Стадии диабетической нефропатии, диагностика. Значение микроальбуминурии. Морфологические изменения в почках. Лечение и профилактика прогрессирования диабетической нефропатии.

Поражение почек при артериальной гипертензии. Роль почек в регуляции артериального давления (ренин-ангиотензин-альдостероновая система). Артериальная гипертензия при почечной патологии. Подбор гипотензивных препаратов при наличии заболеваний почек. Антигипертензивная терапия при хронической почечной недостаточности.

Определение ишемической болезни почек, диагностика, меры профилактики и лечение.

Патология почек при беременности. Физиологические изменения в почках при беременности. Нефропатия беременных: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Хронические заболевания почек и беременность. Показания к прерыванию беременности при патологии почек. Методы диагностики заболеваний почек во время беременности. Медикаментозное лечение заболеваний почек при беременности.

4. Хроническая болезнь почек

Определение хронической болезни почек (ХБП). Причины, приведшие к появлению ХБП. Понятие «хроническая болезнь почек». Распространенность ХБП в мире и в Республике Беларусь. Основные диагностические критерии болезни почек. Факторы риска ХБП. Оценка стадии и степени тяжести ХБП. Классификация ХБП. Унифицированные терапевтические подходы при лечении ХБП.

Современные методы диагностики ХБП. Методы определения показателя скорости клубочковой фильтрации (СКФ). Роль СКФ в диагностике и определении стадии ХБП. Протеинурия: виды, методы определения. Альбуминурия. Современные методы визуализации почек.

5. Хроническая почечная недостаточность (поздние стадии хронической болезни почек)

Основные причины хронической почечной недостаточности (ХПН). Классификация ХПН. Клинические и лабораторные признаки ХПН. Патогенез основных клинических синдромов при ХПН. Отличие ХПН от ХБП. Дифференциальная диагностика ХПН с ОПП. Осложнения ХПН. Пути замедления прогрессирования ХПН. Лекарственная терапия при ХПН.

Консервативные методы лечения. Влияние образа жизни, вредных привычек, профессиональных вредностей, сопутствующих заболеваний на течение болезней почек. Рекомендации по модификации факторов риска, диете, лекарственной терапии для снижения прогрессирования заболеваний почек, профилактике развития ХПН и переходу на почечно-заместительную терапию.

Методы почечно-заместительной терапии (гемодиализ, перитональный диализ, трансплантация почки).

Показания к переводу пациента на почечно-заместительную терапию, относительные противопоказания. Понятие о гемодиализе и перитонеальном диализе. Техника проведения сеансов диализа, осложнения.

Трансплантация почки, показания и противопоказания. Ведение пациентов с пересаженной почкой. Осложнения иммуносупрессивной терапии. Диагностика кризов отторжения.

МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		Практических		
1.	**Введение в нефрологию. Обследование пациента с заболеванием почек**	**7**	**4**	собеседование, тест, устный опрос, реферат
	Нефрология – важный раздел клинических проявлений внутренних болезней. Перечень заболеваний почек. План обследования пациента с заболеванием почек			
	Патофизиология и гистопатология почек			
	Лабораторные и инструментальные методы обследования пациента с заболеванием почек			
	Роль нефробиопсии в диагностике заболеваний почек			
2.	**Основные гломерулярные и тубулоинтерстициальные заболевания почек**	**7**	**4**	собеседование, тест, устный опрос
	Первичные и вторичные гломерулонефриты. Определение, распространенность, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение			
	Хронический пиелонефрит. Современные методы диагностики и лечения			
	Тубулоинтерстициальный нефрит			

	Острое почечное повреждение в клинических проявлениях внутренних болезней			
3.	**Вторичные нефропатии**	7	4	собеседование, тест, оценивание на основе кейс-метода
	Поражение почек при системных заболеваниях (системные заболевания соединительной ткани, системные васкулиты, антифосфолипидный синдром, подагра)			
	Диабетическая нефропатия. Проблема настоящего и будущего нефрологии			
	Артериальная гипертензия и почки. Ишемическая болезнь почек			
	Патология почек при беременности			
4.	**Хроническая болезнь почек**	7	4	собеседование, тест, устный опрос, оценка практических навыков у постели пациента
	Определение хронической болезни почек, факторы риска, распространенность, классификация			
	Современные методы диагностики хронической болезни почек			
	Понятие о нефропротекции. Принципы лечения хронической болезни почек			
5.	**Хроническая почечная недостаточность (поздние стадии хронической болезни почек). Итоговое занятие**	7	3	устный опрос, зачет
	Хроническая почечная недостаточность, сходство и отличие от хронической болезни почек. Клинические и лабораторные признаки			
	Диагностика хронической почечной недостаточности. Консервативные методы лечения			
	Методы почечно-заместительной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки)			
Всего		**35**	**19**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Внутренние болезни : учебник. В 2 ч. Ч. 2 / А. А. Бова [и др.] ; под ред. проф. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2026. – 704 с.

Дополнительная:

2. Нефрология. Краткий справочник. / под ред. Тарека Альхамада, Стивена Ченга, Аниты Виджаян ; под ред. В. М. Ермоленко. – Москва : Гэотар-Медиа, 2023. – 688 с.
3. Храйчик, Д. Е., Миллер, Р. Т., Седар, Дж. Р. Секреты нефрологии / под ред. Ю. В. Наточина. – М., С.-Пб. : Бином, 2022. –392 с.
4. Внутренние болезни по Дэвидсону : В 5 Т. Т. 1 / под ред. С. Г. Рэлстона, Й. Д. Пенмэна, М. В. Дж. Стрэчэна, Р. П. Хобсона. – Москва : Гэотар-Медиа, 2022. – 543 с.
5. Нефрология. Клинические рекомендации 2-е издание, Москва : Гэотар-Медиа, 2025. – 520 с.
6. Клиническая нефрология : учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. / Гуранова, Н. Н., Усанова, А. А. / Москва : Гэотар-Медиа, 2022. – 456 с.

Нормативные правовые акты:

7. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население)» с нефрологическими заболеваниями : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.05.2025 № 49.

Перечень используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

собеседование;

тест;

оценивание на основе кейс-метода;

устный опрос;

оценка практических навыков у постели пациента;

реферат.

Используемые методы обучения

Линейный (традиционный) метод;
активные (интерактивные) методы:
обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

Перечень практических навыков

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Оценка клинической симптоматики пациента с заболеванием почек	Выполнение практического навыка у постели пациента
Дифференциальная диагностика гломерулярных и тубулярных заболеваний почек	Решение ситуационных задач
Формулирование диагноза у пациента с хронической болезнью почек	Решение ситуационных задач
Оценка лабораторных и инструментальных методов исследования пациента с заболеванием почек	Решение ситуационных задач

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент К.А.Чиж

Заведующий кафедрой внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор А.М.Пристром

Оформление учебной программы учреждения образования по факультативной дисциплине и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Е.Н.Белая
24.09. 2026

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Н.А.Кукашинова
24.09. 2026