

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.03.2022 17:44:34

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71dbee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«КЛИНИЧЕСКАЯ НЕФРОЛОГИЯ (адаптационный модуль)»

(наименование учебной дисциплины)

Программа ординатуры по специальности «Урология»

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года

(нормативный срок обучения)

Курс II

Семестр III

Контактная работа – 48 часов

Зачет с оценкой - III семестр

Лекции – 4 часа

Всего 108 часа
(3 зачетные единицы)

Практические занятия – 34 часа

Семинары - 10 часов

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 60 часов

Уфа

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины– формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи по специальности Нефрология на основе знаний об этиологии, эпидемиологии, патогенезе, клинической картине, критериях диагностики, методах профилактики и лечения нефрологических заболеваний. С помощью этих знаний проводить анализ клинической картины заболевания, овладеть методикой постановки диагноза, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, провести реабилитационные мероприятия у больных с заболеваниями почек.

Задачи дисциплины:

- формирование научных знаний о механизмах возникновения, развития и прогрессирования основных заболеваний почек;
- освоение практических навыков по клинической, лабораторной и функциональной диагностике заболеваний почек;
- формирование умений по выбору адекватных методов лечения и профилактики заболеваний почек;
- освоение навыков по проведению заместительной почечной терапии (плазмаферез, гемодиализ, трансплантация почки);
- формирование умений и навыков по проведению диагностики и лечению острой почечной недостаточности;
- проведение экспертизы трудоспособности больных с нефрологическими заболеваниями;
- владеть методами медицинской реабилитации больных с заболеваниями почек.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

1.2.1. Виды профессиональной деятельности выпускника ординатуры:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения нефрологических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях нефрологической заболеваемости населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика нефрологических заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной нефрологической медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих

срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с нефрологическими заболеваниями;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания нефрологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания нефрологической помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях нефрологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

1.2.2. Требования к результатам освоения дисциплины.

По окончании изучения рабочей программы «Нефрология» обучающийся должен знать:

- Принципы организации нефрологической помощи населению.
- Вопросы экономики, управления и планирования в нефрологической службе.
- Вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации при патологии почек и мочевых путей.
- Правовые основы деятельности врача нефролога.
- Вопросы нормальной анатомии, гистологии и физиологии почек и мочевых путей у детей и взрослых:
 - основы топографической анатомии органов брюшной полости и забрюшинного пространства, эмбриологию мочеполовой системы
 - анатомические особенности мочеполовой системы в возрастном аспекте
 - основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых
 - показатели гомеостаза в норме и при патологии.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение
- Общие и функциональные методы исследования в нефрологии;
 - специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, радиологические, ультразвуковые и др.).

- Основы фармакотерапии в нефрологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ; возможные осложнения, вызванные применением лекарств; особенности действия лекарств в различные возрастные периоды.
- Основы иммунологии и реактивности организма.
- Клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологии.
- Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии, включая применение "искусственной почки"; оборудование палат интенсивной терапии.
- Применение физиотерапии, климатотерапии и лечебной физкультуры в нефрологической клинике, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению нефрологических больных.
- Принципы диетотерапии при заболеваниях почек.
- Показания и противопоказания к применению "искусственной почки"; физико-химические и патофизиологические основы методов внепочечного очищения крови.
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек, организацию врачебно-трудовой экспертизы.
- Диспансерное наблюдение за нефрологическими больными, вопросы профилактики заболеваний почек.

По окончании изучения рабочей программы «Нефрология» обучающийся должен уметь:

- Грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни у больного.
- Проводить полное клиническое и функциональное обследование почек и органов мочевого выделения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: ультразвукового, рентгеновского, радиоизотопного и т.д. Описание рентгенограммы (обзорная и экскреторная урография, КТ почек и др.)
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний почек.
- Определять объем клинико-лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями почек.
- Проводить адекватное лечение заболеваний почек и органов мочевого выделения.
- Заполнять соответствующую медицинскую документацию.

По окончании изучения рабочей программы «Нефрология» обучающийся должен владеть:

- Методами обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Ведением медицинской документации (в стационаре, поликлинике, врачебном участке).
- Правилами и техникой переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей
- Расшифровкой и оценкой ЭКГ
- Временной остановкой наружных кровотечений
- Неотложной помощью при острых отравлениях
- Неотложной помощью при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный)
- Неотложной помощью при острой задержке мочи
- Неотложной помощью при эпилептическом статусе
- Экстренной помощью при неотложных состояниях: шок (кардиогенный, анафилактический, токсический, травматический).

- приступ бронхиальной астмы, астматический статус
- пневмоторакс
- острая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии
- острая сердечная недостаточность, обморок, сердечная астма, отек легких
- нарушения ритма сердца
- гипертонический криз
- острые аллергические состояния
- почечная колика
- кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)
- ожоги, отморожения, поражение электрическим током, тепловой и солнечный удар, утопление, внезапная смерть
- печеночная недостаточность
- острая надпочечниковая недостаточность
- Навыками работы с компьютером.

Врач-специалист по нефрологии должен владеть практическими навыками:

- Оформления медицинской карты и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.).
- Владеть методами обследования нефрологических больных (микроскопические исследования осадка мочи, определение суточной протеинурии и глюкозурии, расчет суточной протеинурии, величины скорости клубочковой фильтрации по клиренсу эндогенного креатинина).
- Оценить показания и противопоказания для проведения биопсии почки, почечного трансплантата
- Определить срочное показание для проведения гемодиализа.
- Рассчитать необходимые дозы лекарственных средств в зависимости от степени хронической почечной недостаточности.
- Определить индивидуальный режим хронического гемодиализа.
- Провести сеанс гемодиализа, мониторинга за больным.
- Провести сеанс ультрафильтрации, гемосорбции.
- Контролировать состояние сосудистого доступа, остановить кровотечение.
- Трактовать тест перитонеального равновесия (PET- тест).
- Своевременно диагностировать и назначить терапию перитонита при перитонеальном диализе.

Экстренная помощь при неотложных состояниях в нефрологии:

- краш-синдром при множественной травме
- острые водно-электролитные нарушения
- гипер- и гипокалиемия
- гипер- и гипокальциемия
- гипер- и гипофосфатемия
- почечная эклампсия
- макрогематурия
- нефротический криз
- острая мочекишечная блокада
- бактериемический шок
- декомпенсированный метаболический ацидоз

- острый ДВС-синдром
- острый криз отторжения почечного трансплантата
- острые осложнения экстракорпоральных методов лечения
- тромбоз артериовенозного шунта

1.2.3. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения нефрологических 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);
- 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);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)

1.2.4. Уровень формирования компетенции в соответствии с рабочими программами дисциплин

ПК	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Оценочные средства
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения нефрологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление	Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; общие и функциональные методы исследования в нефрологии, специальные методы исследования в нефрологии (ультразвуковые, рентгенологические, радиологические). Уметь: применять изученный материал для оценки причин и условий возникновения и развития нефрологических заболеваний; для	Тесты, ситуационные задачи

	<p>причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p>	<p>оценки природных и социальных факторов среды в развитии заболевания почек; проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.</p> <p>Владеть: методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; основами профилактических мероприятий по предупреждению нефрологических заболеваний; принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	
ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	<p>Знать: нормативно-правовые документы по проведению профилактических осмотров и диспансеризации больных с заболеваниями почек.</p> <p>Уметь: провести профилактический медицинский осмотр населения; провести больных с заболеваниями почек; определить объем клинико-лабораторных исследований; оформить медицинскую документацию.</p> <p>Владеть: методикой проведения профилактических медицинских осмотров населения, диспансеризации больных с заболеваниями почек. Осуществлять диспансерное наблюдение нефрологического больного</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: сущность методов клинической, лабораторной, функциональной диагностики, рентгенологической и радиологической диагностики, понимать взаимосвязь проводимых методов диагностики с полученными результатами и окончательной постановкой диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>Уметь: грамотно собирать анамнез заболевания и анамнез жизни у нефрологического больного, проводить полное клиническое и функциональное исследование почек и мочевыводящей системы, интерпретировать результаты инструментальных исследований, проводить дифференциальную диагностику заболеваний почек.</p> <p>Владеть: методами обследования больных (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), техникой переливания крови и кровезаменителей, расшифровкой ЭКГ, расчета скорости клубочковой фильтрации, показаний и противопоказаний к нефробиопсии.</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической</p>	<p>Знать: основы фармакотерапии в нефрологической клинике, включая применение антибиотиков, гормонов и цитостатиков, механизм действия, возможные осложнения, особенности действия лекарств в различные возрастные периоды у больных с заболеваниями почек; организацию службы интенсивной</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

	медицинской помощи	<p>терапии и реанимации в нефрологии, принципы диетотерапии при заболеваниях почек, физико-химические и патофизиологические основы методов внепочечного очищения крови, показания и противопоказания к применению «искусственной почки».</p> <p>Уметь: назначить адекватное лечение нефрологическому больному с учетом нозологической принадлежности заболевания, тяжести состояния больного, наличия осложнений, функционального состояния почек, выписывать рецепты на основные лекарственные средства, применяемые в лечении нефрологического больного.</p> <p>Владеть: остановкой наружных кровотечений, неотложной помощью при синдроме дегидратации, неотложной помощью при острой задержке мочи, острой сердечной недостаточности, острой почечной недостаточности, гипертоническом кризе, проведением пульс-терапии кортикостероидами и цитостатиками.</p>	
ПК-9	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Знать: - основные факторы риска почечных заболеваний, гендерные аспекты, формирование здорового образа жизни в семье</p> <p>Уметь: - применять нормативно-правовую базу в отделениях профилактики, центрах здоровья; - применять методы мотивации, медикаментозной и немедикаментозной коррекции, контроля за основными факторами риска почечных заболеваний, в том числе табакокурения</p> <p>Владеть: - навыками проведения гигиенического воспитания, обучения в формировании здорового образа жизни у населения, их семей; навыками психолого-педагогического консультирования для мотивации на преодоление основных факторов риска почечных заболеваний, в том числе табакокурения у пациентов и членов их семей</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
ПК-11	<p>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Знать: Методы оценки качества нефрологической помощи в медицинской организации; стандарты и порядки оказания медицинской помощи нефрологическим больным; вопросы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности у нефрологических пациентов.</p> <p>Уметь: Оценить качество оказания нефрологической помощи на уровне медицинской организации, структурного подразделения. Применять стандарты для оценки и совершенствования качества нефрологической помощи.</p> <p>Владеть: Методами оценки качества нефрологической медицинской помощи.</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Кол-во часов по семестрам				
		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	672/18,7	120	264	120	168	
Лекции (Л)	66	10	26	10	20	
Семинары (С)	110	20	40	20	30	
Практические занятия (КПЗ)	496	90	198	90	118	
Самостоятельная работа ординатора (СРО), в том числе:	336	60	132	60	84	
<i>Самостоятельная внеаудиторная работа</i>	336	60	132	60	84	
ИТОГО: Общая трудоемкость	ЗЕ	28	5	11	5	7
	час.	1008	180	396	180	252
Вид промежуточной аттестации	зачет	-	-	ПА	-	-
	экзамен	-	-	-	-	-

2.2. Разделы дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/ №	№ компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1	ПК-2, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Общие вопросы нефрологии	1.Анатомия и физиология почек 2.Организация нефрологической службы 3.МСЭ при заболеваниях почек
2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-11	Методы обследования нефрологических больных	1.Клинические методы обследования 2.Лабораторные методы исследования 3.Методы исследования функционального состояния почек 4. Рентгенологические методы обследования 5. Радиоизотопные методы исследования 6. Ультразвуковое исследование почек 7. Пункционная биопсия почек
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	Основные нефрологические синдромы	1. Нефротический синдром 2. Протеинурия 3. Нефритический синдром

			4. Гипертензионный синдром 5. Гематурия 6. Ренальная анемия
4.	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Методы лечения в нефрологии	1.Диетотерапия 2. Нутритивный статус у больных хронической болезнью почек 3. Фармакотерапия
5.	ПК-6	Экстракорпоральные методы очищения крови	1.Методы внепочечного очищения крови 2. Принципы ведения диализных больных 3. Осложнения экстракорпоральных методов лечения.
6.	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Гломерулонефриты (ГН)	1.Этиология. Патогенез. Гистопатология. Классификация. 2. Клинические особенности отдельных морфологических форм ГН 3. Лечение ГН
7.	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Интерстициальный нефрит	Интерстициальный нефрит
8.	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Инфекции мочевых путей	Инфекции мочевых путей
9.	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Почечная недостаточность	1.Острая почечная недостаточность 2.Хроническая почечная недостаточность
10	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Неотложные состояния в нефрологии	1.Краш-синдром 2.Острый ДВС-синдром 3.Почечная колика 4.Макрогематурия 5.Почечная эклампсия 6.Острые водно-электролитные нарушения 7. Гипергидратация 8.Бактериемический шок 9.Нефротический криз
11	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Врожденные и наследственные заболевания почек	1.Аномалии развития почек. 2.Кистозная болезнь 3.Канальцевые дисфункции
12	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Амилоидоз почек	Амилоидоз почек
13	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Мочекаменная болезнь	Мочекаменная болезнь
14	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Хроническая болезнь почек	Хроническая болезнь почек
15	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Вторичные заболевания почек	1.Поражение почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы 2. Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани 3. Обменные и парапротеинемические нефропатии. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях 4. Поражение почек при беременности 5. Опухоль почек 6.Поражение почек при других патологических состояниях (туберкулез, ГЛПС). 7.Рентгеноконтрастная нефропатия.
16	ПК-6	Трансплантация почки.	Трансплантация почки. Нефрологические аспекты

2.3. Разделы учебного модуля, виды учебной деятельности и формы контроля

п/ №	№ семес тра	Наименование раздела учебного модуля	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					СРО внеау дит.	Формы текущего контроля успеваемост и (по неделям семестра)
			Л	Сем.	ПЗ	всего аудит.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	I	Общие вопросы нефрологии	2	4	18	24	12	Собеседован ие, тестирование	
2	I	Методы обследования нефрологических больных	4	8	36	48	24	Собеседован ие, тестирование	
3	I	Основные нефрологические синдромы	4	8	36	48	24	Собеседован ие, тестирование	
4	II	Методы лечения в нефрологии	4	4	18	24	12	Собеседован ие, тестирование	
5	II	Экстракорпоральные методы очищения крови	6	6	36	48	24	Собеседован ие, тестирование	
6	II	Гломерулонефриты (ГН)	4	8	36	48	24	Собеседован ие, тестирование	
7	II	Интерстициальный нефрит	2	4	18	24	12	Собеседован ие, тестирование	
8	II	Инфекции мочевых путей	2	4	18	24	12	Собеседован ие, тестирование	

9	II	Почечная недостаточность	4	8	36	48	24	Собеседование, тестирование
10	II	Неотложные состояния в нефрологии	4	8	36	48	24	Собеседование, тестирование
11	III	Врожденные и наследственные заболевания почек	4	8	36	48	24	Собеседование, тестирование
12	III	Амилоидоз почек	2	4	18	24	12	Собеседование, тестирование
13	III	Мочекаменная болезнь	2	4	18	24	12	Собеседование, тестирование
14	III	Хроническая болезнь почек	2	4	18	24	12	Собеседование, тестирование
15	IV	Вторичные заболевания почек	16	24	104	144	72	Собеседование, тестирование
16	IV	Трансплантация почки.	4	6	14	24	12	Собеседование, тестирование
		ИТОГО	66	110	496	672	336	

2.4. Название тем лекций и практических занятий

2.4.1. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины	Кол-во часов	Семестр
1	2	3	4
1.	Организация нефрологической службы в РФ и РБ	2	I
2.	Методы исследования функционального состояния почек	2	I
3.	Инструментальные методы исследования почек	2	I

4.	Основные нефрологические синдромы	4	I
5.	Нутритивный статус у больных хронической болезнью почек	2	II
6.	Вопросы фармакотерапии в нефрологии.	2	II
7.	Экстракорпоральные методы очищения крови	2	II
8.	Принципы ведения диализных больных	2	II
9.	Гломерулонефриты	4	II
10.	Интерстициальный нефрит	2	II
11.	Инфекции мочевых путей	2	II
12.	Острая почечная недостаточность	2	II
13.	Хроническая почечная недостаточность	2	II
14.	Неотложные состояния в нефрологии	4	II
15.	Врожденные и наследственные заболевания почек	4	III
16.	Амилоидоз почек	2	III
17.	Мочекаменная болезнь	2	III
18.	Хроническая болезнь почек	2	III
19.	Поражение почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	4	IV
20.	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	2	IV
21.	Обменные и парапротеинемические нефропатии. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях	2	IV
22.	Поражение почек при беременности	2	IV
23.	Опухоль почек	2	IV
24.	Поражение почек при инфекционных заболеваниях (туберкулез, ГЛПС).	2	IV
25.	Рентгеноконтрастная нефропатия.	2	IV
26.	Трансплантация почки. Нефрологические аспекты	4	IV
	ИТОГО:	66	

2.4.2. Название тем семинарских и практических занятий, количество часов по семестрам изучения учебного модуля

№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по	Кол-во	Семестр
---	---	--------	---------

п/п	ФГОС	часов	
I.	Темы семинарских занятий		
1.	Клиническое значение нарушений кислотно-основного состояния	4	I
2.	Лабораторные методы исследования	4	I
3.	Радиоизотопные методы исследования	4	I
4.	Основные нефрологические синдромы	8	I
5.	Диетотерапия	4	II
6.	Методы внепочечного очищения крови	4	II
7.	Принципы ведения диализных больных	4	II
8.	Гломерулонефриты (ГН) Этиология. Патогенез. Гистопатология. Классификация.	4	III
9.	Лечение ГН	4	III
10.	Интерстициальный нефрит	4	III
11.	Инфекции мочевых путей	4	III
12.	Острая почечная недостаточность	4	III
13.	Хроническая почечная недостаточность	4	III
14.	Неотложные состояния в нефрологии	8	III
15.	Аномалии развития почек. Кистозная болезнь	4	III
16.	Канальцевые дисфункции	4	III
17.	Амилоидоз почек	4	III
18.	Мочекаменная болезнь	4	III
19.	Хроническая болезнь почек	4	III
20.	Поражение почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	4	IV
21.	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	4	IV
22.	Обменные и парапротеинемические нефропатии. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях	4	IV
23.	Поражение почек при беременности	4	IV
24.	Опухоль почек	4	IV
25.	Поражение почек при инфекционных заболеваниях (туберкулез, ГЛПС). Рентгеноконтрастная нефропатия.	4	IV
26.	Трансплантация почки. Нефрологические аспекты	6	IV

	ИТОГО:	110	
II.	Темы практических занятий		
1.	Анатомия и физиология почек. Почечная регуляция объема жидкости, баланса натрия и калия.	6	I
2.	Организация нефрологической службы РФ и РБ	6	I
3.	МСЭ при заболеваниях почек	6	I
4.	Клинические методы обследования в нефрологии	6	I
5.	Лабораторные методы исследования в нефрологии	6	I
6.	Методы исследования функционального состояния почек	6	I
7.	Рентгенологические методы обследования в нефрологии	6	I
8.	Ультразвуковое исследование почек	6	I
9.	Пункционная биопсия почек	6	I
10.	Нефротический синдром	6	I
11.	Протеинурия	6	I
12.	Нефритический синдром	6	I
13.	Гипертензионный синдром	6	I
14.	Гематурия	6	I
15.	Ренальная анемия	6	I
16.	Диетотерапия	4	II
17.	Нутритивный статус у больных хронической болезнью почек	6	II
18.	Вопросы фармакотерапии в нефрологии	6	II
19.	Методы внепочечного очищения крови	16	II
20.	Принципы ведения диализных больных	16	II
21.	Гломерулонефриты (ГН) Этиология. Патогенез. Гистопатология. Классификация.	2	II
22.	Клинические особенности отдельных морфологических форм ГН	18	II
23.	Лечение ГН	12	II
24.	Интерстициальный нефрит	18	II
25.	Инфекции мочевых путей	18	II
26.	Острая почечная недостаточность	18	II
27.	Хроническая почечная недостаточность	18	II

28.	Неотложные состояния в нефрологии	32	II
29.	Аномалии развития почек. Кистозная болезнь	18	III
30.	Канальцевые дисфункции	18	III
31.	Амилоидоз почек	18	III
32.	Мочекаменная болезнь	18	III
33.	Хроническая болезнь почек	18	III
34.	Поражение почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	16	IV
35.	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	18	IV
36.	Обменные и парапротеинемические нефропатии. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях	18	IV
37.	Поражение почек при беременности	18	IV
38.	Опухоль почек	18	IV
39.	Поражение почек при инфекционных заболеваниях (туберкулез, ГЛПС). Рентгеноконтрастная нефропатия.	16	IV
40.	Трансплантация почки. Нефрологические аспекты	14	IV
	ИТОГО:	496	

2.5. Самостоятельная работа ординаторов

2.5.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебного модуля	Виды СРО	Всего часов
1	I	Общие вопросы нефрологии	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2
2	I	Методы обследования нефрологических больных	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4

3	I	Основные нефрологические синдромы	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
4	II	Методы лечения в нефрологии	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
5	II	Экстракорпоральные методы очищения крови	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
6	II	Гломерулонефриты (ГН)	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
7	II	Интерстициальный нефрит	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2
8	II	Инфекции мочевых путей	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2
9	II	Почечная недостаточность	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
10	II	Неотложные состояния в нефрологии	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
11	III	Врожденные и наследственные заболевания почек	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	20 4
12	III	Амилоидоз почек	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2
13	III	Мочекаменная болезнь	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2
14	III	Хроническая болезнь почек	Подготовка к занятию Подготовка к текущему контролю	10 2

			контролю	
15	IV	Вторичные заболевания почек	Подготовка к занятию	60
			Подготовка к текущему контролю	12
16	IV	Трансплантация почки.	Подготовка к занятию	10
			Подготовка к текущему контролю	2
ИТОГО часов:				336

2.5.2. Вопросы по дисциплине клинической нефрологии:

1. Эмбриогенез, анатомия и гистология почек и верхних мочевых путей
2. Физиология почек.
3. Морфофункциональная единица почек - нефрон. Строение нефрона, разновидность нефронов и их предназначение.
4. Процесс фильтрации (роль системного АД, онкотического давления, давления в капсуле Боумена; расчет давления ультрафильтрации).
5. Механизм развития внутригломерулярной гипертензии и гиперфильтрации
6. Протеинурия, ее виды, механизмы. Роль протеинурии в повреждении канальцевого аппарата и интерстиция. Значение протеинурии в прогрессировании хронических заболеваний почек.
7. Гормональная почечная регуляция АД – констрикторные гормоны (ренин, ренин-ангиотензиновая система, эндотелины) и депрессорные гормоны
8. Почечная регуляция фосфорно- кальциевого обмена. Роль витамина Д₃ в кальциевом гомеостазе. Механизм развития остеопороза. Нарушение фосфорно- кальциевого обмена при хронической почечной недостаточности.
9. Клинические методы обследования больных с заболеваниями почек
10. Методы исследования функционального состояния почек и клиническая их оценка.
11. Морфогенез и диагностические критерии основных морфологических форм ГН: минимальные изменения клубочков, фокально- сегментарный гломерулосклероз, мембранозная нефропатия, МПГН (IgA- нефропатия), МКГН, острый диффузной пролиферативный ГН, экстракапиллярный ГН, фибропластический ГН.
12. Роль наследственности в патологии. Наследственные болезни, их отличие от врожденных. Понятие о методах исследования наследственной патологии; представление о генной терапии и «генной инженерии».

13. Гломерулонефриты (ГН).Этиология. Классификация. Морфология. Механизмы прогрессирования болезни.
14. Острый ГН.
15. Быстро прогрессирующий ГН.
16. Хронический ГН.
17. Интерстициальные нефриты (ИН) Этиология. Классификация. Клиника
18. Особенности лекарственных ОТИН и хронического ТИН. Диагноз, дифференциальный диагноз ОПН при ИН. Лечение ИН.
19. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных препаратов.
20. Особенности течения пиелонефрита у пожилых, беременных.
21. Амилоидоз почек. Общие сведения. Современная классификация амилоидоза. Типы амилоидоза. Этиология амилоидоза. Современные принципы диагностики амилоидоза. Роль биопсии (почек, печени, слизистой прямой кишки, кожи, десны) в диагностике амилоидоза
22. Подагра с поражением почек. Общие сведения о подагре. Первичная и вторичная подагра. Этиология. Патогенез. Роль наследственных факторов. Различные виды поражения почек. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
23. Кистозная болезнь. Особенности поражения почек. Частота. Типы наследования. Патогенез. Классификация. Морфология. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Исходы. Тактика ведения больных поликистозом почек. Консервативная и активная терапия.
24. Болезнь Альпорта. Классификация. Клиника. Диагностика. Тактика ведения больных.
25. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология. Классификация. Клиника. Особенности артериальной гипертензии при ХПН.
26. Анемия, геморрагический синдром при ХПН. Костные нарушения, полинейропатия при ХПН. Метаболические нарушения при ХПН. Консервативные методы лечения ХПН. Особенности фармакотерапии при ХПН. Активные методы лечения ХПН: гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки.
27. Острая почечная недостаточность (ОПН)
28. Нефротический криз
29. Почечная колика
30. Острый криз отторжения почечного трансплантата
31. Поражение почек при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (атеросклероз, гипертоническая болезнь, первичный инфекционный эндокардит).
32. Поражение почек при заболеваниях легких (саркоидоз, туберкулез, хронические нагноительные заболевания)
33. Поражение почек при системной красной волчанке
34. Поражение почек при ревматоидном артрите
35. Поражение почек при системной склеродермии
36. Поражение почек при сахарном диабете
37. Нефропатия беременных
38. Заболевания почек и беременность
39. Современные принципы лечения нефролитиаза.

40. Опухоли почек
41. Поражения почек при системных васкулитах
42. Инфекция мочевых путей.
43. Поражения почек при миеломной болезни
44. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.
45. Нефроптоз.
46. Туберкулез почек.
47. Общие принципы ведения диализных больных
48. Трансплантация почки
49. Мочекаменная болезнь: этиология, патогенез, диагностика, лечение.
50. Люпус-нефрит: патогенез, диагностика, лечение.
51. Показания и противопоказания к проведению гемодиализа.
52. Гипотензивная терапия при хронической почечной недостаточности
53. Диетотерапия при ХПН.
54. Гормонотерапия в нефрологии.
55. Почечная глюкозурия.
56. Фосфат-диабет: этиология, патогенез, диагностика, терапия.
57. Поражение почек при миеломной болезни.
57. Апостематозный нефрит: клиника, диагностика, лечение
58. Диабетическая нефропатия: клиника, диагностика, лечение
59. Пострэнальная острая почечная недостаточность.
60. Хроническая болезнь почек. Понятие, классификация, критерии диагностики, лечение. Кардионефропротекция.

2.5.3. Темы рефератов:

1. Обследование больных с заболеваниями почек
2. Острый гломерулонефрит
3. Подострый гломерулонефрит
4. Хронический гломерулонефрит
5. Нефротический синдром
6. Острый пиелонефрит
7. Хронический пиелонефрит
8. Поражения почек при гипертонической болезни
9. Реноваскулярная гипертония
10. Поражение почек при подостром септическом эндокардите
11. Амилоидоз почек
12. Алкогольная нефропатия.
13. Лекарственные поражения почек
14. Поликистоз почек
15. Поражение почек при сахарном диабете
16. Заболевания почек и беременность

17. Поражения почек при системных заболеваниях соединительной ткани
18. Поражение почек при миеломной болезни
19. Острая почечная недостаточность
20. Хроническая почечная недостаточность
21. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

2.6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебного модуля

№ п/п	№ семестра	Виды контроля ¹	Наименование раздела учебного модуля	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Общие вопросы нефрологии	Тестирование	50 10 50	5 1 5
2.	I	Входной контроль (ВК) по модулю	Методы обследования	Тестирование,	50	5

		Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	нефрологических больных	собеседование	10 50	1 5
3.	I	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Основные нефрологические синдромы	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
4.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Методы лечения в нефрологии	Тестирование	50 10 50	5 1 5
5.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Экстракорпоральные методы очищения крови	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
6.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Гломерулонефриты (ГН)	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
7.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Интерстициальный нефрит	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
8.	II	Входной контроль (ВК) по модулю	Инфекции мочевых путей	Тестирование,	50	5

		Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)		собеседование	10 50	1 5
9.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Почечная недостаточность	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
10.	II	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Неотложные состояния в нефрологии	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
11.	III	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Врожденные и наследственные заболевания почек	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
12.	III	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Амилоидоз почек	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
13.	III	Входной контроль (ВК) по модулю Текущий контроль (ТК) Промежуточный контроль (ПК)	Мочекаменная болезнь	Тестирование, собеседование	50 10 50	5 1 5
14.	III	Входной контроль (ВК) по модулю	Хроническая болезнь почек	Тестирование,	50	5

		Текущий контроль (ТК)		собеседавание	10	1
		Промежуточный контроль (ПК)			50	5
15.	IV	Входной контроль (ВК) по модулю	Вторичные заболевания почек	Тестирование,	50	5
		Текущий контроль (ТК)		собеседавание	10	1
		Промежуточный контроль (ПК)			50	5
16.	IV	Входной контроль (ВК) по модулю	Трансплантация почки.	Тестирование,	50	5
		Текущий контроль (ТК)		собеседавание	10	1
		Промежуточный контроль (ПК)			50	5

¹Входной контроль (ВК), текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК)

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ НЕФРОЛОГИЯ»

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

1. Электронно-библиотечная система «Лань»-НП Национальный электронно-информационный консорциум, государственный контракт № 467 от 28.08.2014 [http:// elanbook.com](http://elanbook.com)
2. Электронная учебная библиотека-ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию
3. Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 <http://library.bashgmu.ru>

4. Коллекция электронных журналов компании Ovid «LippincottProprietaryTitleCollection»-ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 <http://ovidsp.ovid.com/>
5. БД научных медицинских 3D иллюстраций PrimalPictures: AnatomyPremierLibraryPackage-ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 <http://ovidsp.ovid.com/>
6. БД научных медицинских 3D иллюстраций PrimalPictures: AnatomyandPhysiologyOnline-ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 <http://ovidsp.ovid.com/>
7. Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению «LWWMedicalBookCollection2011»-ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 <http://ovidsp.ovid.com/>
8. Консультант Плюс-ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Информационно-библиотечное и методическое обеспечение

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	КЛИНИЧЕСКАЯ НЕФРОЛОГИЯ	
	ОСНОВНАЯ	
1.	Нефрология. Национальное руководство: руководство / Научное общество нефрологов России, ассоциация медицинских обществ по качеству; гл. ред. Н. А. Мухин, отв. ред. В. В. Фомин.- М.: Гэотар Медиа, 2009.- 900 с.	5
2.	Нефрология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей, рек. УМО по мед.и фармац.	

	образованию Вузов России / М. А. Осадчук (и др.).- М.: МИА, 2010.- 168 с.	1
	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ	
1.	Нефрология: учебное пособие (рек. УМО для системы послевуз. образования врачей) / И. М. Балкаров (и др); под ред. Е. М. Шилова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Гэотар- Медиа, 2008.- 689 с.	7
2.	Нефрология: учебное пособие для послевузовского образования / И. М. Балкаров (и др); под ред. Е. М. Шилова.- М.: Гэотар Медиа, 2007.- 688 с.	7
3.	Нефрология. Практическое руководство: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Ю. И. Гринштейн (и др); под. Ред. Ю. И. Гринштейна, М. М. Петровой.- Ростов н/ Д: Феникс; Красноярск: Издательские проекты, 2006.- 175 с.	1
4.	Рациональная фармакотерапия в нефрологии: руководство для практикующих врачей / Мухин (и др); под. Ред Н.А. Мухина, Л.В.Козловской, Е.М Шилова, рецензенты: А.В. Недоступ, Г.П. Арутюнов.- М.: Литтера, 2006.- 895 с.	7
5.	Иванов Д.Д. Лекции по нефрологии. Диабетическая болезнь почек. Гипертензивная нефропатия. Хроническая почечная недостаточность: курс лекций / д. Д. Иванов.- Донецк: ИД Заславский, 2010.- 193 с.	1
6.	Нефрология. Ключи к трудному диагнозу: монография/ М. М. Батюшин. - Элиста: Джангар, 2007. - 168 с.	1
7.	Хроническая болезнь почек. Методы заместительной почечной терапии: производственно-практическое издание/ В. С. Пилотович, О. В. Калачик. - М.: Мед. лит., 2009. - 270 с.	1
8.	Руководство по нефрологии: руководство/ ред. Роберт. В. Шрайер ; пер. с англ. под ред Н. А. Мухина. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 547 с.	2
9.	Анемия при хронической болезни почек: практическое руководство/ И.Л.Давыдкин и др. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 54 с.	2
10.	Острая почечная недостаточность: руководство/ В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 240 с.	4
11.	Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения: руководство для врачей/ А.А.Довлатян. – М.:БИНОМ, 2013. – 307 с.	3
12.	Клиническике рекомендации. Ревматология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей/ под ред. Е. Л. Насонова.- 2-е изд. испр и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010.- 738 с	15
13.	Клинические рекомендации. Эндокринология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования для врачей / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012.- 359 с.	3
14.	Почечная колика: руководство для врачей/ Л. Е. Белый. - М.: МИА, 2009. - 255 с.	3
15.	Клинические рекомендации. Урология/ под ред. Н.А.Лопаткина.- М.: ГЭОТАР-	7

	Медиа, 2007.-368 с.	
16.	Клинические рекомендации. Онкология/ под ред В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.-720с.	9
17.	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: методические рекомендации/ Т.Ю.Лехмус и др. – Уфа, 2013. – 39с.	3
18.	Ультразвуковые исследования мочевыделительной системы: переводное издание/Грант М.Бакстер. – М.:МЕДпресс-информ., 2008. – 280с.	3
20.	Подагрическая нефропатия: этиология, патогенез, клиника, лечение [Текст]: методические рекомендации / Т. Ю. Лехмус [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО. - Уфа: [б. и.], 2013. - 26 с.	
21.	Хроническая почечная недостаточность: методические рекомендации/ Т.Ю.Лехмус и др. – Уфа:Феникс, 2011. – 30с.	3
	Электронные издания	
1	Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 64 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423639.html	700 доступов
2	Гаджиева, З.К. Нарушения мочеиспускания[Электронный ресурс]: руководство / З.К. Гаджиева; под ред. Ю.Г. Аляева. –М., 2010. – 176 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413890.html	700 доступов
3	Ермоленко, В.М. Острая почечная недостаточность: руководство [Электронный ресурс] : руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. – Электрон. Текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html	700 доступов
4	Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – Электрон. Текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 184 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427170.html	700 доступов
5	Клинические рекомендации по синдромам в нефрологии[Электронный ресурс] / В.В. Борисов, Т.В. Вашурина, Т.С. Вознесенская[и др.]/ Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0010.html	700 доступов
6	Козловская, Л.В. Клинические методы диагностики в нефрологии[Электронный ресурс] / Л.В. Козловская, Н.А. Мухин,В.В. Фомин // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0006.html	700 доступов
7	Мойсюк, Я.Г. Болезнь почечного трансплантата [Электронный ресурс] / Я.Г. Мойсюк, Е.С. Столяревич, Н.А. Томилина // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0049.html	700 доступов
8	Мухин, Н.А. Принципы организации нефрологической помощи [Электронный ресурс]/ Н.А. Мухин, В.В. Фомин, Е.М. Шилов // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0001.html	700 доступов

9	Нефрология [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова. – Электрон. Текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 696 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416419.html	700 доступов
10	Уратная нефропатия [Электронный ресурс] / И.М. Балкаров, М.В. Лебедева, В.В. Фомин // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0029.html	

**Нормативно-методические документы и материалы,
обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. № 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология».
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2009 г. N 819н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи методом трансплантации органов»;
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи» (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);
4. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 923н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия».
5. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 918н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями».
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 916н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология».
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 906н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гастроэнтерология».
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 920н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «диетология».
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 900н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «ревматология».
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 899н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология».

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология».
12. Приказ Минздрава России от 13 ноября 2012 г. № 911н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях».
13. Приказ Минздрава России от 7 ноября 2012 г. № 606н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «аллергология и иммунология»
14. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 925н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями».
15. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 года № 932н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулёзом».
16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 января 2012 г. N 69н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях».
17. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология».
18. Приказ Минздрава России от 02.11.2012 г. № 575н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология».
19. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 года № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».
20. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 29 июня 2011 г. № 624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности».
21. Приказ Минздрава России от 06.12.2012 г. № 1011н «Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра».
22. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
23. Приказ Минздрава России от 03.12.2012 г. № 1006н «Об утверждении Порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения».
24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 декабря 2009 г. N 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком».
25. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 8 декабря 2009 г. N 966н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с урологическими заболеваниями».

26. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 июня 2010 г. N 418н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям при уроandroлогических заболеваниях».

Интернет-ресурсы:

- <http://www.rosminzdrav.ru/>
- <http://www.rmapo.ru/>
- <http://www.nephro.ru>
- <http://cardioweb.ru/>
- <http://www.pulmonology.ru/>
- <http://nii-gastro.ru/>
- <http://www.gnck.ru>
- <http://www.gastro.ru>
- <http://www.rsls.ru/>
- <http://www.gastrohep.ru>
- <http://www.gastroscan.ru>
- <http://www.gastroportal.ru>
- <http://www.niigeront.org/>
- <http://gerontology.ru/>
- <http://www.gnicpm.ru/>
- <http://rheumatolog.ru/>
- www.osteoporoz.ru
- <http://www.blood.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://www.uralinfectology.ru>
- <http://www.crie.ru/>
- <http://www.toxicology.ru>
- <http://www.oncoportal.ru>
- <http://www.regmed.ru>

- <http://www.drugreg.ru>
- <http://www.rlsnet.ru>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://www.clinpharmrussia.ru>
- <http://www.formular.ru>
- <http://antibiotic.ru/iacmac/>

Электронные версии журналов:

1. «Клиническая нефрология» <http://www.nephrologyjournal.ru>
2. «Нефрология и диализ» <http://www.journal.nephro.ru>
3. «Consilium medicum» <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
4. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
5. «Врач» <http://www.rusvrach.ru/jomals/vrach>
6. «Интенсивная терапия» <http://www.icj.ru>
7. «Русский медицинский журнал» <http://www.rmj.ru>
8. «Справочник поликлинического врача» <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
9. «Трудный пациент» <http://www.t-pacient.ru>
10. «Фарматека» <http://www.pharmateca.ru>

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов, аппарат для заместительной почечной терапии, аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, стойка инфузионная, неинвазивный гемодинамический монитор, аппарат "искусственная почка", медицинское кресло для проведения диализа, аппарат для проведения перитонеального диализа, система водоподготовки для осуществления диализ, миксер для приготовления диализного раствора, ионометр (натрий, калий, кальций), инфузомат, анализатор биохимический, анализатор гематологический) и расходным

материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Для обеспечения учебного процесса при изучении данной дисциплины используются учебные аудитории, кабинеты нефрологического отделения стационара, поликлиник, муляжи, тренажеры, фантомы, мультимедийный комплекс, слайды, стенды и др. наглядные материалы.

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения:

Таблица №110

№ п/п	Название помещения	Адрес	Материально-техническое оснащение
1.	Учебная аудитория №1 кафедры факультетской терапии	г. Уфа ул. Пархоменко, 93	Учебная аудитория оснащена негатоскопом, компьютерной техникой (ноутбукASUS, компьютер Dell), подключение к сети "Интернет".
2.	Лекционный зал кафедры факультетской терапии	г. Уфа ул. Пархоменко, 93	Лекционный зал оснащен мультимедийным оборудованием, экраном, телевизором «SAMSUNG», DVD- проигрыватель «SAMSUNG», негатоскопом, подключение к сети "Интернет".

3.	Учебная лаборатория кафедры факультетской терапии	г. Уфа ул. Пархоменко, 93	Компьютеры 5 шт, ноутбук ASUS 3 шт., телевизор LG, устройство МФУ XEROXWorkCentre, принтер XEROXPHASER 3250DN, мультимедийный проектор «Epson», видеочасть SonyDVD-проигрыватель «SAMSUNG», колориметр КФК, гемокоагулометрCGZ,
4.	Учебная аудитория отделения «Нефрологии» ГБУЗ РКБ им. Куватова	г. Уфа ул.Достоевского, 132	Учебная аудитория оснащена негатоскопом, компьютерной техникой (Lenovo), подключение к сети "Интернет".

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины(модуля) «Клиническая нефрология»

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекции, семинарские и практические занятия, а также самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практическую работу.

При изучении дисциплины используются клинические кабинеты, учебные комнаты.

Практические занятия проводятся в виде самостоятельной работы ординаторов под руководством преподавателя, демонстрации преподавателем различных методов обследования нефрологического больного, заполнения медицинской документации, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, тестовых заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВОв учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (ролевые игры, тренинги, дискуссии и др.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 15% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа ординаторов подразумевает подготовку к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю, используя основную и дополнительную литературу.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедр.

По каждому разделу дисциплины разработаны методические указания для ординаторов и методические рекомендации для преподавателей.

Ординаторы самостоятельно обследуют нефрологических больных, под руководством преподавателя работают в клиническом кабинете, заполняют медицинскую документацию.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения модуля определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении тестовых заданий.

В конце изучения дисциплины проводится промежуточный контроль знаний.