

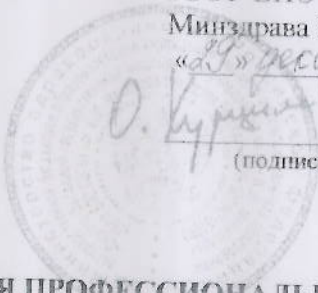
Министерство здравоохранения Российской Федерации
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

«25» декабря 2015 г.



О. Курцилава

/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «_нефрология_»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»; организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «нефрология»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Колмакова Е.В.	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Кулаева Н.Н.	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Аниконова Л.И.	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Михайлова О.А.		Зав. ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «нефрология» обсуждена на заседании кафедры внутренних болезней и нефрологии

« 16 » декабря 2015 г., протокол № 16.

Заведующий кафедрой, проф.  / Радченко В.Г. _____ /
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

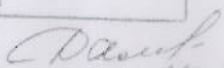
с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
« 18 » декабря 2015 г.

Заведующий ООСП  /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом лечебного факультета
« 18 » декабря 2015 г.

Председатель, проф.  /Радченко В.Г. _____ /
(подпись) (ФИО)

ФГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191016, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


17.12.2015г.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"
Дополнительное профессиональное образование	Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Нефрология" Профессиональная переподготовка по специальности "Нефрология" при наличии высшего образования (ординатура) по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Детская хирургия", "Детская урология-андрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия", "Урология", "Хирургия"
Должности	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач прismaticого отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «нефрология»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

в диагностической деятельности:

- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний нефрологического профиля в неотложных состояниях, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней и

проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), и проблем, связанных со здоровьем пациента (ПК-1);

- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики группы заболеваний нефрологического профиля и патологических процессов, обусловленных нарушением функции почек острого или хронического характера (ПК-2);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях нефрологического профиля среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, обусловленные острой или хронической почечной недостаточности, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять заместительную почечную терапию (ПК-3);

- способность и готовность назначать больным нефрологического профиля адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-4);

в реабилитационной деятельности:

- способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных нефрологического профиля (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры (ПК-5);

в профилактической деятельности:

- способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков, распространенности нефрологических заболеваний среди населения и в половозрастных группах, значения этих показателей в оценке состояния здоровья населения в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-6);

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации, действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций нефрологического профиля (ПК-7).

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медик готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации о-статистических показателей (ПК-8)

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9)

Перечень знаний, умений

По окончании обучения врач-нефролог _____ должен знать:

- клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек у взрослых и детей; их профилактику и лечение;

- общие и функциональные методы исследования в нефрологии;

- специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, радиологические, ультразвуковые и другие);

- основы фармакотерапии в нефрологической клинике; механизм действия основных групп лекарств;

- особенности действия лекарств при нарушении функции почек;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологии;
- методы заместительной почечной терапии;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии;
- применение физиотерапии, климатотерапии и лечебной физкультуры в нефрологической клинике;

По окончании обучения врач-нефролог__ должен уметь:

- получить объективную информацию о заболевании
- выявить ведущий синдром
- выявить этиологию болезни
- определить объем необходимых основных и дополнительных методов исследования
- оценить степень активности нефропатии
- оценить функциональное состояние почек
- оценить показания для госпитализации
- интерпретировать результаты лабораторного обследования
- оценивать результаты рентгенологического исследования
- выработать план ведения пациента в амбулаторных условиях, стационаре
- обосновать выбор назначенных медикаментов
- оценить трудоспособность и прогноз больного
- определить показания и противопоказания для проведения биопсии почки
- определить показания к проведению заместительной почечной терапии
- определить оптимальный тип заместительной почечной терапии
- обосновать индивидуальный режим диализа
- оценить клинические и лабораторные тесты состояния почечного трансплантата
- определить показания для биопсии почечного трансплантата

По окончании обучения врач-нефролог__ должен владеть:

- Методикой микроскопического исследования осадка мочи
- Методикой оценки нефробиоптатов
- Техникou проведения сеанса диализа
- Техникou оказания помощи при неотложных состояниях в нефрологии.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-нефрологов по специальности «Нефрология» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нефролога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-нефрологов по специальности «нефрология__».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей-нефрологов по специальности «нефрология__» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ .ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения
1.1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи
1.1.1.1	Понятие не оказания или ненадлежащее оказание медицинской помощи
1.1.2	Организация нефрологической службы в РФ
1.1.2.1	Об оказании медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология»
1.1.2.2	Организация деятельности нефрологического отделения
1.1.2.3	Организация деятельности отделения диализа

РАЗДЕЛ 2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕФРОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Физиология почки
2.1.1	Почечная регуляция объема жидкости , баланс натрия
2.1.1.1	Роль баланса натрия в организме.
2.1.1.2	Роль почек в регуляции баланса натрия
2.1.1.3	Роль почек в регуляции объема жидкости
2.2	Регуляция баланса калия
2.2.1	Роль калия в организме
2.2.1.1	Почечная регуляция баланса калия
2.3	Свертывающая система крови у нефрологических больных
2.3.1.	Свертывающая система крови
2.3.1.1	Свертывающая система крови у нефрологических больных
2.4	Кислотно-основное состояние (КОС)
2.4.1	Регуляция КОС в организме
2.4.1.1	Роль почки в поддержании кислотно-основного состояния

РАЗДЕЛ 3

ПЕРВИЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Гломерулонефриты
3.1.1	Этиопатогенез и клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов
3.1.1.1	Острый гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение
3.1.1.2	Мезангио-пролиферативный гломерулонефрит. Клиника.Диагностика. Лечение
3.1.1.3	Мембранозно-пролиферативный гломерулонефрит. Клиника .Диагностика. Лечение
3.1.1.4	Мембранозная нефропатия. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.1.1.5	Фокально-сегментарныйгломерулосклероз. Клиника. Диагностика. Лечение
3.1.1.6.	Экстракапиллярный (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.2.	Тубулоинтерстициальные болезни почек
3.2.1	Этиология, патогенез классификация
3.2.1.1	Хронический тубуло-интерстициальный нефрит. Клиника. Диагностика. лечение
3.2.1.2	Острый тубуло-интерстициальный нефрит. Клиника. Диагностика. лечение
3.3.	Инфекция мочевыводящих путей
3.3.1	Этиология, патогенез, классификация инфекции мочевыводящих путей.
3.3.1.1	Инфекция нижних мочевыводящих путей. Клиника. Диагностика. Лечение
3.3.1.2	Инфекция верхних мочевыводящих путей. Диагностика. Лечение

РАЗДЕЛ 4
ВТОРИЧНЫЕ НЕФРОПАТИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Системная красная волчанка
4.1.1	Морфологическая классификация люпус-нефрита
4.1.1.1	Клиника. Диагностика. Принципы терапии
4.2	Узелковый полиартериит
4.2.1	Клиника, классификация узелкового полиартериита.
4.2.1.1	Диагностика. Принципы терапии
4.3	Пурпура Шенлейна-Геноза
4.3.1	Определение, классификация. Диагностика
4.3.1.1	Поражение почек при Геморрагическом диатезе.
4.3.1.2	Принципы терапии
4.4	Смешанная криоглобулинемия
4.4.1	Понятие криоглобулинемии. Классификация
4.4.1.1	Поражение почек при криоглобулинемии
4.4.1.2	Лечение, прогноз
4.5	Гемолитико-уремический синдром (ГУС)
4.5.1	Этиология, патогенез, диагностика ГУС
4.5.1.1	Типичный ГУС
4.5.1.2	Атипичный ГУС
4.5.1.3	Лечение, прогноз, профилактика ГУС
4.6	Амилоидоз
4.6.1	Патогенез, классификация амилоидоза
4.6.1.1	Клиника, диагностика амилоидоза
4.6.1.2	Принципы терапии амилоидоза. Прогноз
4.7	Подагра
4.7.1	Обмен мочевой кислоты
4.7.1.1	Подагрическая нефропатия. Клиника. Диагностика. Терапия
4.7.1.2	Профилактика амилоидоза. Прогноз
4.8	Поражение почек при сахарном диабете (СД)
4.8.1	Сахарный диабет- этиология, патогенез, распространенность СД
4.8.1.1	Диабетическая нефропатия. Клиника, Диагностика.
4.8.1.2	Принципы сахароснижающей терапии при заболеваниях почек
4.8.1.3	Нефропротекции при диабетической нефропатии
4.9	Артериальная гипертензия и почки
4.9.1	Патогенез артериальной гипертензии
4.9.1.1	Клиника, диагностика, лечение артериальной гипертензии при заболеваниях почек

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.10	Нефропатии при инфекционных заболеваниях
4.10.1	Патогенез поражения почек при инфекционных заболеваниях
4.10.1.1	ВИЧ- нефропатия
4.10.1.2	Поражение почек при хроническом гепатите
4.11	Почки и беременность
4.11.1	Анатомо-функциональные особенности почек при беременности
4.11.1.1	Классификация заболеваний почек при беременности
4.11.1.2	Инфекция мочевых путей. Клиника. Диагностика. Лечение
4.11.1.3	Преэклампсия
4.11.1.4	Эклампсия
4.11.1.5	Синдром артериальной гипертензии при беременности
4.11.1.6	HELLP -синдром

РАЗДЕЛ 5
ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Хроническая болезнь почек (ХБП)
5.1.1	Определение, факторы развития, эпидемиология, классификация
5.1.1.1	Диагностика ХБП
5.1.1.2	Нефропротективная стратегия
5.1.1.3	Диета при ХБП
5.2	Заместительная почечная терапия (ЗПТ)
5.2.1	Виды заместительной почечной терапии
5.2.1.1	Выбор метода заместительной почечной терапии
5.2.1.2	Перитонеальный диализ (ПД)
5.2.1.3	Виды перитонеального диализа
5.2.1.4	Растворы для перитонеального диализа
5.2.1.5	Назначение режима ПАПД
5.2.1.6	Оценка адекватности ПАПД
5.2.1.7	Инфекционные осложнения ПД
5.2.1.8	Неинфекционные осложнения ПД
5.3	Хронический гемодиализ (ГД)
5.3.1	Физиологическое обновление . Показания и противопоказания ГД
5.3.1.1	Вода для ГД
5.3.1.2	Диализирующие растворы. Профилирование натрия и ультрафильтрации
5.3.1.3	Сосулистый доступ для ГД.
5.3.1.4	Оценка адекватности ГД
5.3.1.5	Синдиализные осложнения
5.4	Системные осложнения у больных ЗПТ
5.4.1	Сердечно-сосудистые осложнения
5.4.1.1	Коррекция артериальной гипертензии у пациентов на ЗПТ
5.4.2	Нефрогенная анемия
5.4.2.1	Коррекция анемии у пациентов на диализе
5.4.3	Костно-минеральные нарушения
5.4.3.1	Патогенез костноминеральных нарушений при ХБП
5.4.3.2	Вторичный гиперпаратиреоз
5.4.3.3	Коррекция МКН-ХБП
5.5	Трансплантация почки

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.5.1	Юридические аспекты донорства
5.5.1.1	Иммунологические аспекты трансплантации
5.5.1.2	Посттрансплантационное ведение больных
5.5.1.3	Болезни почечного трансплантата

РАЗДЕЛ 6
НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕФРОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Острое повреждение почек (ОПП)
6.1.1	Этиология. Патогенез. Классификация
6.1.1.1	Клиника, Диагностика.
6.1.1.2	Ранние маркеры почечного повреждения
6.1.1.3	Консервативная терапия ОПП
6.1.1.4	Тактика ЗПТ при ОПП
6.2	Сепсис
6.2.1	Этиология. Патогенез. Классификация
6.2.1.1	Диагностика. Лечение. Прогноз.Профилактика
6.3	ДВС
6.3.1	Причины развития ДВС. Патогенез. Классификация
6.3.1.1	Диагностика. Лечение.Прогноз.Профилактика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 7
ЭФФЕРЕНТНАЯ ТЕРАПИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Эфферентная терапия
7.1.1	Методы эфферентной терапии в клинике внутренних болезней.
7.1.1.1	Плазмоферез
7.1.1.2	Гемосорбция
7.2	Фотогемотерапия
7.2.1	Патогенетическое обоснование фотогемотерапии
7.2.1.1	1Клиническое применение фотогемотерапии

РАЗДЕЛ 8
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Медико-социальная экспертиза
8.1.1	Принципы медико-социальной экспертизы
8.1.1.1	Медико-социальная экспертиза у больных с ХБП.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам *нефрологии*

Категория обучающихся: врачи- нефрологи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»								
1.	Основы социальной гигиены. Организация нефрологической службы	2	2					Промежуточный контроль-зачет
1.1.	Организация нефрологической службы в РФ	2	2					Текущий контроль-опрос
2.	Теоретические основы нефрологии	10	10					Промежуточный контроль-зачет
2.1	Физиология почек	10	10					Текущий контроль-тестовый контроль
3.	Первичные заболевания почек	22	2		20			Промежуточный контроль-зачет
3.1.	Гломерулонефриты	12			12			Текущий контроль-клинический разбор
3.2	Тубулоинтерстициальные болезни почек	6	2		4			Текущий контроль-опрос
3.3	Инфекция мочевыводящих путей	4			4			Текущий контроль-клинический разбор
4	Вторичная нефропатия	32	8		24			Промежуточный контроль-зачет
4.1	Системная красная волчанка	4	2		2			Текущий контроль-клинический разбор
4.2.	Узелковый полиартериит	2			2			Текущий контроль-опрос
4.3	Пурпура Шенлейна-Геноза	2			2			Текущий контроль-опрос
4.4.	Смешанная криоглобулинемия	2			2			Текущий контроль-опрос
4.5	Гемолитико-уремический синдром (ГУС)	4	2		2			Текущий контроль-опрос
4.6	Амилоидоз	2			2			Текущий контроль-опрос
4.7	Подагра	2			2			Текущий контроль-опрос
4.8	Поражение почек при сахарном диабете (СД)	4	2		2			Текущий контроль-опрос
4.9	Нефропатии при инфекционных	2			2			Текущий контроль-

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	заболеваниях							опрос
4.10	Артериальная гипертензия и почки	4			4			Текущий контроль-клинический разбор
4.11	Почки и беременность	4	2		2			Текущий контроль-опрос
5	Хроническая болезнь почек	58	20		38			Промежуточный контроль-зачет
5.1	Хроническая болезнь почек (ХБП)	4	4					Текущий контроль-тестовый контроль
5.2	Заместительная почечная терапия (ЗПТ)	14	2		12			Текущий контроль-опрос
5.3.	Перитонеальный диализ (ПД)	12	4		8			Текущий контроль-Клинический разбор
5.4	Хронический гемодиализ (ГД)	12	4		8			Текущий контроль-опрос
5.5	Системные осложнения у больных ЗПТ	10	2		8			Текущий контроль-опрос
5.6	Трансплантация почки	6	4		2			Текущий контроль-опрос
6.	Неотложные состояния в нефрологии	6	6					Промежуточный контроль-зачет
6.1	Острое повреждение почек (ОПП)	2	2					Текущий контроль-тестовый контроль
6.2	Сепсис	2	2					Текущий контроль-опрос
6.3	ДВС	2	2					Текущий контроль-опрос
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
7	Эфферентная терапия	4	2		2			Промежуточный контроль-зачет
7.1	Эфферентная терапия	2	2					Текущий контроль - опрос
7.2	Фотогемотерапи	2			2			Текущий контроль-опрос
8	Медико-социальная экспертиза	4			4			Промежуточный контроль-зачет
8.1	Медико-социальная экспертиза	4			4			Текущий контроль-опрос
Итоговая аттестация		6	-	-	6			экзамен
Всего		144	50		94			

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Организация нефрологической службы РФ.	1; 1.1 ; 1.2	ОПК-1
2.	Регуляция баланса натрия	2; 2.1	ПК-2 ПК-2
3.	Дифференциальная диагностика отеков	2. 2.1.; 2.1.1	ПК-1 ПК -2 ПК-3
4.	Регуляция баланса калия	2; 2.2	ПК-1 ПК -2 ПК-3
5.	Свертывающая система крови	2; 2.3	ПК-1 ПК -2 ПК-3
6.	кислотно-основное состояние	2; 2.4	ПК-1 ПК -2 ПК-3
7.	Тубуло-интерстициальный нефрит	3;3.2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8
8.	Системная красная волчанка	4;4.1	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
9.	Гемолитико-уремический синдром	4.4.5	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
10.	Поражение почек при сахарном диабете	4; 4.8	
11.	Почки и беременность	4;4.11	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
12.	Хроническая болезнь почек	5;5.1	ОПК-1ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК-8
13.	Выбор метода заместительной почечной терапии	5; 5.2	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-7
14.	Преимущества перитонеального диализа.	5..5.3	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-7
15.	Организация работы отделения перитонеального диализа	5..5.3	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-7
16.	Хронический гемодиализ	5 5.4	ОПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-7
17.	гемодиализация	5 5.4	ПК1 ПК 2 ПК-3 ПК-7
18.	Системные осложнения у больных с заболеваниями почек	5; 5.5	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6
19.	Юридические аспекты донорства	5 5.6	ОПК1
20.	Ведение больного с функционирующим трансплантатом	5 5.6	ПК1 ПК2 ПК3 ПК 5 ПК 7 ПК6
21.	Острое почечное повреждение	6 6.1	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9
22.	сепсис	6 6.2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9
23.	ДВС	6 6.3	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9
24.	Методы эфферентной терапии в клинике внутренних болезней	7 7.1	ПК3 ПК 4
25.	Медико-социальная экспертиза, ее задачи и возможности	8 8.1	ОПК-1 ПК-8

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Физиология почек	2; 2.1; 2.2	ПК-1 ПК2
2.	Кислотно-основное состояние	2: 2.4	ПК1 ПК2 ПК3
3.	Нефротический синдром.	3; 3.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК6
4.	Сепсис.	6; 6.2	ПК8 ПК7 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4
5.	ДВС - синдром	6; 6.3	ПК8 ПК7 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК9
6.	Эфферентная терапия	7; 7.1	ПК4 ПК9
7.	Сердечно-сосудистые осложнения у диализных больных	5; 5.4	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5
8.	Костно-минеральные нарушения	5; 5.4; 5.4.3	ПК1 ПК2 ПК4 5
9.	Особенности диализной терапии у больных сахарным диабетом.	5; 5.3	ПК3 ПК4
10.	Иммунологические аспекты трансплантации почки	5; 5.5	ПК2
11.	Острое почечное повреждение	6: 6.1	ОПК1 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК7
12.	Гипонатриемия. Патофизиология. Причины развития. Диагностика. Принципы терапии.	2; 2.1	ПК1 ПК8 ПК2 ПК3 ПК4
13.	Обследование нефрологического больного. Особенности сбора анамнеза у нефрологических больных.	3;3.1	ПК1 ПК2
14.	Клиренсовые методы в клинической оценке функционального состояния почек	3; 3.1	ПК1 ПК2
15.	Показания и подготовка к диагностической биопсии почки. Абсолютные и относительные противопоказания к выполнению биопсии. Техника нефробиопсии. Осложнения нефробиопсии.	3;3.1	ПК2 ПК3 ПК5 ПК6
16.	Мембрано-пролиферативный гломерулонефрит Клинические и иммуноморфологические варианты. Лечение. Схемы патогенетической терапии. Симптоматические средства. Диспансеризация, экспертиза трудоспособности.	3; 3.1.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК7
17.	Подагра. Диагностика. Подагрическая почка - определение, варианты поражения почек при гиперурикемии и подагре. Терапия гиперурикемии и подагры.	4; 4.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК7
18.	Хроническая болезнь почек. Распространенность. Факторы риска	5; 5.1	ПК7 ПК6

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
	развития ХБП. Скрининг. Классификация.		
19.	Патогенез развития анемии у больных с нарушением функции почек. Принципы терапии анемии на додиализном этапе и на фоне ЗПТ	5; 5.4; 5.4.2	ПК 1 ПК 2 ПК 4
20.	Хронический гемодиализ. Варианты сосудистого доступа	5; 5.3; 5.3.1	ОПК 1 ПК 3 ПК 7 ПК 6
21.	Свойства и подготовка диализирующего раствора. Преимущества бикарбонатного диализа. Типы диализаторов	5; 5.3.	ОПК 1 ПК 4
22.	Оценка адекватности заместительной почечной терапии (Kt/V: URR%)	5; 5.3; 5.3.1	ПК 4
23.	Варианты методов эфферентной терапии. Физиологическое обоснование методов. Показания и противопоказания.	7,7.1	ПК 2 ПК 3 ПК 4
24.	Тубуло-интерстициальные заболевания почек. Острый интерстициальный нефрит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	3; 3.2	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ПК 4 ПК 5 ПК 6 ПК 7 4 ПК 5

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
6.	Общий анализ мочи. Особенности сбора и исследования мочи.	3; 3.1	ПК 1 ПК 2
7.	Оценка адекватности гемодиализа	5; 5.3; 5.3.1	ПК 4 ПК 6 ПК 7
8.	Сосудистые доступы для гемодиализа	5; 5.3; 5.3.1	ПК 3
9.	Технология подготовки к смене раствора в брюшной полости	5; 5.2	ПК 4 ПК 3
10.	Дифференциальная диагностика отеков. Терапия различных вариантов отечного синдрома.	2; 2.1	ПК 1 ПК 2 ПК 4 ПК 5 ПК 6
11.	Рентгенологические и радиоизотопные методы исследования почек. Показания и противопоказания. Описание урограмм.	3,3.3	ПК 1
12.	Мезангиально-пролиферативный гломерулонефрит. Этиология. Клинико-морфологические варианты, в том числе IgA-нефропатия. Лечение. Схемы патогенетической терапии	3; 3.1	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ПК 4 ПК 5
13.	Поликистозная болезнь. Аутосомно-доминантная поликистозная болезнь взрослых. Аутосомно-рецессивная поликистозная болезнь новорожденных	3,3.2	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ПК 4 ПК 5
14.	Инфекция мочевыводящих путей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.	3; 3.3	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ПК 4 ПК 5 5

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
15.	Поражение почек при артериальной гипертензии. Дифференциальный диагноз при синдроме артериальной гипертензии. Классификация.	4.;4..9	ПК1 ПК2 ПК3 ПК 4 ПК5
16.	Волчаночный нефрит. Классификация. Патогенез. Морфологические формы. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение	4; 4.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК 4 ПК5
17.	Поражение почек при сахарном диабете. Диабетическая нефропатия	4; 4.8	ПК1 ПК2 ПК3 ПК 4 ПК5
18.	Принципы нефропротекции при ХБП. Терапия на различных стадиях ХБП.	5; 5.1	ПК4 ПК5 ПК6
19.	Вторичный гиперпаратиреоз. Патогенез. Диагностика. Терапия: фосфатбиндеры. Витамин Д, кальциймиметики. Хирургические методы лечения.	5;5.4	ПК2 ПК 3 ПК 4
20.	Диета у больных, получающих ЗПТ.	5; 5.1.1.	ПК 3 ПК5 ПК15
21.	Нефропротективная стратегия при ХБП	5;.5.1.1.	ПК4 ПК5
22.	Ишемическая болезнь почки (клинический разбор)	4; 4.9	ПК 1ПК2 ПК3 ПК4 ПК5
23.	Подагрическая почка.(клинический разбор)	4.4.7	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6
24.	Амилоидоз. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Подходы к терапии.	4; 4.6	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6
25.	Смешанная криоглобулинемия	4; 4.4	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6
26.	Нефробиопсия. Показания, противопоказания. Техника проведения.	3,3.1	ПК2
27.	Перитонеальный диализ (ПД). Методы перитонеального диализа. Типы перитонеальных катетеров и методы их постановки. Оценка адекватности ПД.	5; 5.2	ПК4 ПК7 ПК8
28.	Трансплантация почки. Ведение в раннем и отдаленном периодах. Лечение: иммуносупрессивная терапия	5; 5.5	ПК4 ПК7 ПК8
29.	Мембрано-пролиферативный гломерулонефрит Клинические и иммуноморфологические варианты. Лечение. Схемы патогенетической терапии. Симптоматические средства. Диспансеризация, экспертиза трудоспособности.	3; 3.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК
30.	Наследственные нефропатии. НН без тугоухости и с поражением слуха (синдром Альпорта).	3;3.1	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК
31.	Тубулопатии. Почечный тубулярный ацидоз. Наследственные фосфат-диабет. Болезнь и синдром Де Тони-Дебре-Фанкони. Почечный несахарный диабет.	3;3.2	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК
32.	Поражения почек при пурпуре Шенлейна-Геноха	4; 4.3	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК 7
33.	Смешанная криоглобулинемия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4; 4.4	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК 11 ПК12 ПК14 ПК16
34.	Системная склеродермия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4; 4,2	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК 7
35.	Поражение почек при ревматоидном артрите.	4; 4.3	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК 7

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
36.	Гемолитико-уремический синдром. Этиология. Патогенез. Морфология. Клинические проявления (типичный и атипичный ГУС).	4; 4.5	ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК 7
37.	Экспертиза нетрудоспособности. Трудовое и гражданское законодательства, приказы по клинико-экспертной работе	8; 8.1	ОПК1 ПК7

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Александрова.О.Ю, Герасименко Н.Ф. с соавт. Ответственность за правонарушения в медицине. М.изд. центр «Академия». 2006. - 238с.
2. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М., Л.В. Козловская. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2011
3. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю.Острая почечная недостаточность. М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010.-240с.
4. Нефрология. Учебное пособие для послевузовского образования/ под ред. Е.М.Шилова.- 2-е изд., испр. и доп.-М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010.-696с.
6. Нефрология. Неотложные состояния. Под редакцией Н. А. Мухина. М.: Эксмо - 2010-34с.
7. Пилотович В.С., Калачик О.В. Хроническая болезнь почек. Методы заместительной почечной терпи. М. Медицинская литература. 2009.- 270 с.
8. Руководство по нефрологии/ под ред. Р.В. Шрайера; пер. с англ. под ред. Мухина Н.А., 6-е издание.- М.: ГЭОТАР – Медиа,2009.-560с.
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. Трансплантология: Руководство для врачей / Под ред. академика В.И. Шумакова/ – Изд.: Медицинское информационное агенство - 2006, 544 с.
11. ШейманД.А.Патофизиология почки. М.: Бином. — 2007-420с.
12. Шостка Г.Д., Радченко В.Г., Колмакова Е.В., Ряснянский В.Ю. Нарушения водно-солевого обмена. –С.-Пб. «Инфо Ол»-2015 -264с.
13. Практическая нефрология. В.П. Царев, С.А. Казаков. Беларусь — 2006- 380с.
14. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. М.В. Шестакова, И.И. Дедов. М.: Медицинское информационное агенство — 2009- 484 с.

Дополнительная литература:

1. Амосов В.И., Сперанская А.А., Лукина О.В., Бобров Е.И. Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета. - СПб.: ЭЛБИ-СПб.- 2009.- 228с.
2. ВИЧ – инфекция и СПИД. Клинические рекомендации под ред. В.В. Покровского.М. «ГЭОТАР – Медиа». 2006 - 115с.
3. Герасименко Н.Ф. Полное собрание федеральных законов об охране здоровья граждан. М.»ГЭОТАР-Медиа» 2005г. 519с.
4. Клиническая ревматология. Руководство для врачей под ред. Проф. В.И. Мазурова издание 2-ое СПб Фолиант 2005г. 514с
5. Лучевая диагностика /под ред. проф. Труфанова Г.Е.Москва. Издательска группа. Гэотар - Медиа.2009 - 412с.
6. Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю.Ультразвуковая диагностика. Москва. Издательская группа. Гэотар - Медиа.2008.- 176с.
7. Нечаев В. В, Команденко М. С., Радченко В. Г., Ряснянский В. Ю. Вирусные гепатиты у больных, подвергающихся диализу. СпецЛит, 2011.

8. Рациональная фармакотерапия в нефрологии: Руководство для практикующих врачей / Под ред. Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова. М.: 2006.- 896 с.
9. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. С.Ф.Багненко, А.Г.Мирошниченко. Рекомендовано Минздравсоцразвития РФ. М.:ГЭОТАР-Медиа. 2007.- 777с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Аниконова Л.И. Профилактика ревматоидного артрита, 2014-54с. –Изд. СЗГМУ им. И. И. Мечникова
2. Боровой С.Г. Нефрологический больной на приеме у терапевта, 2006-16 с.- Типография ВМедА
3. Боровой С.Г. Гломерулонефрит (диагностика и лечение), 2006, 56 с.- Типография ВМедА
4. Леонтьева Н.В. Почечная регуляция электролитного обмена, 2008, 64 с.- Типография ВМедА
5. Соколов А.А. Острый эндотоксикоз. (Алгоритмы диагностики). 2009 – 53с.- Типография ВМедА
6. Леонтьева Н.В. Тромбоцитарно-сосудистый гемостаз и его нарушения. 2009-26с.- Типография ВМедА
7. Боровой С.Г. ВИЧ – ассоциированная нефропатия. 2009-19с.- Типография ВМА
8. Кулаева Н.Н. Лучевые методы диагностики в нефрологии. 2009 - 48с.- Типография ВМедА
9. Серков В.Ф., Леонтьева Н.В. Ошибки и осложнения эфферентной терапии. 2009-19с.- Типография ВМедА
10. Семенова Е.В. Трансплантации почки. Часть I. 2009 -37с.-Типография ВМА
11. Семенова Е.В. Трансплантации почки. Часть II. 2010 -23с.-Типография ВМА
12. Леонтьева Н.В. Современное представление о коагуляционном гемостазе. 2010 - 24с.- Типография ВМедА
13. Кулаева Н.Н., Колмакова Е.В., Исачкиан А.Н.- Инфекция мочевыводящих путей. 2014 – 18с.- Типография ВМА
14. Серков В.Ф. Леонтьева Н.В. Профилактика осложнений эфферентной терапии. 2010 – 24с.- Типография ВМА
15. Васильева Г.В. Леонтьева Н.В. Поздние осложнения сахарного диабета. 2010 – 21 с.- Типография ВМедА
16. Леонтьева Н.В. Фотогемотерапия. 2011 - 27с.- Типография ВМА
17. Кулаева Н.Н. Почки и беременность. 2011- 28 с.-Типография ВМедА
18. Колмакова Е.В. Инфекция мочевыводящих путей. 2012-20 с.- Типография ВМА
19. Колмакова Е.В., Шумилкин В.Р., Конакова И.Н. Хроническая болезнь почек 2012-55 с. –ООО «Издательство «Левша Санкт-Петербург»
20. Кулаева Н.Н. Тромботические микроангиопатии (гемолитико-уремический синдром. Тромботическая тромбоцитопения). 2012 -32с.- Типография ВМА
22. Леонтьева Н.В. Фосфорно-кальциевый обмен и его нарушения. 2012-46с.- Типография ВМА
23. Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Нефропротективная стратегия (нефропротективная терапия и образ жизни больных с ХБП). 2013.-28с.- Типография ВМедА
24. Ряснянский В.Ю., Шостка Г.Д., Кулаева Н.Н. Минерально - костные нарушения при ХБП (принципы современной диагностики и лечения). 2013 - 28с.- Типография ВМА
25. Исачкина А.Н., Кулаева Н.Н. Инфекционные осложнения ПД, 2013- 20с.- Типография ВМА
26. Колмакова Е.В. Диабетическая нефропатия. 2013 - 35с.- ООО «Издательство «Левша

- Санкт-Петербург»
27. Соколов А.А. Каскадная плазмофильтрация. 2013-59с.- Типография ВМедА
 28. Радченко Л.И., Аниконова Л.И. Биомаркеры острого почечного повреждения. 2013 -48с.- Изд. СЗГМУ им ИИ Мечникова
 29. Колмакова Е.В., Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Артериальная гипертензия и хроническая болезнь почек. 2014. -56с.- Типография ВМА
 30. Исачкина А.Н., Кулаева Н.Н., Колмакова Е.В. Неинфекционные осложнения перитонеального диализа. 2014.-32с.- Типография ВМА
 31. Кулаева Н.Н. Рациональные подходы к профилактике и лечению сердечно-сосудистых осложнений у больных хронической болезнью почек, 2015, 47с.-ООО «Литография»
 32. Колмакова Е.В., Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Нефротический синдром. 2015-25с.- ООО «Литография»
 33. Кулаева Н.Н., Колмакова Е.В., Исачкина А.Н.-Мочевой синдром, дифференциальная диагностика. 2015- 17с.- ООО «Литография»

Программное обеспечение:

MOODLE, EXCEL, WORD, PowerPoint.

Базы данных, информационно справочные системы:

- 1..EvidenceBasedMedicineReviews - база данных по доказательной медицине, включает Кокрановскую библиотеку.
2. OVIDMDadvantage – поисковая платформа и вспомогательный инструмент для практикующих врачей;
<http://ovidsp.ovid.com>

VII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме опроса на практических и семинарских занятиях, проведения клинических разборов, тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-нефрологов по специальности «__нефрология__» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нефролога по __нефрологии__ в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика рефератов:

1. Системная красная волчанка: патогенез, клинические проявления, лечение.
2. С3-гломерулопатии. Патогенез, классификация, лечение.
3. Перитонеальный диализ — поздние осложнения
4. Хроническая болезнь почек — механизмы ренопротекции

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Определение хронической болезни почек (ХБП)
2. Элементы нефропротекции при ХБП.
3. Морфологическая классификация хронического гломерулонефрита
4. Причины развития нефротического синдрома.

5. Патогенез нефрогенной артериальной гипертензии.
6. Поражение почек при Сахарном диабете.
7. Поражение почек при СКВ.
8. Нарушения минерального обмена у больных ХБП и пути их коррекции
9. Лечение анемического синдрома у больных с терминальной почечной недостаточностью
10. Показания для экстренного начала заместительной почечной терапии
11. Методы заместительной почечной терапии
12. Особенности ведения больных с трансплантированной почкой в раннем и отдаленном послеоперационном периоде.
13. Лечение больных с системной красной волчанкой.
14. Осложнения перитонеального диализа.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача- нефролога :

1. Рассчитать СКФ (скорости клубочковой фильтрации)
2. Оценить степень активности нефропатии
3. Оценить данные нефробиопсии
4. Провести оценку адекватности гемодиализа
5. Составить программу проведения перитонеального диализа (ПАПД)
6. Провести интерпретацию анализа мочи
7. Проведение сеанса гемодиализа.
8. Проведение сеанса ГДФ
9. Клинический разбор пациентов с различными морфологическими вариантами гломерулярной патологии
10. Клинический разбор пациента с Диабетической нефропатией.
11. Клинический разбор пациента с синдромом Артериальной гипертензии

Примеры тестовых заданий:

1. Адекватная доза преднизолона на 1 кг веса больного, которую применяют для лечения хронического гломерулонефрита нефротического типа

Выберите один ответ:

1. 1 мг/кг
2. 0.3 - 0.4 мг/кг
3. 0.5 - 0.6 мг/кг
4. 0.7 - 0.8 мг/кг
5. 2 мг/кг

2. Постоянный прием фенаcetина вызывает

Выберите один ответ:

1. некротический папиллит
2. нефролитиаз
3. интерстициальный нефрит
4. некроз канальцев
5. гломерулосклероз

3. Протеинурия при нефротическом синдроме составляет

Выберите один ответ:

1. 2.0 - 3.0 г/сутки
2. более 3.5 г/сутки
3. 1.0 - 2.0 г/сутки
4. 2.5 - 3.5 г/сутки
5. менее 1.0 г/сутки

4. Абсолютным противопоказанием для назначения ингибиторов АПФ является

Выберите один ответ:

1. тенденция к гипотонии
2. скорость клубочковой фильтрации менее 60 мл/мин
3. калий крови менее 5.2 ммоль/л
4. беременность
5. креатинин крови менее 300 мкмоль/л

5. К "Петлевым" диуретикам относятся

Выберите один ответ:

1. гипотиазид, гидрохлоротиазид, хлорталидон, индапамид
2. верошпирон, спиронолактон, триамтерен, амилорид
3. маннитол, сорбитол, мочевины, глицерол
4. фонурид, диамокс, диакарб, ацетазоламид
5. фуросемид, торасемид, этакриновая кислота, буметамид

6. Какие микроорганизмы являются самыми частыми возбудителями воспаления мочевыводящих путей?

Выберите один ответ:

1. микобактерии
2. энтерококк
3. протей
4. кишечная палочка
5. пневмоцист

7. Для оценки функции почек НЕ используется

Выберите один ответ:

1. Расчет СКФ по формуле СКD-EPI
2. Расчет СКФ по формуле MDRD
3. Клиренс цистатина С
4. проба Амбурже
5. клиренс креатинина

8. Препаратом выбора для лечения артериальной гипертензии у больных хроническом гломерулонефритом с массивной протеинурией является

Выберите один ответ:

1. клонидин
2. эналаприл
3. нифедипин
4. моксонидин
5. дибазол

9. Для болезни минимальных изменений (липоидный нефроз) не характерно

Выберите один ответ:

1. преимущественное развитие у детей
2. хороший прогноз
3. артериальная гипертензия
4. внезапное начало
5. селективная протеинурия

10. Оптимальное время, необходимое для созревания артерио-венозной фистулы

Выберите один ответ:

1. 2 месяца
2. 3 месяца
3. 0,5 года
4. 1 месяц

5. 2 недели

11. Процесс мочеобразования осуществляется благодаря функции почки

Выберите один ответ:

1. Фильтрация
2. Секреция
3. Реабсорбция
4. Сочетание трех процессов: фильтрация+секреция+реабсорбция
5. дилюция

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18 января 2012 г. N 17н ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВЗРОСЛОМУ НАСЕЛЕНИЮ ПО ПРОФИЛЮ "НЕФРОЛОГИЯ"
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 №543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Устав Университета
11. Локальные акты Университета