



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе, профессор



/ А.М. Лила /

2017г.


**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
для поступающих на обучение по основной образовательной программе  
высшего образования – программе ординатуры  
по специальности **31.08.43 Нефрология**  
(код и наименование специальности)

Санкт-Петербург  
2017 г.

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке программы вступительных испытаний по специальности **31.08.43 Нефрология**  
(код и наименование специальности)

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Радченко В.Г.	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	Кафедра внутренних болезней и нефрологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Семенова Е.В.	к.м.н.	доцент	Кафедра внутренних болезней и нефрологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебного управления

 С.Л.Плавинский

Начальник центра подготовки КВК и ДПО



О.Т.Гончаренко

## 1. Содержание программы

Вступительные испытания проводятся в ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России (далее-Университет) на русском языке в объеме требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета (магистратуры) соответствующей специальности.

Вступительные испытания при приеме на обучение по программам ординатуры проводятся Университетом в два этапа: тестирование и собеседование. Поступающие, получившие на первом этапе неудовлетворительную оценку, к прохождению второго этапа не допускаются.

Университетом устанавливаются критерии оценок выполнения тестовых заданий: отлично - при 86% правильных ответов и выше; хорошо - при 61-85% правильных ответов; удовлетворительно - при 40-60% правильных ответов; неудовлетворительно - ниже 40% правильных ответов.

По итогам собеседования выставляются оценки: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

## 2. Темы по специальности 31.08.43 Нефрология, (код и наименование специальности) выносимые на вступительные испытания

№ п/п	Наименование тем, по которым формируются билеты и тестовые задания
1.	Организаторы нефрологической помощи. Структура нефрологической помощи.
2.	История развития нефрологии как науки
3.	Строение почек. Топографическая анатомия почек и мочевой системы. Почечные функции и процессы, их обеспечивающие.
4.	Физиологические механизмы регуляции объема жидкости и натрия в организме человека
5.	Обмен калия в организме, распределение в органах и тканях. Факторы, влияющие на перераспределение калия между внеклеточным и внутриклеточным секторами
6.	Обмен кальция и фосфора в организме, распределение в органах и тканях. Факторы, влияющие на распределение кальция и фосфора в организме.
7.	Буферные системы организма. Показатели КОС крови, мочи и других жидкостей организма. Виды ацидоза и алкалоза.
8.	Механизмы мочеобразования: фильтрация, реабсорбция, секреция.
9.	Протеинурия и нефротический синдром
10.	Методы оценки функции почек
11.	Лучевые методы оценки состояния почек
12.	Цели и задачи морфологического обследования почек ( нефробиопсия)
13.	Острый нефритический синдром. Диагностика. Нозологические варианты.
14.	Нефротический синдром. Критерии диагностики. Отеки.
15.	Синдром артериальной гипертензии. Морфологические изменения в почках при артериальной гипертензии. Классификация артериальной гипертензии.
16.	Острый гломерулонефрит. Распространенность. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение
17.	Мезангиально-пролиферативный гломерулонефрит. Схемы патогенетической терапии – цитостатики, иммунодепрессанты, глюкокортикостероиды, антикоагулянты. Симптоматические средства. Диспансеризация. Прогноз.
18.	Мембранозно-пролиферативный гломерулонефрит
19.	Мембранозная гломерулопатия.

20.	Фокально-сегментарный гломерулосклероз.
21.	Быстропрогрессирующий гломерулонефрит.
22.	Тубуло-интерстициальные заболевания почек. Этиология, патогенез. Принципы терапии
23.	Наследственные заболевания почек.
24.	Инфекция мочевыводящих путей
25.	Поражение почек при артериальной гипертензии.
26.	Системная красная волчанка
27.	Узелковый полиартериит. Системная склеродермия. Поражение почек при ревматоидном артрите
28.	Смешанная криоглобулинемия. Поражение почек при хроническом гепатите
29.	Синдром Гудпасчера.
30.	Почки и беременность
31.	Гемолитико-уремический синдром. Поражение почек при СПИДе
32.	Антифосфолипидный синдром
33.	Поражение почек при сахарном диабете
34.	Амилоидоз. Классификация. Диагностика. Принципы терапии
35.	Хроническая болезнь почек. Определение. Диагностика. Классификация. Принципы нефропротекции.
36.	Выбор метода заместительной почечной терапии
37.	Хронический гемодиализ.
38.	Перитонеальный диализ
39.	Трансплантация почки. Юридические аспекты.
40.	Методы эфферентной терапии. Основные задачи их применения.
41.	Острое почечное повреждение. ДВС-синдром
42.	Врачебно-трудовая экспертиза больных с заболеваниями почек

### 3. Перечень рекомендуемой литературы

#### Основная литература:

1. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М., Л.В. Козловская. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2011
2. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. Острая почечная недостаточность. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010.-240с.
3. Нефрология. Учебное пособие для послевузовского образования/ под ред. Е.М.Шилова.- 2-е изд., испр. и доп.-М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010.-696с.
4. Нефрология. Неотложные состояния. Под редакцией Н. А. Мухина. М.: Эксмо - 2010-34с.
5. Пилотович В.С., Калачик О.В. Хроническая болезнь почек. Методы заместительной почечной терпи. М. Медицинская литература. 2009.- 270 с.
6. Руководство по нефрологии/ под ред. Р.В. Шрайера; пер. с англ. под ред. Мухина Н.А., 6-е издание.- М.: ГЭОТАР – Медиа,2009.-560с.
7. 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.
8. Трансплантология: Руководство для врачей / Под ред. академика В.И. Шумакова/ – Изд.: Медицинское информационное агенство - 2006, 544 с.
9. Шостка Г.Д., Радченко В.Г., Колмакова Е.В., Ряснянский В.Ю. Нарушения водно-солевого обмена. –С.-Пб. «Инфо Ол»-2015 -264с..
10. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. М.В. Шестакова, И.И. Дедов. М.: Медицинское информационное агенство — 2009- 484 с.
11. Данович, Г. М. Трансплантация почки. / пер.с англ.под ред. Я.Г.Мойсюка. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 848 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Александрова.О.Ю, Герасименко Н.Ф. с соавт. Ответственность за правонарушения в медицине. М.изд. центр «Академия». 2006. - 238с.
2. Амосов В.И., Сперанская А.А., Лукина О.В., Бобров Е.И. Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета. - СПб.: ЭЛБИ-СПб.- 2009.- 228с.
3. ВИЧ – инфекция и СПИД. Клинические рекомендации под ред. В.В.
4. Покровского.М. «ГЭОТАР – Медиа». 2006 - 115с.
5. Герасименко Н.Ф. Полное собрание федеральных законов об охране
6. здоровья граждан. М.»ГЭОТАР- Медиа» 2005г. 519с.
7. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю.Острая почечная недостаточность. М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010.-240с.
8. Клиническая ревматология. Руководство для врачей под ред. Проф. В.И. Мазурова издание 2-ое СПб Фолиант 2005г. 514с
9. Лучевая диагностика /под ред. проф. Труфанова Г.Е.Москва. Издательская группа. Гэотар - Медиа.2009 - 412с.
- 10.Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю.Ультразвуковая диагностика. Москва. Издательская группа. Гэотар - Медиа.2008.- 176с.
- 11.Нечаев В. В, Команденко М. С., Радченко В. Г., Ряснянский В. Ю. Вирусные гепатиты у больных, подвергающихся диализу. СпецЛит, 2011.
- 12.Рациональная фармакотерапия в нефрологии: Руководство для практикующих врачей / Под ред. Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова. М.: 2006.- 896 с.
- 13.Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. С.Ф.Багненко, А.Г.Мирошниченко. Рекомендовано Минздравсоцразвития РФ. М.:ГЭОТАР-Медиа. 2007.- 777с.
- 14.Шейман Д.А.Патофизиология почки. М.: Бином. — 2007-420с.
- 15.Практическая нефрология. В.П. Царев, С.А. Казаков. Беларусь — 2006- 380с.

### **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. Часть1. 2009 -37с.-Типография ВМА
11. Семенова Е.В. Трансплантации почки. ЧастьII. 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. Почка 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 (гемотитико-уремический синдром. Тромботическая тромбоцитопения). 2012 -32с.- Типография ВМА
21. Леонтьева Н.В. Фосфорно-кальциевый обмен и его нарушения. 2012-46с.- Типография ВМА
22. Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Нефропротективная стратегия (нефропротективная терапия и образ жизни больных с ХБП). 2013.-28с.- Типография ВМедА
23. Ряснянский В.Ю., Шостка Г.Д., Кулаева Н.Н. Минерально - костные нарушения при ХБП (принципы современной диагностики и лечения). 2013 - 28с.- Типография ВМА
24. Исачкина А.Н., Кулаева Н.Н. Инфекционные осложнения ПД. 2013- 20с.- Типография ВМА
25. Колмакова Е.В. Диабетическая нефропатия.2013 - 35с.- ООО «Издательство «Левша Санкт-Петербург»
26. Соколов А.А. Каскадная плазмофильтрация. 2013-59с.- Типография ВМедА
27. Радченко Л.И., Аниконова Л.И. Биомаркеры острого почечного повреждения. 2013 - 48с.- Изд. СЗГМУ им И И Мечникова
28. Колмакова Е.В., Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Артериальная гипертензия и хроническая болезнь почек.2014. -56с.- Типография ВМА
29. Исачкина А.Н., Кулаева Н.Н., Колмакова Е.В. Неинфекционные осложнения перитонеального диализа. 2014.-32с.- Типография ВМА
30. Кулаева Н.Н. Рациональные подходы к профилактике и лечению сердечно-сосудистых осложнений у больных хронической болезнью почек, 2015, 47с-ООО «Литография»
31. Колмакова Е.В., Кулаева Н.Н., Исачкина А.Н. Нефротический синдром. 2015-25с.- ООО «Литография»
32. Кулаева Н.Н., Колмакова Е.В., Исачкина А.Н.- Мочевой синдром, дифференциальная диагностика. 2015- 17с.- ООО «Литография»