

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра внутренних болезней № 2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____/ Батюшин М.М. /
«24» 02 2018.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
по специальности 31.08.43 НЕФРОЛОГИЯ**

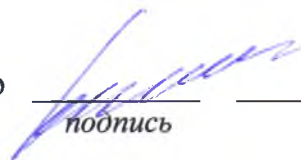
(Блок 2. Вариативная часть)

форма обучения - очная

**Ростов – на – Дону
2018**

Рабочая программа симуляционного курса «Нефрология» по специальности 31.08.43 Нефрология рассмотрена на заседании кафедры внутренних болезней № 2
Протокол № 15 от «18» июня 2018г

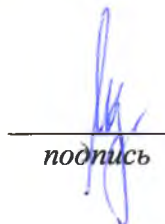
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор



Кастанаян А.А.
Ф.И.О.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«27» 08 2018г.



Кравченко И.А.
Ф.И.О.

1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики *вариативной части* являются:

- расширение практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре в области нефрологии;
- закрепление теоретических знаний по 31.08.43 Нефрология;
- формирование профессиональных компетенций врача - нефролога;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачей производственной (клинической) практики *вариативной части* является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- Осуществлять диагностику и лечение хронической почечной недостаточности, требующей диализа;
- Осуществлять раннюю диагностику ХПН и проводить подготовку больных с ХБП 4 стадии к старту заместительной почечной терапии;
- Выявлять и своевременно проводить коррекцию осложнений, связанных с проведением диализа

3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами патологическая анатомия, патологическая физиология, фармакология, аллергология и иммунология, эндокринология, общественное здоровье и здравоохранение.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Нефрология

4. Формы проведения производственной (клинической) практики

Стационарная и выездная практика

5. Место и время проведения производственной (клинической) практики

Время и сроки проведения практики: 324 учебных часа (6 недель). Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

Местом проведения производственной (клинической) практики (вариативная часть) является клиническая база кафедры:

- «Гемодиализный центр Ростов».

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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 применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

В результате прохождения производственной (клинической) практики (вариативная часть) обучающийся должен:

Навыки:

- сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек, требующих диализа;
- осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- направление пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.
- направление пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- установление или уточнение диагноза пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней (далее – МКБ);
- обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

Умения:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей при заболеваниях почек, требующих хронического диализа;
- владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза у пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), компьютерная томография, магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, суточное мониторирование артериального давления;
- обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа, медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечить безопасность их применения;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т.ч. серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек, требующих хронического диализа.

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет 6 зачетных единиц. Время прохождения - 324 учебных часов (6 недель). Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

№ п\п	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции (коды)	Форма контроля
<i>Вариативная часть</i>					
Стационар					
1	1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и(или) нарушения функции почек с учетом возрастных особенностей, а также реципиентов трансплантированной почки и установки диагноза 2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки с учетом возрастных особенностей 3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала 4. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек в экстренной форме	г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 33, ООО «Гемодиализный центр Ростов»	9 ЗЕТ: (324 уч. часа, 6 нед.)	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-2	Зачет
Всего:		9 ЗЕТ = 324 часа			

8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации

Форма аттестации – зачет.

Документация – дневник практики обучающегося, характеристика.

9. Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература:

1. *Батюшин М.М. Нефрология: учеб. пособие для врачей-нефрологов, ординаторов / М.М.Батюшин, А.А. Кастанаян, С.А. Затонский [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. внутрен. болезней №2. – изд. 4-е, перераб. и доп. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2016. – 149с. (5 экз.)*

б) Дополнительная литература:

1. *Батюшин М.М. Рефрактерные артериальные гипертензии: учебное пособие для врачей-интернов / ММ Батюшин, В.П. Терентьев, Е.С. Левицкая; Рост. гос. мед. ун-т, - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010.- 175 с. – Доступ из ЭУБРостГМУ (11 экз.)*
2. *Батюшин М.М. Протоколы диагностики и лечения заболеваний почек у взрослых: указания для врачей/ ММ Батюшин, Н.А. Антипова, Н.Б. Страхова; Рост. гос. мед. ун-т, - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010.- 129 с. (8 экз.)*
3. *Батюшин ММ Хроническая почечная недостаточность: учеб. Пособие для врачей-интернов, врачей-ординаторов / М.М. Батюшин, Н.В. Антипова, И.Г. Коломейцева; Рост. гос. мед. ун-т, - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ: 2007. - 60 с. (4 экз.)*

в) Интернет-ресурсы:

Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru
Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].
Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].
АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dic.academic.ru/ [22.02.2018].
WordReference.com [Электронный ресурс]: онлайн-словари. - Режим доступа: http://www.wordreference.com/enru/ [22.02.2018].
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsm1.rssi.ru [22.02.2018].
Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru
Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/
Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/
Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)
MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)
Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].
Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].
Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].
Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].
КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].
Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].
Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].

Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].
Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].
DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ [22.02.2018].
Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].
Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].
МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]
Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].

12. Материально-техническое обеспечение практики

Для прохождения практики Помещения укомплектованы специализированной мебелью, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, негатоскоп, компьютер, аппарат для проведения перитонеального диализа, аппараты для гемодиализа («искусственная почка») (фирмы Фрезениус, Бибраун), аппараты для гемодиализа («искусственная почка») (фирмы Фрезениус, Бибраун), система водоподготовки для осуществления диализа, миксер для приготовления диализного раствора, ионометр (натрий, калий, кальций).

Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.

6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)
1	2	3	4
1	Производственная практика (вариативная часть)	г. Ростов-на-Дону, ул.1-й Конной Армии, 33, ООО «Гемодиализный центр Ростов»	Набор рентгенограмм и компьютерных томограмм к разделу «Заболевания почек». Ситуационные задачи к разделу «Заболевания почек». Набор рентгенограмм к разделу «Заболевания почек». Ситуационные задачи к разделу «Заболевания почек». Набор лабораторных анализов при заболеваниях почек, требующих хронического диализа. Набор протоколов ультразвукового исследования Набор презентаций: Хроническая почечная недостаточность Терапевтические аспекты трансплантации почек

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

N п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, категория	Стаж работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
					всего	в т.ч. педагогической работы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Практики							
2	Производственная (клиническая) практика вариативная часть	Батюшин М.М.	РГМУ, лечебное дело	Д.м.н., проф.	17	15	РостГМУ, проф.	Работа в штате