



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)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.43 нефрология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Практика по гемодиализу
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	9
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	324

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Практика по гемодиализу» по специальности 31.08.43 Нефрология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 N 1085, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от Приказ Минтруда №712н от 20.11.2018 и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Колмакова Е.В.-к.м.н., доцент кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии,

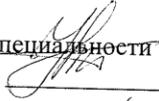
Леонтьева Н.В., д.м.н., проф., кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии,

Кулаева Н.Н. -к.м.н. доцент кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии

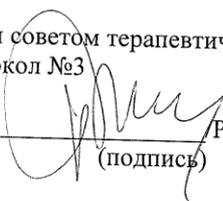
Рецензент: Шумилкин В.Р. доцент, к.м.н, Проректор по науке и развитию СПбМСИ.

Программа практики «Практика по гемодиализу» по специальности 31.08.43 Нефрология обсуждена на заседании кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии

«20 » февраля 2019 г., протокол № 5

Руководитель ОПОП ВО по специальности
Заведующий кафедрой, проф.  /Бакулина Н.В. /
(подпись)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета
«21» марта 2019 г. Протокол №3

Председатель  Разнатовский К.И./
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
7. Структура и содержание практики.....	6
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	7
9. Фонд оценочных средств	7
9.1. Критерии оценки	7
9.2. Оценочные средства.....	9
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	12
11. Материально-техническое обеспечение	14
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	14

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по проведению различных вариантов заместительной почечной терапии, освоение и закрепление практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-нефролога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность: собирать анамнез и обследовать больного при заболеваниях почек, владеть алгоритмом постановки диагноза, ведения пациентов при заболеваниях почек трактовка результатов лабораторных исследований проведение различных вариантов заместительной почечной терапии (гемодиализ/ перитонеальный диализ проведение экстракорпоральных методов лечения

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.43 Нефрология.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами: «Биоэтика», «Нормальная анатомия», «Нормальная физиология», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Терапия», «Нефрология».

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:
непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится во 2. семестре на отделениях диализа №1 и №2 СЗГМУ им. И. И. Мечникова, отделении диализа городской Мариинской больницы (договор 204/2018-ОПП 14.05.2018)

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п / п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-5	Готовность к выявлению патологических состояний,	Терапевтические методики обследования, критерии	Выявлять симптомы, синдромы, нозологических форм в соответствии с	Выявления симптомов, синдромов, нозологических

		синдромов, заболеваний в соответствии с МКБ-10	диагностики. Основные симптомы, синдромы, заболевания. Алгоритмы дифференциальной диагностики. Цели, задачи, область применения МКБ-10	кодами МКБ-10	форм в соответствии с кодами МКБ-10
2	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической помощи	Основы нефрологии, национальные рекомендации, стандарты оказания специализированной медицинской помощи по болезням почек	Собрать анамнез, общетерапевтический осмотр, алгоритмы обследования при почечных синдромах, интерпретация данных, выбор лечения	Основных методов обследования нефрологических больных. Алгоритма выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Оформление медицинской документации.
3	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при ЧС, медицинской эвакуации	Медицины ЧС. Показания к скорой медицинской помощи при ЧС	Провести первую врачебную помощь в случае неотложных и угрожающих жизни состояний при ЧС	Методов и способов оказания врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни ситуациях при ЧС
4	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины, факторы риска развития и прогрессирования ХБП. Просветительская работа	Провести мероприятия по первичной и вторичной профилактике заболеваний, укреплению здоровья на индивидуальном, групповом и популяционном уровне.	Проведения просветительской работы, лекций для населения, школы здоровья для нефрологических больных
5	ПК-10	Готовность к применению основных принципов	Основы законодательства РФ, основные нормативно-	Анализировать оценку качества нефрологической помощи	Применения основных принципов организации и

		организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	технические документы по охране здоровья населения. Основы страховой медицины. Структура системы здравоохранения РФ. Работа врача-нефролога при оказании медицинских услуг по ОМС и ДМС. Структура и оснащение нефрологических отделений и диализных центров. Санитарно-гигиенические требования к организации отделений нефрологии. Организация амбулаторной службы		управления в сфере охраны здоровья. Методов и способов оказания врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни ситуациях при ЧС
6	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при ЧС, медицинской эвакуации	Медицина ЧС	Применять методики осмотра и обследования больного в условиях МЧС	Оценки физикальных данных, функции почек

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Проведение процедуры гемодиализа с использованием аппаратов различной модификации	64	Подготовка аппаратов «искусственная почка» к проведению процедуры диализа. Составление долговременного плана ведения больного. Составление плана проведения одноразовой процедуры. Выбор вида диализатора. Подбор необходимой медикаментозной терапии.. Составление плана лабораторного и инструментального обследования пациента , получающего заместительную почечную терапию (ЗПТ) методом гемодиализа . Интерпретация результатов лабораторного и инструментального	Не менее 25

			обследования пациента. Оценка адекватности гемодиализа..	Не менее 10
2	Самостоятельная работа	258	Составление плана ведения и лечения пациентов Оценка адекватности гемодиализа Написание реферата	
3	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля.

9. Фонд оценочных средств

9.1 Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов	Содержательные: соответствие содержания работы заявленной теме; степень раскрытия темы; наличие основных разделов: введения, основной части, заключения; обоснованность выбора темы, ее актуальности; структурирование подходов к изучению рассматриваемой проблемы (рубрикация содержания основной части); аргументированность собственной позиции; корректность формулируемых выводов. Формальные: объем работы составляет от 20 до 30

				<p>страниц; форматирование текста (выравнивание по ширине, 12 шрифт, 1.5 интервал); соответствие стиля изложения требованиям научного жанра; грамотность письменной речи (орфография, синтаксис, пунктуация); перечень используемых литературных источников (содержит не менее 10 источников, 70% которых - научные и учебно-методические издания; из них более 50% - литература, опубликованная за последние 5 лет).</p>
2.	Собеседование	<p>Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.</p>	<p>Вопросы по темам/разделам дисциплины</p>	<p>Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса</p>
3.	Тестовое задание	<p>Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.</p>	<p>Фонд тестовых заданий (варианты)</p>	<p>Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.</p>

9.2 Оценочные средства

Реферат. Рекомендуемые темы

1. Методы заместительной почечной терапии..
2. Принципы гемодиализной терапии.
3. Гемодиафильтрация.
4. Типы диализных мембран.
5. Исторические аспекты заместительной почечной терапии.
6. Химводоочистка..
7. Показания для начала ЗПТ..
8. Технические осложнения гемодиализа.
9. Продленные методы ЗПТ.
10. Артериальная гипертензия на гемодиализе.

Контрольные вопросы для собеседования.

1. Методы оценки адекватности диализа.
2. Клинические осложнения гемодиализа
3. Сосудистый доступ для проведения процедуры гемодиализа..
4. Синдиализные осложнения..
5. Санэпидрежим на отделении диализа..
6. ОПШ, возможности диализной терапии. .
7. Особенности коррекции анемии у больных на гемодиализе..
8. .Интрадиализные осложнения ЗПТ.
9. Особенности ведения больных с сахарным диабетом на гемодиализе.

Тестовые задания

1. В процессе сеанса диализа для оценки состояния антикоагуляции НЕ используют

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Контроль давления в артериальной системе	+
Б	Визуальный контроль венозной ловушки	-
В	Лабораторный контроль свертываемости крови	-
Г	Контроль давления в венозной магистрале	-

2. ВЫБЕРИТЕ ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Снижение скорости клубочковой фильтрации более 3-х месяцев	+
Б	Снижение калия сыворотки крови	-
В	Снижение фосфора сыворотки крови	-
Г	Снижение скорости оседания эритроцитов	-

3. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ПОЧЕЧНОЙ ТЕРАПИИ (ГЕМОДИАЛИЗ, ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ДИАЛИЗ) У ПАЦИЕНТОВ С ТЕРМИНАЛЬНЫМ ПОЧЕЧНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ АНТИКОАГУЛЯНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
------------------------	------------------	-------------------------------------

		(+)
А	Гепарин	+
Б	Варфарин	-
В	Фондапаринкус	-
Г	Дабигатран	-

4. ДЛЯ КОРРЕКЦИИ АНЕМИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ИСПОЛЬЗУЮТ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Стимуляторы эритропоэза	+
Б	Стимуляторы лейкопоэза	-
В	Аналоги нуклеозидов	-
Г	Иммунодепрессанты	-

5. ПРИ АНЕМИИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК НЕОБХОДИМО НАЗНАЧАТЬ КОМБИНИРОВАННУЮ ТЕРАПИЮ: СТИМУЛЯТОРЫ ЭРИТРОПОЭЗА С ПРЕПАРАТАМИ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Железа	+
Б	Кальция	-
В	Калия	-
Г	Магния	-

6. ПРИ СНИЖЕНИИ СКФ <30 МЛ/МИН/1,73М² ГИПЕРКАЛИЕМИЮ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НАЗНАЧЕНИЕ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Спиронолактона	+
Б	Дабигатрана	-
В	Фебуксостата	-
Г	Ивабрадина	-

7. Предпочтительное место установки центрального венозного катетера

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Яремная вена справа	+
Б	Подключичная вена справа	-

В	Бедренная вена слева	-
Г	Яремная вена слева.	-

8: Согласно Рекомендациям KDIGO 2012 обеспеченную дозу диализа оценивают по показателю

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Доля снижения мочевины 70%.	+
Б	Kt V 3.9 в неделю для продленных методов ЗПТ.	-
В	Kt V менее 1,2.	-
Г	Режим ЗПТ, обеспечивающий адекватное КЩР	-

9.. Показанием для начала лечения хроническим гемодиализом является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	СКФ менее 15 мл/мин	+
Б	Неконтролируемая артериальная гипертензия	-
В	Уровень мочевины более 30 ммоль/л	-
Г	Отечный синдром	-

10 Ультрафильтрация позволяет выводить из организма

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Молекулы средней массы	+
Б	натрий	-
В	Молекулы малой массы	-
Г	Ничего из перечисленного	-

11. Самый эффективный способ увеличения эффективности очищения при гемодиализе

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Увеличение кратности сеансов гемодиализа,	+
Б	Увеличение потока диализирующей жидкости	-
В	Увеличение времени сеанса гемодиализа	-
Г	Увеличение скорости кровотока,	-

12. Наибольший вклад в очищение крови при гемодиализе вносит

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	диффузия	+

Б	конвекция	-
В	адсорбция	-
Г	ультрафильтрация	-

13. Процесс удаления жидкости из крови в диализат - это

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Ультрафильтрация	+
Б	Диффузия	-
В	осмос	-
Г	Реверсивный осмос	-

14. Качество воды после очистки оценивают по показателю

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
А	Кондуктивность	+
Б	pH	-
В	Прозрачность	-
Г	LAL тест	-

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество
1	4	5
1.	Нефрология: национальное руководство. Краткое издание/под ред. Н. А. Мухина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html	Электронный ресурс
2.	Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html	Электронный ресурс
3.	Острая почечная недостаточность / В.М. Ермоленко, А.Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.htm	Электронный ресурс
4.	Клинические рекомендации «Алгоритмы специализированной помощи больным сахарным диабетом» / под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - Вып. 8. - М., ГЭОТАР-Медиа 2017.- https://endojournals.ru/index.php/dia/article/download/8341/6141	Электронный ресурс

2. Дополнительная литература

№	Автор, название, место издания, издательство,	Количество
---	---	------------

п/п	год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	
5.	Арьев А.Л. Острый гломерулонефрит: учебное пособие- СПб, Издательство СЗГМУ им.И.И.Мечникова,2016.-32с(в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)	10
6.	Аниконова Л. В., Колмакова И. Е., Кулаева Н. Н. Основные синдромы в нефрологии: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 84 с(в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)	5
7	Колмакова Е. В., Кулаева Н. Н. Тубулоинтерстициальный нефрит: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 52 с. (в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)	5
8	Шостка Г.Д., Радченко В.Г., Колмакова Е.В., Ряснянский В.Ю. Нарушения водно-солевого обмена.- СПб.:Изд-во «Инфо Ол»,2015-264	5
9	Леонтьева Н.В. Водно-электролитный баланс и гомеостатическая функция почек. С.-Пб. Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова. 2016.-100с.	5
10	Колмакова Е.В. , Кулаева Н.Н. Тубулоинтерстициальный нефрит. Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова.2017.- 50с.	5
11	Леонтьева Н.В., КулаеваН.Н.Нарушения кислотно-основного состояния.Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова.2017.- 92с	5
12	Леонтьева Н.В. Свертывающая система крови и ее нарушения. СПб. Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова.2018.- 132с	5

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение

			GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

базы данных, информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

а. Кабинеты:

Отделение нефрологии и эндокринологии (больница Петра Великого 18/2), адрес отделение диализа № 1 (Клиника Эйхвальда), отделение диализа №2(больница Петра Великого 10/2)-учебные комнаты, кабинет доцента, ординаторская

Городская Мариинская больница, отделение диализа. (договор 204/2018-ОПП 14.05.2018)

б. Мебель:

Нефрологическое отделение № 1, отделение диализа № 1, 4 стола 49 кресел

Нефрологическое отделение №2, отделение диализа № 2, 6 столов 12 стульев

в. Аппаратура, приборы:

Аппарат искусственной почки для хронического гемодиализа:

Отделение диализа № 1 – 17, из них 2 для продленного диализа (фирма Фрезениус).

Отделение диализа № 2 – 14 (фирма Браун), 2 (фирма Фрезениус)

Отделение диализа Мариинская больница – 14 (фирма Браун), 5 (фирма Фрезениус), 1 (фирма Никиса).

г. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): мультимедийные проекторы – 4 , ноутбуки – 3, компьютеры – 1

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Практика по гемодиализу направлена на формирование и отработку знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-нефролога. Практика обеспечивает формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит обучающихся с целями и задачами практики.

Текущий контроль проводится преподавателями кафедры, а также ответственным за подготовку обучающихся.

Итогом прохождения практики является зачет.