

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор,  
Мухарямова Л.М.

\_\_\_\_\_ 2022 г.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА ПО ФИЗИОТЕРАПИИ

31.08.50 Физиотерапия

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
(уровень образования)

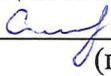
Казань, 2022

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.50

Физиотерапия

Авторы:

Саковец Татьяна Геннадьевна, доцент кафедры неврологии и реабилитации

  
(подпись)

Программа рассмотрена на заседании кафедры неврологии и реабилитации

от «9» марта 2022 года, протокол № 129

Зав. кафедрой

Богданов Э.И.

Ф.И.О



подпись

**1. Цели базовой части практики:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**2. Задачи базовой части практики:**

1. осуществление профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий по разделам соответственно учебному плану;
2. изучение клинического подхода к больному;
3. составление плана лабораторного, функционального, инструментального методов обследования больных;
4. формулирование в своих заключениях диагностического решения (клинический или предварительный диагноз) в соответствии с требованиями МКБ 10;
5. овладение и совершенствование практических навыков /манипуляций /процедур.
6. изучение и анализ профессиональной литературы, составление обзоров по заданным темам;
7. участие с докладами в клинических разборах, заседаниях научного общества, клинических, научно-практических и патологоанатомических конференциях;

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения базовой части практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

**универсальные компетенции (УК)**

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

**Знать:** сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.

**Уметь:** выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности.

**Владеть:** навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

**Знать:** потребности и ведущие мотивы учебной деятельности обучаемых, роль личности преподавателя как фактора эффективности обучения и воспитания, педагогические технологии, нормативные документы, регламентирующие педагогическую деятельность в медицинском образовании; методику подготовки учебного занятия; методику составления методического обеспечения занятия и формирования фонда оценочных средств.

**Уметь:** дифференцировать полученные знания и использовать индивидуальный подход в профессиональной деятельности в зависимости от конкретной ситуации, целей и задач обучения; осуществлять отбор и использовать оптимальные образовательные технологии; составить методическое обеспечение занятия; формировать фонд оценочных средств; организовать образовательный процесс в медицинских организациях.

**Владеть:** педагогическими знаниями в организации и осуществлении педагогического процесса; методиками современных образовательных технологий; методикой организации образовательного процесса в медицинской организации; методикой подготовки к занятиям; методикой составления методической документации к дисциплине; методикой формирования фонда оценочных средств.

#### **- профессиональные компетенции (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)

**Знать:** комплекс 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

**Уметь:** осуществлять комплекс 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

**Владеть:** комплексом 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

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

##### **Знать:**

- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;
- формы и методы первичной и вторичной физиопрофилактики среди населения
- группы здоровья (основная, подготовительная, специальная);
- режимы двигательной активности больных в лечебно-профилактических учреждениях, содержание режимов;

- методы оценки здоровья различных групп населения, находящихся на диспансерном учете, для адекватного назначения физических факторов с профилактической целью;
- клинические проявления заболевания, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики заболеваний и травм, при которых используют ФТ;
- показатели физического и функционального состояния организма в норме, при патологии и при физических нагрузках;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации ФТО/ФТК, требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры

#### **Уметь:**

- анализировать и оценивать качество медико-профилактической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинского исследования по показаниям помощи
- провести общеклиническое обследование
- выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента:
- получить от пациента информацию о степени его физической подготовленности, уровне здоровья
- провести оценку физического состояния организма, выполнить функциональные пробы системы кровообращения, дыхания, нервно-мышечной системы;
- определить физическую работоспособность методами тестирования;
- обосновать необходимость проведения методов первичной и вторичной физиопрофилактики заболеваний терапевтического и хирургического профиля,
- выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями

#### **Владеть:**

- навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение заболеваний
- обоснованием дозировки физических факторов, выбором методики физиопрофилактики, средств и методов для общего оздоровления и улучшения здоровья больных;
- оценкой состояния здоровья с указанием группы здоровья (основная, подготовительная, специальная);
- оценкой физического развития и состояния здоровья больного;
- оценкой данных электрокардиографии, общего и биохимического анализа крови, мочи;
- оценкой здоровья пациентов, страдающих хроническими заболеваниями;
- дать рекомендации по режиму использования физиопрофилактических методов;
- заполнить учетно-отчетной документации врача ФТО/ФТК,
- навыками оформления информированного согласия,
- методами контроля за эффективностью диспансеризации и применения физиопрофилактических методов

#### 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 (МК-5)

В результате освоения МК-5 обучающийся должен:

#### **Знать:**

- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния различных систем органов)

необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

- алгоритм диагностики неотложных состояний
- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний

**Уметь:**

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях для уточнения диагноза

**Владеть:**

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6)

В результате освоения ПК–6 обучающийся должен:

**Знать:**

- особенности применения следующих методов ФТ лечения: электрофорез, диадинамотерапия, амплипульстерапия, монофазы, бифазные импульсные токи, интерференцтерапия, флюктуоризация, электродиагностика, электростимуляция, чрескожная электронейростимуляция, элетросонотерапия, транскраниальная электроанальгезия, высокочастотная, низкочастотная магнитотерапия, низкочастотная электростатическая терапия, инфитатерапия, местная дарсонвализация, ультратонотерапия, франклинизация, ультравысокочастотная терапия, сверхвысокочастотная терапия, крайневысокочастотная терапия, крайне высокочастотная физиопунктура, вибротерапия, лазерная терапия, ультрафиолетовое облучение, фотохромотерапия, инфракрасная терапия, аэрозольтерапия, аэроионотерапия, галотерапия, спелеотерапия, аэрофитотерапия, баротерапия, бальнеотерапия, гидротерапия, парафино-озокеритолечение, криотерапия, нафталанолечение, пеонидотерапия, климатотерапия;
- способы дозирования преформированных и природных физических факторов;
- физиологическое действие ФТ факторов на организм больного, методики ФТ лечения при заболеваниях и травмах;
- показания и противопоказания к назначению ФТ факторов;
- содержание режимов двигательной активности больных и соответствующее назначение ФТ факторов.

**Уметь:**

- выбрать и назначить методы ФТ, в т.ч. в различных сочетаниях при следующих заболеваниях и травмах:
- при болезнях сердечно-сосудистой системы;
- при болезнях органов дыхания;
- при болезнях органов пищеварения;
- при нарушении обмена веществ;

- при болезнях почек и мочевыводящих путей;
- при хронической лучевой болезни;
- при травмах и болезнях опорно-двигательного аппарата;
- в послеоперационном периоде в хирургии;
- в неврологии при заболеваниях с двигательными или функциональными нарушениями;
- в акушерстве и гинекологии;
- уметь составить схему ФТ процедуры с применением преформированных и природных факторов;
- самостоятельно провести ФТ процедуру;
- провести врачебное наблюдение за больными до и после процедуры ФТ;
- оценить возможность сочетания и комбинирования ФТ факторов;
- на основании исследования больного внести корректировки в методику ФТ с учетом возникающих побочных эффектов и/или непереносимости ФТ метода;
- оценить физиологические реакции ФТ процедуру;
- оценить данные функции сердца (ЭКГ)
- оценить функциональное состояние нервно-мышечного аппарата, амплитуду движений в суставах конечностей и позвоночника, мышечную силу и тонус мышц;
- оценить эффективность ФТ методов.

**Владеть:**

- методикой составления заключения по результатам обследования с указанием формы, ФТ фактора и способа дозирования ФТ процедуры;
- методикой составления схемы ФТ процедуры для её выполнения медсестрой

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

В результате освоения ПК-7 обучающийся должен:

**Знать:** особенности поражающего воздействия физических факторов (электрического тока, магнитного, электрического, электромагнитных полей, светолечебных, водолечебных, термолечебных факторов)

**Уметь:** распознавать особенности поражающих факторов, оценивать тяжесть состояния больного в неотложных ситуациях

**Владеть:** техникой безопасности с выбором оптимальных режимов применения физических факторов, техникой помощи при неотложных состояниях: искусственное дыхание; непрямой массаж сердца; остановка кровотечений; иммобилизация конечностей при травме; промывание желудка.

реабилитационная деятельность:

**ПК-8** (готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении)

В результате освоения ПК-8 обучающийся должен:

**Знать:** механизмы действия природных и преформированных лечебных факторов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; теоретические и методологические курортологии.

**Уметь:** определить необходимость применения природных и преформированных лечебных факторов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, показания и противопоказания к их назначению обосновать схему, план и тактику

ведения больного; интерпретировать данные специальных методов исследования (лабораторных, нейрофизиологических, биохимических, рентгенологических и др.); работать с медицинской документацией санаторно-курортного учреждения; использовать различные средства и методы курортологии.

**Владеть:** составлением схемы ведения больного, определением показаний и противопоказаний к назначению природных и преформированных лечебных факторов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; современными методами оценки функционального состояния и жизнедеятельности больных и инвалидов; современными методами и средствами курортологии.

#### 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)

**Знать:** принципы предупреждения возникновения заболеваний среди населения

**Уметь:** проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия

**Владеть:** техникой проведения медицинских осмотров, в том числе профилактических, проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья

#### организационно-управленческая деятельность:

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

**Знать:** критерии оценки эффективности физиотерапевтических программ, показатели работы ФТО/ФТК

**Уметь:** оценить эффективность программ физиотерапии при различных заболеваниях с учетом медико-статистических показателей.

**Владеть:** методикой оценки программ физиотерапии при различных заболеваниях с учетом медико-статистических показателей.

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**Знать:** принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

**Уметь:** организовывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях.

**Владеть:** навыками организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

**4. Вид практики:** производственная (клиническая) практика по физиотерапии.

**5. Практика проводится:** непрерывно в соответствии с учебным планом

**6. Структура и содержание практики**

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 зачетных единиц (2268 ч)

**Способы проведения практики:** стационарная, выездная

Место проведения практики:

- РКБ МЗ РТ (отделение физиотерапии);
- Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь
- Центр аккредитации специалистов

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции	Виды работ на практике	Форма контроля
			недели	академические часы			
<b>1 семестр</b>							
1.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	2 нед	108ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
2.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	2 нед	108ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, оказание неотложной помощи, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
3.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, оказание неотложной помощи, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
<b>2 семестр</b>							
1.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение	4 нед	216	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков

		физиотерапии РКБ МЗ РТ					
2.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
3.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
3 семестр							
1.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, оказание неотложной помощи, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
2.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, оказание неотложной помощи, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
3.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4 нед	216 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11; УК-1	Курация больных, ведение документации, оказание неотложной помощи, назначение физиотерапевтического лечения	оценка практических навыков
4 семестр							
1.	Производственная (клиническая) практика «Физиотерапия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ»	3 нед	162 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11;	Курация больных, ведение документации, назначение	оценка практических навыков

	ия»	РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ			УК-1	физиотерапевтич еского лечения	
2.	Производстве нная (клиническая) практика «Физиотерап ия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	3 нед	162 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11;  УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтич еского лечения	оценка практических навыков
3.	Производстве нная (клиническая) практика «Физиотерап ия»	Отделение физиотерапии ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, отделение физиотерапии РКБ МЗ РТ	4нед	180 ч	ПК-1,2, 5, 6, 8, 9, 11;  УК-1	Курация больных, ведение документации, назначение физиотерапевтич еского лечения	Зачет (оценка практических навыков, задачи)
4.		Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к2	0,7нед	36	УК-1, УК-3, ПК-7, ПК- 12	Освоение общепрофес- сиональных и специализиро- ванных навыков, в т.ч. с использованием симуляцион- ных технологий	-

## 7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет (приложение 1), который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

## 8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. Оценка практических навыков, которые обучающийся должен приобрести в результате прохождения практики

1. гальванизация;
2. лекарственный электрофорез;
3. электросон;
4. транскраниальная электроанальгезия;
5. чрескожная электростимуляция;
6. диадинамотерапия;
7. амплипульстерапия;
8. интерферентерапия;
9. флюктуоризация;
10. электростимуляция;

11. дарсонвализация;
12. надтональная терапия;
13. индуктотермия;
14. УВЧ-терапия;
15. СВЧ-терапия;
16. КВЧ-терапия;
17. магнитотерапия;
18. аэроионотерапия;
19. бассейны;
20. процедуры с использованием инфракрасного и видимого излучения; ультрафиолетового излучения;
21. лазеротерапия;
22. вибротерапия;
23. ультразвуковая терапия
24. лечебный массаж;
25. гипокситерапия;
26. ванны пресные и составные;
27. души;
28. озокерито-парафинолечение;
29. аэрозольтерапия;
30. проведение дифференциальной диагностики при различных патологических состояниях;
31. осуществление различных методов пропаганды здорового образа жизни среди населения;
32. оформление медицинской документации;
33. использование компьютерных диагностических программ;
34. осуществление взаимодействия с врачами разных специальностей.

#### *Б. Оказание помощи при неотложных состояниях*

1. искусственное дыхание;
  2. непрямой массаж сердца;
  3. остановка кровотечений;
  4. иммобилизация конечностей при травме;
  5. промывание желудка;
  6. осуществление медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе при травмах, ожогах, шоках, кризах, обморочных состояниях.
2. Решение ситуационной задачи с оценкой способности ординатора к применению различных лечебных физических факторов, знанию порядка проведения физиотерапевтической процедуры.

#### Пример задачи

##### Задача

Больная Л., 1955 г.р. страдает цервикалгией на фоне дегенеративно-дистрофической патологии шейного отдела позвоночника, согласно записям в амбулаторной карте с 2004г. В 2006 г. Отмечались боли в верхних конечностях, б-ая была консультирована

вертеброневрологом 3.11.2006г. с Д-з: Двусторонняя цервикобрахиалгия, мышечно-тонический, нейро-дистрофическая форма, синдром средней лестничной мышцы, обусловленный остеохондрозом С5-С7, нестабильностью С3-С7, унковертебральным атрофом С4-С6, деформирующим спондилоатрофом С3-С6, конкреценцией тел С5,С6.

Объективные данные: ограничение подвижности в области шеи, болезненность при пальпации шейных мышц. Определите цель физиотерапии. Сделайте пропись назначения. Укажите порядок применения инфракрасного излучения.

Ответ. Цель физиотерапии: противовоспалительное и анальгезирующее действие; инфракрасное облучение (лампа Соллюкс) области шейных мышц. Расстояние от лампы 30-50 см. Продолжительность процедуры 15-20 мин, 2 раза в день №6.

Порядок проведения процедуры:

- обнажить подлежащий облучению участок тела;
- фиксировать рефлектор рукой больного или повесить его за крючок на расстоянии 15—30 см от облучаемой поверхности тела;
- включить вилку сетевого шнура рефлектора в розетку питающей электросети;
- установить расстояние между рефлектором и поверхностью тела по ощущению приятного равномерного тепла;
- включить процедурные часы и установить заданную продолжительность облучения;
- выключить рефлектор по окончании процедуры (после сигнала часов).

Светотепловое облучение лампой соллюкс

Порядок проведения процедуры:

- обнажить подлежащий облучению участок тела;
- установить облучатель сбоку от больного на расстоянии 40—50 см от облучаемого участка тела;
- при облучении больших поверхностей снять с рефлектора локализатор;
- включить вилку сетевого шнура облучателя в розетку питающей сети;
- проверить точность локализации облучения на теле больного;
- через 2—3 мин осведомиться о теплоощущении боль» ного в зоне облучения: увеличить расстояние между облучателем и телом больного в случае ощущения жжения и боли, уменьшить — при отсутствии ощущения приятного тепла;
- включить процедурные часы и установить заданную продолжительность облучения;
- выключить рефлектор по окончании процедуры.

Критерии оценки:

«зачтено» – обучающийся хорошо ориентируется в решении конкретных практических задач, дает четкое обоснование принятому решению, возможны ошибки в обосновании принятого решения.

«не зачтено» – обучающийся не умеет анализировать варианты решения конкретных практических задач, дать обоснование принятому решению.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### Основная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке КГМУ
1.	Пономаренко, Г. Н. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5554-8. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
2.	Реабилитация в травматологии и ортопедии: руководство [Электронный ресурс]/ Епифанов В. А.; Епифанов А. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461648.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461648.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
3.	Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области [Электронный ресурс]/ Епифанов В. А., Епифанов А. В. [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
4.	Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / Епифанов В. А., Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
5.	Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения [Электронный ресурс] / Епифанов В. А., Корчажкина Н. Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
6.	Епифанов, В. А. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта [Электронный ресурс] / Епифанов В. А., Епифанов А. В., Глазкова И. И. [и др. ]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460337.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460337.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
7.	Епифанов, В. А. Медико-социальная реабилитация после инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / В. А. Епифанов, Н. Д. Юшук, А. В. Епифанов [и др. ]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459157.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459157.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"

8.	Епифанов, В. А. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19: руководство для врачей [Электронный ресурс] / В. А. Епифанов, М. С. Петрова, А. В. Епифанов и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 (Серия "COVID-19: от диагноза до реабилитации. Опыт профессионалов") <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463819.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463819.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
9.	Сальков, В. Н. Детский церебральный паралич. Причины. Клинические проявления. Лечение и реабилитация [Электронный ресурс] / В. Н. Сальков, С. В. Шмелёва, С. В. Коноваленко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456392.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456392.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"

### Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке КГМУ
1.	Белик Д. В. Магнитноэлектрическая медицина / Д. В. Белик. – Науч. изд. – Новосибирск: Сибпринт. – 2013. – 250 с.	1
2.	Восстановительное лечение при заболеваниях и повреждениях позвоночника / В. А. Епифанов. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 376,	1
3.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача»
4.	Медико-социальная экспертиза и реабилитация в кардиологии: рук. для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. - СПб. : СпецЛит, 2008. - 111с.	3
5.	Методы физиотерапии в детской дерматологии [Электронный ресурс] / Л.С. Круглова, К.В. Котенко, Н.Б. Корчажкина, С.Н. Турбовская - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441695.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441695.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача»
6.	Немедикаментозные методы лечения и образ жизни при рассеянном склерозе [Электронный ресурс] / Бойко А.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435120.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435120.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача»
7.	"Онкология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации /	Электронная

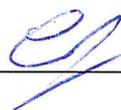
	Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Клинические рекомендации")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html">http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html</a>	медицинская библиотека "Консультант врача»
8.	Реабилитация в онкологии : физиотерапия : рук. для врачей / Т. И. Грушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 239	1
9.	Краюшкин С. И. и др. Физиотерапия: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей. - Ростов н/Д: Феникс. – 2008. – 285 с.	3
10.	Реабилитация после инсульта : монография / А. С. Кадыков. - М. : МИКЛОШ, 2003. - 176 с	1
11.	Реабилитация после реваскуляризации миокарда / С. Г. Суджаева, О. А. Суджаева. - М. : Мед. лит., 2009. - 104 с.	2
12.	Реабилитационно-профилактические мероприятия в постинсультном периоде: метод. рекомендации : в 3 ч. / [Ф. А. Хабиров и др.] ; М-во здравоохранения Респ. Татарстан, Респ. клинич. б-ца восстановит. лечения, Казан. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию. - Казань : Медицина, 2009 - . Ч. 2 : Ранняя реабилитация больных, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения: (острый и ранний восстановительные периоды). - 2009. - 20 с.	1
13.	Физиотерапия в дерматологии [Электронный ресурс] / Круглова Л.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача»
14.	Физиотерапия и курортология: в 3 кн.: [руководство] / под ред. В. М. Боголюбова. – М.: Бином. – 2008. – 407с.	1
15.	Физиотерапия и курортология Кн. 2.: в 3 кн.: [руководство] / под ред. В. М. Боголюбова. - М.: Бином, 2008 – 2008. – 311 с. .	1
16.	Физиотерапия и курортология Кн. 3.: в 3 кн.: [руководство] / под ред. В. М. Боголюбова. - М.: Бином, 2008 – 2008. – 311 с.	1
17.	Реабилитация больных ХОБЛ [Электронный ресурс] / В.Н. Абросимов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436370.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436370.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
18.	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс] / К.В. Котенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
19.	Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -	Электронная медицинская библиотека

	<a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html</a>	"Консультант врача"
20.	"Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача»
21.	Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
22.	Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
23.	Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях [Электронный ресурс] / Под общей редакцией Т.Г. Авдеевой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
24.	"Реабилитация при заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс] / Малявин А.Г., Епифанов В.А., Глазкова И.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
25.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Александров В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
26.	Пономаренко, Г. Н. Реабилитация инвалидов: национальное руководство [Электронный ресурс]/ под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
27.	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии [Электронный ресурс] / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html</a>	Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"

## Периодическая печать

1. Клиницист.
2. Лечащий Врач - профессиональное медицинское издание.
3. Медицинский альманах.
4. РМЖ (Русский медицинский журнал).
5. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры.
6. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация.
7. Паллиативная медицина и реабилитация.
8. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.

Ответственное лицо библиотеки Университета



С.А. Семеньева

## Перечень документов, подтверждающих наличие и право использования электронных библиотечных систем, обеспечивающих доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭЛА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
6. ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. <https://www.clinicalkey.com/student/>
7. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. <http://elibrary.ru>
8. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
9. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
10. Сайт методического центра аккредитации специалистов. [https://fmza.ru/fos\\_primary\\_specialized/Fizioterapiya/](https://fmza.ru/fos_primary_specialized/Fizioterapiya/)

**10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС**

Дисциплина предусматривает использование:

<p>Наименование дисциплины: <b>Производственная (клиническая) практика по физиотерапии</b></p>	<p>Кабинет доцента Оснащение: учебно-методические материалы; компьютеры с мониторами, МФУ.</p>	<p>ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, РТ, г.Казань, ул. Оренбургский тракт 132</p>
	<p>Физиотерапевтическое отделение, оснащенное аппаратами для гальванизации и электрофореза с набором электродов, для лечения диадинамическими токами, синусоидальными модулированными токами и др.</p>	<p>ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, РТ, г.Казань, ул. Оренбургский тракт 132</p>
	<p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий)</p>	<p>ФКУЗ «МСЧ МВД России по РТ» Клинический госпиталь, РТ, г.Казань, ул. Оренбургский тракт 132</p>
	<p>1. Учебно-методический кабинет (к. №208), оснащенный компьютерами. 2. Учебные комнаты (к. №211). Оснащение: учебно-методические материалы; стендовый фонд; компьютеры с мониторами, МФУ.</p>	<p>Г.Казань, ул.Оренбургский тракт 138 корп. А (2 этаж)  ГАУЗ «Республиканская клиническая больница»</p>
	<p>Физиотерапевтическое отделение, оснащенное аппаратами для гальванизации и электрофореза с набором электродов, для лечения диадинамическими токами, синусоидальными модулированными токами и др.</p>	<p>Г.Казань, ул.Оренбургский тракт 138 корп. А (3 этаж)  ГАУЗ «Республиканская</p>

		клиническая больница»
	<p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий).</p>	<p>Г.Казань, ул.Оренбургский тракт 138 корп. А ГАУЗ «Республиканская клиническая больница»</p>
	<p>1. Учебно-методический кабинет (к. №388) Оснащение: стулья, стол, шкафы, учебно-методические материалы, ноутбук с мультимедиапроектором, МФУ. 2. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Оснащение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.</p>	<p>420039 Республика Татарстан г.Казань, ул.Исаева,5 (3 этаж)  ГАУЗ «Госпиталь для ветеранов войн», РТ</p>
	<p>1. Учебно-методический кабинет (к. №29, 2этаж). Оснащение: стулья, стол, шкафы, учебно-методические материалы, ноутбук с мультимедиапроектором 2. Лекционная аудитория (конференц-зал 3 этаж). Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором; учебно-методические материалы; стендовый фонд, столы, стулья. 3.Зал ЛФК Оснащение: облучатель бактерицидный, шведская стенка, секундомер, часы, гимнастические палки, обручи, гантели,</p>	<p>420105 Республика Татарстан г.Казань, ул. Фатыха Карима, 14/67 (2,3 этаж) ГАУЗ «Городская поликлиника №7»</p>

	<p>гимнастические коврики, набор мячей.</p> <p>4. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями</p> <p>Оснащение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.</p>	
	<p>Помещение для самостоятельной работы: к.202, 204 - читальный зал открытого доступа, оснащенный столами, стульями для обучающихся; компьютерами, программным обеспечением: Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы: к.№219, оборудованное столами, стульями для обучающихся; компьютерами.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения: Windows 10 PRO лицензия №67177084 от 17.05.2016, Office Professional Plus 2016 лицензия №67177084 от 17.05.2016, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>
<p>Центр аккредитации специалистов</p>	<p>Кабинет 2-2 (компьютерный класс)</p> <p><u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля.</p> <p>Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция).</p> <p><u>Оснащение:</u></p>	<p>Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 2 этаж</p> <p>Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30</p>

	<p>Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля.</p>	<p>420015, 3 этаж</p>
	<p>Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля.</p>	<p>Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 3 этаж</p>
	<p>Кабинет 3-3 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол палатный, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, табурет. Система наблюдения и контроля.</p>	<p>Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 3 этаж</p>
	<p>Общее оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer».</li> <li>• Манекен- тренажер Подросток.</li> <li>• Манекен- тренажер Ребенок.</li> <li>• Тонометр CS Medica CS-105 со встроенным фонендоскопом.</li> </ul>	

Заведующий кафедрой неврологии и реабилитации



Богданов Э.И.