

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчики программы:

1. Абдулганиева Диана Ильдаровна, д.м.н., доцент, заведующая кафедрой госпитальной терапии КГМУ
2. Лапшина Светлана Анатольевна - к.м.н., доцент, кафедры госпитальной терапии КГМУ

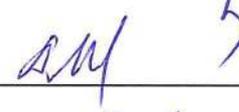
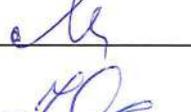
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии от «12» апреля 2018 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой, д.м.н. Абдулганиева Д.И.



(подпись)

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Заведующая кафедрой	 _____	Абдулганиева Диана Ильдаровна
профессор кафедры	 _____	Максудова Аделя Наилевна
доцент кафедры	 _____	Лапшина Светлана Анатольевна
доцент кафедры	 _____	Якупова Светлана Петровна
доцент кафедры	 _____	Фейсханова Люция Исхаковна

Программа вариативной части практики «Неотложные состояния»

За время обучения в ординатуре обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности. В программе вариативной части практики предусмотрены: 1) неотложная практика в приемно-диагностическом отделении; 2) неотложная практика в отделениях терапевтического профиля.

1. Цели вариативной 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 вариативной части практики:

- свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований;
- грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- самостоятельно оказывать помощь при критических и неотложных состояниях;
- овладение и совершенствование практических навыков /манипуляций /процедур.
- изучение и анализ профессиональной литературы, составление обзоров по заданным темам;

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

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

универсальные компетенции:

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

профессиональными компетенциями:

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);

Знать: клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных ревматических заболеваний у взрослых и детей, их диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии; основы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма; основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений при ревматических заболеваниях и принципы их коррекции; основы кроветворения и гемостаза, физиологии свертывающей и противосвертывающей систем крови, гемостаза в норме и при ревматических заболеваниях; основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при ревматических заболеваниях;

Уметь: получить информацию о заболеваниях, применять клинические методы обследования больного, выявить характерные признаки неотложных состояний;

оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую помощь;

определить показания для госпитализации и организовать ее;

выработать план ведения больного, определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, артроскопии, эндоскопии и пр.);

уметь анализировать результаты параклинических методов исследования;

обосновать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику, определить план и тактику ведения больного, назначить режим, диету, лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;

анализировать данные ЭКГ, ФКГ, ультразвуковых и радионуклидных исследований внутренних органов и скелета, рентгенографии легких, сердца, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих органов;

самостоятельно анализировать данные рентгенографии суставов и позвоночника;

уметь выявлять основные неврологические нарушения;

досконально знать минимальные и максимальные разовые и суточные дозы препаратов, их побочные эффекты, методы их профилактики и коррекции, тактику ведения больных основными ревматическими заболеваниями;

Владеть: алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с ревматологическими заболеваниями на основании между-народной 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 ревматологической медицинской помощи (ПК-6)

Знать: основы фармакотерапии неотложных состояний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения при их применении и методы их коррекции; основы немедикаментозной терапии.

-алгоритмы оказания помощи при осложнениях.

Уметь: оценить состояние больного практически применять фармакотерапевтические методы при лечении неотложных, ревматологических и сопутствующих заболеваний: гипотензивные, антиангинальные, антибактериальные, антидиабетические и противоязвенные препараты, антикоагулянты.

Владеть: навыками сбора анамнеза, осмотра пациента, алгоритмом дифференциальной диагностики; современными стандартами ведения больных. Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях; реанимационные мероприятия при остановке сердца (непрямой массаж, внутрисердечное введение лекарственных средств); реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности, гипоксемической коме (искусственное дыхание, вентиляция легких, оксигенотерапия); купирование астматического статуса; лечебные мероприятия при пневмотораксе; лечебные мероприятия при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях; реанимационные мероприятия при шоковых состояниях; лечебные мероприятия при тромбоэмболии легочной артерии и артерий большого круга; лечебные мероприятия при кровотечениях; лечебные мероприятия при нарушениях сердечного ритма и проводимости; лечебные мероприятия при острой и хронической почечной недостаточности, токсической почке, почечной колике; лечебные мероприятия при печеночной недостаточности; лечебные мероприятия при острых нарушениях мозгового

кровообращения и острых психических расстройствах; лечебные мероприятия при отравлении медикаментами, пестицидами, кислотами, основаниями, алкоголем, окисью углерода, солями тяжелых металлов; лечебные мероприятия при гипер- и гипогликемических комах; лечебные мероприятия при obturации верхних дыхательных путей, трахеотомия.

4. Вид практики: производственная (клиническая) практика: неотложные состояния.

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

6. Структура и содержание практики

Продолжительность производственной (клинической) практики – 9 зач. единицы (324 часа)

Способы проведения практики: *стационарная*.

Место проведения практики – ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтические отделения и приемно-диагностическое отделение (Оренбургский тракт, 138)

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад.часы			
<i>Второй год обучения 324 часов (6 недель),</i>							
<i>Четвертый семестр - 324 часов</i>							
1.	Неотложные состояния (вариативная часть)	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтические отделения	2	108	УК 1, ПК 5,6	Дежурства в стационаре терапевтических отделений под руководством доктора	Зачет
2.		ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: приемно-диагностическое отделение	4	216	УК 1, ПК 5,6	работа в приемном отделении многопрофильной больницы	Зачет

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

Набор практических навыков для каждого обучающегося включает в себя: сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного, умение составить план

жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного, умение составить план обследования, сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, заполнить историю болезни, выполнение манипуляций, интерпретация предложенных лабораторных, электрофизиологических, рентгенологических, эндоскопических и функциональных методов обследования.

Ординатор выставляет предварительный диагноз, составляет план лабораторного и инструментального обследования, назначает лечение. Кроме этого, ординатору предлагается оценить данные лабораторного и инструментального обследования (общие анализы крови и мочи, биохимическое исследование крови, рентгенография, фиброгастроуденоскопия, ультразвуковое исследование и др.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено".

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

или

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

Задания для проведения аттестации по итогам практики включают в себя:

1. оценку практического навыка оказания неотложной помощи
2. интерпретацию данных лабораторных методов исследования
3. интерпретацию инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.)

4

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

исследование суставов: пальпация, определение деформации

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

1. Диагностика основных неотложных состояний в терапевтической клинике
2. Проведение глюкометрии экспресс-методом
3. Определение экспресс-методом (тест полоски) белка, сахара и ацетона в моче
4. Анализ крови на гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, СОЭ
5. Регистрация и анализ ЭКГ
6. Методика чтения рентгенограмм
7. Определение группы крови, резус-фактора экспресс-методом
8. Сердечно-легочная реанимация

2. Данные результатов лабораторных методов исследования (на кафедре имеется банк результатов лабораторных методов исследования)

3. Данные инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.). На кафедре имеется банк результатов инструментальных методов исследования.

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Автор, название, год	В библиотеке КГМУ
Основная учебная литература	
1. Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html	ЭМБ «Консультант врача»
2. Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я [Электронный ресурс] / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html	ЭМБ «Консультант врача»
3. Основы внутренней медицины [Электронный ресурс] / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html	ЭМБ «Консультант врача»
4. "Рациональная фармакотерапия неотложных состояний [Электронный ресурс]: Рук. для практикующих врачей / Б.С. Брискин, А.Л. Верткин, Л.А. Алексанян, Л.А. Блатун и др.; Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина. - М: Литтерра, 2007. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982161031.html	ЭМБ «Консультант врача»
5. Неотложные состояния в практике терапевта: учебное пособие для интернов, ординаторов и врачей / И.Г. Салихов, С.Ф. Ахмеров. – Казань: Идел-Пресс, 2007. – 376 с.	3
Дополнительная литература:	
1. Лечебные схемы. 230 болезней [Электронный ресурс] / И. А. Шамов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html	ЭМБ «Консультант врача»
2. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html	ЭМБ «Консультант врача»
3. "Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html	ЭМБ «Консультант врача»
4. Атлас клинической медицины: Внешние признаки болезней [Электронный ресурс] / Томилов А.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425626.html	ЭМБ «Консультант врача»
5. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html	ЭМБ «Консультант врача»
6. ЭКГ при аритмиях: атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html	ЭМБ «Консультант врача»
7. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html	ЭМБ «Консультант врача»

8. Рациональная антимикробная терапия [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтепра, 2015. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html	ЭМБ «Консультант врача»
9. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html	ЭМБ «Консультант врача»
10. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html	ЭМБ «Консультант врача»

Периодическая печать

Терапевтический архив
Клиническая медицина
Клиницист.
Лечащий Врач.
РМЖ. (Русский медицинский журнал).

Учебно-методические пособия

Клиническая фармакология глюкокортикоидов	Казань: КГМУ, 2010. – 31 с.	50 экз	С.П. Якупова, Д.Д. Мухаметова
Применение глюкокортикостероидов в практике врача-терапевта	Казань: КГМУ, 2010. - 39 с.	50 экз	С.П. Якупова Д.Д. Мухаметова
Алгоритм ЭКГ-диагностики и неотложной помощи рарушений ритма сердца и проводимости. Под ред. Салихова И.Г.	ГОУ ВПО КГМУ, Казань, 2011.– 29 с.	50 экз	Мангушева М.М.
Алгоритм оценки ЭКГ для диагностики неотложных состояний. Под ред. Салихова И.Г.	ГОУ ВПО КГМУ, Казань, 2011.– 43 с.	50 экз	Мангушева М.М.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108
2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.).
<http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневожский»
http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100
4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок

доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>

5. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>

6. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <http://elibrary.ru>

7. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека». Договор № SIO – 539/2018 от 27.04.2018г. Срок доступа: 08.05.2018г.-10.05.2019г. <http://elibrary.ru>

8. Электронная база данных ClinicalKey. Договор № Д-4480 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 4/ЭлА/2018. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018 с ООО «Эко-Вектор Ай-Пи». www.clinicalkey.com

9. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. www.scopus.com

10. Медицинская газета. Правообладатель: ЗАО «Медицинская газета». Договор № 335 от 01.03.2018г. Срок доступа: 01.03.2018 – 29.02.2019 <http://www.mgzt.ru>

11. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

12. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

13. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств. Соглашение от 15 ноября 2017г. Правообладатель: ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Доступ до 15 октября 2019г. <http://polpred.com>

14. Электронные ресурсы ebook Collection – 28 экз. (Ebsco Publishing). Правообладатель: компания Ebsco Publishing, эксклюзивный дистрибьютор компании Ebsco Publishing – НП НЭИКОН. Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>

15. Электронные версии книг Эльзевир (9 экз). Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – НП «НЭИКОН», договор №Д-175 от 01.10.2009, <http://www.sciencedirect.com>

16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://rd.springer.com/>

Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от 24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно.

Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиат ООО «100К20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018г., а в части использования/доступа к электронным изданиям – бессрочно.

17. Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018 <http://apps.webofknowledge.com>

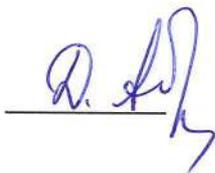
18. ЭБС «Юрайт» – раздел «Легендарные книги». Правообладатель: Электронное издательство Юрайт. Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС Юрайт № 3133 от 19 декабря 2017г. Срок доступа: бессрочно. <https://biblio-online.ru/catalog/281B66C0-2AA2-474F-9DC9-84FE01C4D95B>

19. «Book On Lime» – система интерактивных учебников. Правообладатель: «Книжный дом университета (КДУ)». Лицензионный договор № 30-01/18 от 29.06.2018 г. Срок доступа: бессрочно. <https://bookonlime.ru>

10. Материально-техническое обеспечение практики

<p>Наименование дисциплины: Неотложные состояния</p>	<p>1. Учебно-методический кабинет -1 , 6 этаж 2. Лекционная аудитория -1, 4 этаж. 3. Учебные комнаты (к. №1,8) – 6 этаж Оснащение: ноутбук с мультимедиапроектором (2 шт); плазменная панель -2 шт, Экран на треноге -2, ученическая доска (маркерная)-2 шт, персональный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет", учебные слайды, тестовые вопросы и задачи, негатоскоп, учебно-методические материалы: типовые наборы результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.</p> <p><u>Приемно-диагностическое отделение:</u> тонометр, фонендоскоп, термометры, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных мероприятий, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, кресла-каталки, кушетки-каталки, персональные компьютеры. Ультразвуковые аппараты экспертного класса HD 15 4 шт, портативный ультразвуковой аппарат Sono site Титан 1 шт, ультразвуковой аппарат высокого класса SA-X 8 1 шт Рентген КРТ-ОКО 5 шт, Рентген АРЦ-ОКО 2 шт Однофотонный эмиссионный компьютерный томограф с двумя детекторами (ОФЭКТ) Brigview фирмы Philips 1 Автоматизированный комплекс для проведения радиоиммунного анализа SR300 Stratec Electronic фирмы Beckman Coulter 1 Аппарат рентгеновский ангиографический "Endura" 1 Комплекс ангиографический VC-1 Toshiba 1 PKT Brilliance 64 1 МРТ GE 1,5 Тесла 1</p> <p><u>Процедурные кабинеты:</u> тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравертебральных блокад, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p><u>Палаты отделения:</u> функциональные кровати (4-х секционные), передвижные прикроватный столики, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, противопролежневые матрасы, кресло-каталки, ходунки.</p>	<p>Адрес: на базе ГАУЗ РКБ МЗ РТ по адресу: г.Казань, Оренбургский тракт, 138</p>
--	---	---

Заведующий кафедрой



Абдулганиева Д.И.