Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»**

**ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России**

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра | Госпитальной терапии №2 |

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| **Проректор по учебной работе** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.В. Маев/ |
| «\_\_28\_\_» \_\_\_\_августа\_\_ \_\_ 2015г. |
| М. П. |

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| **Производственная** |
| *Вид практики* |
| **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности** |
| *Название практики*  |
| **Стационарная. Практика по получению опыта профессиональной деятельности** |
| *Способ и форма проведения практики* |

|  |
| --- |
| Программа по практики |
| * Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
 |
| *Название практики* |
| составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации) |
|  | * 31.06.01 Клиническая медицина; Направленность - Кардиология
 |
|  | *Код и наименование специальности/направления подготовки* |
| Квалификация выпускника | * Исследователь. Преподаватель-исследователь.
 |
|  | *Квалификация выпускника* |
| Форма обучения | * Очная
 |
|  | *Очная/очно-заочная* |

|  |
| --- |
| **СОСТАВИТЕЛИ** |
|  | * К.И.Теблоев
 | Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор |
|  | * Г.Г.Арабидзе
 | Профессор, д.м.н. |
|  | *ФИО* | *Должность, степень* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНА** |  | **ПРИНЯТА** |
| на заседании кафедры |  | на заседании Ученого совета лечебного факультета |
| Госпитальной терапии №2 |  |
| *Наименование кафедры* |  |  |  |  |
|  | Протокол №  |  |  | 27.08.2015 | Протокол №  | * 1
 |
| *Дата Номер протокола* |  | *Дата Номер протокола* |
| Заведующий кафедрой |  | Председатель Ученого совета лечебного факультета |
|  | * К.И.Теблоев
 |  |  | * И.В.Поддубный
 |
| *Подпись* | *Расшифровка подписи* |  | *Подпись* | *Расшифровка подписи* |

|  |
| --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |
| Начальник учебного управления профессионального образования |  | Н.В. Ярыгин |
| Директор фундаментальной библиотеки |  | Е.А. Ступакова |
| *Должность* | *Подпись* | *Расшифровка подписи* |

1. Цель и задачи программы практики

|  |  |
| --- | --- |
| Практика |  |
| * Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
 |
| *Название практики* |
| реализуется в | вариативной | части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся |
| *Базовой/Вариативной* |  |
| по направлению подготовки (специальности) |
| * 31.06.01 Клиническая медицина; Направленность - Кардиология
 |
| *Код и наименование специальности/направления подготовки* |
| очной | формы обучения. |
| *Очной/очно-заочной* |  |
| Цель: |
| формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы, приобретение аспирантом умений и навыков в организации и проведении лечебно-диагностической работы с применением современных методов исследования Внутренних болезней Задачи: |
| * приобретение опыта научно-педагогической работы в условиях высшего учебного заведения;
 |
| * выработка устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний,
 |
| * развитие профессиональной ориентации;
 |
| * изучение методов, приемов, технологий научно-педагогической деятельности в высшей школе;
 |
| * развитие личностно-профессиональных качеств педагога-исследователя.
 |

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Компетенции, закрепленные за практикой

| **№** | **Код** | **Содержание компетенции** |
| --- | --- | --- |
|  | ОПК-4 | Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан |
|  | ПК-1 | Способность формулировать и осуществлять дифференциальную диагностику на основании применения различных типов диагностических исследований |
|  | ПК-2 | Способность и готовность к изучению причин, механизмов развития и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний |
|  | ПК-3 | Способность и готовность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения кардиологических болезней и их внедрение в клиническую практику |
|  | УК-5 | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |

Результаты обучения

| **№** | **Код компетенции** | **Результаты обучения[[1]](#footnote-1)**  |
| --- | --- | --- |
|  | ОПК-4 | **Знать** • сущность методов диагностики кардиологических заболеваний, разделы, связанные с их патологией в Международной статистической классификацией болезней.**Владеть** • методами алгоритма постановки диагноза, выполнять основные диагностические мероприятия у пациентов с кардиологическими заболеваниями • методами инструментальной и лабораторной диагностики при кардиологических заболеваниях и навыками самостоятельной оценки их результатов, • методами анализа результатов рентгенологических исследований, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового исследования и дополнительной информации о состоянии больных. |
|  | УК-5 | **Знать** основы медицинской и врачебной этики и деонтологии при работе с пациентами, с медицинским персоналом и коллегами по работе;**Уметь** решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о состоянии пациента, с диагностикой, лечением и профилактикой кардиологических заболеваний;**Владеть** навыками работы в команде специалистов |
|  | ПК-1 | **Знать** • методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей• эпидемиологию, клинику кардиологических заболеваний• методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; эпидемиологию и клинику кардиологических заболеваний **Уметь** применять изученный материал для оценки причин и условий возникновения и развития кардиологических заболеваний у человека; для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.**Владеть** • методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии кардиологических заболеваний;• основами профилактических мероприятий по предупреждению кардиологических заболеваний принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов**Приобрести опыт** проведения профилактических мероприятий по предупреждению кардиологических заболеваний |
|  | ПК-2 | **Знать** • сущность метода диспансерного наблюдения за пациентами с кардиологическими заболеваниями • группы пациентов с кардиологическими заболеваниями, подлежащих диспансерному наблюдению• нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;• теоретические основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в РФ;**Уметь** •на основе теоретических знаний организовать профилактические осмотры и диспансерное наблюдение за больными в медицинском учреждении, правильно вести медицинскую документацию.• организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений в различных условиях, в том числе в чрезвычайных ситуациях**Владеть** •методами лабораторного и функционального исследования в кардиологии • навыками организации деятельности медицинских организаций в различных условиях, в том числе в чрезвычайных ситуациях. |
|  | ПК-3 | **Знать**• методики проведения научного исследования и научно- статистической обработки материалов в кардиологии.**Уметь**•на основе теоретических знаний провести законченную научно- практической работу по специальности Кардиология.**Владеть** •методами инструментальной и лабораторной диагностики при кардиологических заболеваниях и навыками самостоятельной оценки их результатов в научном исследовании. |

1. Объем практики и виды учебной работы

|  |
| --- |
| Общая трудоемкость практики |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| *Название практики* |
| составляет | 3 | зачетных единиц | 108 | акад. часов |  |

| **Организационная форма учебной работы** | **Продолжительность практики** |
| --- | --- |
| **зач. ед.** | **акад. час.** | **по курсам** |
| **3** |  |
| **Общая трудоемкость** по учебному плану | **3** | **108** | **108** |  |
| **Общая трудоемкость** в неделях |  |  | **2** |  |
| **Промежуточный контроль:[[2]](#footnote-2)** | ***Зачет*** |  | **0** | 0 |  |

1. Содержание практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ раздела** | **Раздел практики** | **Название тем раздела и их содержание** |
|
|
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при различных формах ишемической болезни сердца, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения. | Общий анализ крови (включая ретикулоциты, тромбоциты). Методика проведения, показания к проведению и анализ исследования - биохимический анализ крови (включая - креатинин, холестерин, липидные фракции, белок и его фракции, АСТ, АЛТ, КВФ,КФК-МВ, ЛДГ, ЛДГ1, ЛДГ3, тропонин изоформы cTnI и cTnT, миоглобин, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, кортизол, альдостерон, ренин, гомоцистеин, эндотелиин, pro-BNP), гликолизированного гемоглобина; коагулограмма ( АЧТВ, протромбин, МНО, фибриноген, фактор Виллебранда); ЭКГ; ЭХОКГ; стресс-эхокардиографии; УЗДГ сонных артерий, аорты, вертебральных сосудов, сосудов конечностей ( компресионная УЗДГ); МРТ (магнитно-резонансная томография) сердца и сосудов; МСКТ (мультиспиральная компьютерная томография) сердца и сосудов; суточное ЭКГ-мониторирование; методика и анализ ВЭГ(велоэргометрия), тредмил-тест. ЭКГ-медикаментозные пробы. Перфузионная сцинтиграфия миокарда с Тс-99м пирофосфатом и Тс-99м технетрилом (Тс-99м - МИБИ). Показания к проведению методики однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) и позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) миокарда с использованием 18-фтордезоксиглюкозы (18F-ФДГ) и с 13N-аммонием. Показания к проведению коранаро и артериографии, ангиопластики коронарных сосудов, стентирования сосудов, коронарного шунтирования. Молекулярно-генетическое исследование. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты, физиотерапия, лечебная физкультура и др. методы) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств и меры их предупреждения и устранения. Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при воспалительных заболеваниях миокарда, перикарда, кардиомиопатиях, их фармакотерапии.. | Общий анализ крови (включая ретикулоциты, тромбоциты). Методика проведения, показания к проведению и анализ исследования - биохимический анализ крови (включая - белок и его фракции, АСТ, АЛТ, КФК, ЛДГ, ЛДГ1, ЛДГ3, тропонин изоформы cTnI и cTnT, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, pro-BNP). Методики Рентгеновской диагностики, ЭКГ, ЭХОКГ; МРТ (магнитно-резонансная томография) сердца и сосудов; МСКТ (мультиспиральная компьютерная томография) сердца и сосудов; суточное ЭКГ-мониторирование. Показания к проведению перфузионной сцинтиграфии миокарда с Тс-99м технетрилом (Тс-99м - МИБИ). Показания к проведению методики однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) и позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) миокарда с использованием 18-фтордезоксиглюкозы (18F-ФДГ). Молекулярно-генетическое исследование. Иммунологические методы диагностики при заболеваниях миокарда, кардиомиопатиях. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств и меры их предупреждения и устранения. Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при врожденных и приобретенных пороках сердца, соединительнотканной дисплазии сердца, их фармакотерапии.  | Методика проведения, показания к проведению и анализ исследования - биохимический анализ крови (включая - белок и его фракции, АСТ, АЛТ, КФК, ЛДГ, ЛДГ1, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, pro-BNP). Методики рентгеновской диагностики, ЭКГ, ЭХОКГ; МРТ (магнитно-резонансная томография) сердца; МСКТ (мультиспиральная компьютерная томография) сердца. УЗДГ сонных артерий, аорты, вертебральных сосудов, брюшного отдела, почек, сосудов конечностей (компресионная УЗДГ); УЗИ почек и надпочечников. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств и меры их предупреждения и устранения. Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при артериальных гипертониях, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения.  | Общий анализ крови (включая ретикулоциты, тромбоциты). Биохимический анализ крови и мочи (включая – холестерин, липидные фракции, креатинин, СКФ, белок и его фракции, микроальбумин, мочевина, мочевая кислота, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, кортизол, альдостерон, ренин, гомоцистеин, эндотелиин, pro-BNP). Методика проведения, показания к проведению и анализ исследования - рентгеновской диагностики органов грудной клетки, ЭКГ, ЭХОКГ; стресс-эхокардиографии; УЗИ почек и надпочечников; дуплексное сканирование брахиоцефальных, почечных, подвздошно-бедренных артерий, МРТ (магнитно-резонансная томография) сердца и сосудов; МСКТ (мультиспиральная компьютерная томография) сердца и сосудов; суточное ЭКГ-мониторирование; суточное мониторирование АД и самоконтроль АД. Исследование глазного дна - показания к проведению. Методика проведения, показания к определению лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; определению скорости пульсовой волны в аорте; проведению перорального теста толерантности к глюкозе и определение гликированного гемоглобина. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств, рефрактерности терапии и меры их предупреждения и устранения. Методика проведения, показания к проведению эндоваскулярной денервации почечных артерий (радиочастотной катетерной абляции почечных симпатических нервов). Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики нарушений ритма и проводимости, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения.  | Биохимический анализ крови и мочи (включая – холестерин, липидные фракции, СКФ, белок и его фракции, микроальбумин, мочевая кислота, АСТ, АЛТ, КФК, ЛДГ, ЛДГ1, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, кортизол, альдостерон, ренин, pro-BNP). Методики ЭКГ, суточного ЭКГ-мониторирования; ЭХОКГ; МРТ (магнитно-резонансная томографии) сердца; МСКТ (мультиспиральная компьютерной томографии) сердца. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств и меры их предупреждения и устранения. Метод радиочастотной катетерной абляции в лечении нарушений ритма. Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики острой и хронической сердечной недостаточности, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения. | Общий анализ крови (включая ретикулоциты, тромбоциты). Биохимический анализ крови и мочи (включая – холестерин, липидные фракции, СКФ, белок и его фракции, микроальбумин, мочевая кислота, АСТ, АЛТ, КФК, ЛДГ, ЛДГ1, СРБ, железо, калий, натрий, магний, кальций, кортизол, альдостерон, ренин, тропонин, BNP, pro-BNP). Методики ЭКГ, ЭХОКГ. Методики проведения, показания к проведению стресс-эхокардиографии; МРТ (магнитно-резонансная томографии) сердца; МСКТ (мультиспиральная компьютерной томографии) сердца. Составить план лечения больного (режим, диета, медикаменты) с учетом индивидуального диагноза, показаний и противопоказаний для каждого метода лечения. Оценить эффективность лечения, установить возможные проявления нежелательного побочного действия лекарств и меры их предупреждения и устранения. Сформулировать ближайший и отдаленный прогноз. Дать рекомендации для амбулаторного лечения. |
|  | Методика статистической обработки научных данных в кардиологии на персональных компьютерах.  | Компьютерная обработка статистических данных пациентов введенных в электронных таблица Microsoft Exell, с использованием статистических пакетов Statgraphics, CSS, SPSS. |

1. Формы отчетности по практике

| № п/п | **Формы отчетности** |
| --- | --- |
|  | Отчет о проделанной работе |

Отчет о проделанной работе содержит: календарно-тематический план прохождения практики, перечень проведенных манипуляций. Отчет предоставляется письменно.

Отчетная документация аспиранта о прохождении практики предоставляется в отдел аспирантуры и докторантуры МГМСУ им. А.И. Евдокимова.

Отчетная документация содержит: индивидуальный план прохождения практики; отчет о прохождении практики; выписку из протокола заседания кафедры о прохождении производственной практики.

1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Паспорт фонда оценочных средств по практике представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по практике.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценочные средства** | **Количество** |
| Практические задания | 20 |

* 1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций[[3]](#footnote-3)

 1. **УКАЖИТЕ ОШИБКУ: У БОЛЬНОГО ВНЕЗАПНО РАЗВИЛИСЬ ЯВЛЕНИЯ КАРДИАЛЬНОЙ АСТМЫ. БРИГАДОЙ СМП НА ЭКГ ВЫЯВЛЕНА ЭЛИВАЦИЯ STI, V1-V4 И ДЕПРЕССИЯ ST II, III, AVF . ЧСС-102 В 1 МИНУТУ, АД-90/60 ММ РТ СТ. ВНУТРИВЕННО НЕОБХОДИМО НАЗНАЧИТЬ**

1) лазикс 120 mg

2) дигоксин 1 мл

3) но-шпа 2 мл

4) инфузия нитроглицерина

5) β-адреноблокаторы

Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

* + 1. Оценивание практических навыков обучающегося

| Оценка  | Требования к знаниям |
| --- | --- |
| Зачтено | «Зачтено» выставляется обучающемуся, прошедшему производственную практику, выполнившего все требования по подготовке о проделанной работе, владеющему основными разделами программы практики, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации |
| Не зачтено | «Не зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации |

Аспирант, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от производственной практики. По решению заведующего кафедрой аспиранту назначают другие сроки прохождения практики.

1. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики
	1. Основная литература

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Название |
| 1 |  Кардиология: национальное руководство /под ред. Е.В, Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГОЭТАР-Медиа, 2015. - 796 с. : ил. |
| 2 |  Алгоритмы ЭКГ диагностики: учебное пособие /О.В. Полякова, Г.Г. Арабидзе. - М.: МГМСУ, 2015. - 88 с. : ил. |
| 3 |  Легочное сердце (классификация, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие /О.В. Полякова, Г.Г. Арабидзе. - М.: МГМСУ, 2011. - 86 с.: цв.ил. |
| 4 |  Миокардиты (классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие /А.В. Шапченко [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 76 с.: цв.ил.  |
| 5 |  Гипертонические кризы: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика: учебное пособие для врачей /Н.И. Гапонова [и др.]. - М.: Либри плюс, 2014. - 120 с. |
| 6 |  Кардиология: национальное руководство: краткое издание / под ред.: Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 835 с.: ил. |
| 7 |  Кардиореабилитация /под ред. Г.П. Арутюнова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 335 с. |
| 8 |  Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: учебное пособие /Г.П. Арутюнов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 498 с. |
| 9 | Верткин А.Л.  Фибрилляция предсердий: руководство для практических врачей / А. Л. Верткин. - М.: ЭКСМО, 2014. - 159 с.: ил. |

7.2. Дополнительная литература

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
|
|  |  Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание /под ред.: В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 457 с. |
|  | Поздняков Ю.М. Неотложная кардиология /Ю.М. Поздняков, В.Б. Красницкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Бином, 2013. - 463 с. |
|  | Корнеев Н.В. Функциональные нагрузочные пробы в кардиологии: практическое руководство /Н.В. Корнеев, Т.В. Давыдова. - М.: Медика, 2010. - 128 с.: ил. |
|  |  Современная кардиостимуляция на холтеровском мониторе ЭКГ: практическое руководство /Е.В. Первова. - М.: Медика, 2011. - 366 с.: ил. |
|  |  Практическая эхокардиография: руководство по эхокардиографической диагностике с прил. на компакт-диске /под ред.: Ф.А. Флакскампфа, В.А. Сандрикова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 871 с.: цв.ил. |
|  |  Струтынский А.В.Электрокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский.-15-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 222 с.: ил. |

* 1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| № п/п | Наименование ресурса | Адрес сайта |
|
|  | Клинический справочник с иллюстрациями | http://emedicine.medscape.com/emergency\_medicine |
|  | ЭКГ | http://ecglibrary.com/ecghome.html |
|  | Рентгенологические методы | http://eurorad.org/ |
|  | Международные рекомендации | http://www.guidelines.gov |
|  | Государственный регистр лекарственных средств | http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx |
|  | Российские рекомендации. Российское  кардиологическое общество.  | <http://www.cardiosite.ru/> |
|  | Электронная библиотечная система | http://[www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru/) |
|  | Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» | <http://www.con-med.ru/> |
|  | Научная электронная библиотека | <http://www.elibrary.ru/> |

1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

|  |
| --- |
| При реализации образовательной программы для проведения практики |
| * Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
 |
| *Название практики* |
| используются следующие компоненты материально-технической базы: |
| * Аудиторный фонд
 |
| * Материально-технический фонд
 |
| * Библиотечный фонд
 |

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием. Практики проводятся на клинических базах, с которыми заключены соответствующие договора

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень баз[[4]](#footnote-4) |
|
|  | Клиника ГБОУ ВПО "Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова" МЗ РФ (Москва, ул. Кусковская, д.1) |

Для проведения аудиторных занятий используется различное оборудование.

| № п/п | Наименование раздела практики | Оборудование[[5]](#footnote-5) |
| --- | --- | --- |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при различных формах ишемической болезни сердца, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения. | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ и АД мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при воспалительных заболеваниях миокарда, перикарда, кардиомиопатиях, их фармакотерапии.. | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, Рентгеновский аппарат, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ и АД мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при врожденных и приобретенных пороках сердца, соединительнотканной дисплазии сердца, их фармакотерапии.  | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, Рентгеновский аппарат, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ и АД мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики при артериальных гипертониях, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения.  | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, Рентгеновский аппарат, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ и АД мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики нарушений ритма и проводимости, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения.  | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, Рентгеновский аппарат, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ и АД мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методы лабораторной и инструментальной диагностики острой и хронической сердечной недостаточности, их фармакотерапии и интервенционные методы лечения. | Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), комплект инструментального оборудования (Электрокардиограф, Рентгеновский аппарат, аппарат ЭХОКГ и УЗИ диагностики, комплекс ЭКГ мониторирования), телевизор, ПК, видео- и DVD проигрыватели. |
|  | Методика статистической обработки научных данных в кардиологии на персональных компьютерах.  | мультимедийный комплекс (ноутбук), программное обеспечение со статистическими программи Statistica, Eviens и статистическими пакетами Statgraphics, CSS, SPSS.  |

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

1. *Знать…, Уметь…, Владеть…- расписывается по каждой компетенции*  [↑](#footnote-ref-1)
2. *Зачет, Экзамен, Зачет с оценкой* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Примеры заданий (тестовые, ситуационные задачи и пр.): не более трех. Эталоны ответов обязательно.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий (Адрес и номер аудитории)* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по практике.* [↑](#footnote-ref-5)