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 | Травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии |

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| **Проректор по учебной работе** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.В. Маев/ |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
| М. П. |

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| **Производственная** |
| *Вид практики* |
| **Производственная (клиническая) практика** |
| *Название практики* |
| **Стационарная. Практика по получению опыта профессиональной деятельности** |
| *Способ и форма проведения практики* |

|  |  |
| --- | --- |
| Программа практики | |
| * **Производственная (клиническая) практика** | |
| *Название практики* | |
| составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации) | |
|  | **31.08.66. Травматология и ортопедия** |
|  | *Код и наименование специальности/направления подготовки* |
| Квалификация выпускника | Врач-травматолог-ортопед |
|  | *Квалификация выпускника* |
| Форма обучения | Очная |
|  | *Очная/очно-заочная* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОСТАВИТЕЛИ** | | |
|  | * В.И. Зоря | Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор |
|  | * С.Н. Хорошков | Профессор, д.м.н. |
|  | * В.Г. Босых | Профессор, д.м.н. |
| *Подпись* | *ФИО* | *Должность, степень* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНА** | | | |  | **ПРИНЯТА** | | | |
| на заседании кафедры | | | |  | на заседании Ученого совета факультета | | | |
| * травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии | | | |  |  | | | |
| *Наименование кафедры* | | |  |  |  | | |  |
|  | | Протокол № |  |  |  | | Протокол № |  |
| *Дата Номер протокола* | | | |  | *Дата Номер протокола* | | | |
| Заведующий кафедрой | | | |  | Председатель Ученого совета факультета | | | |
|  | * В.И. Зоря | | |  |  |  | | |
| *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 | | |  | |
| * Производственная (клиническая) практика | | | | |
| *Название практики* | | | | |
| реализуется в | базовой | | | части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся |
| *Базовой/Вариативной* | | | |  |
| по направлению подготовки (специальности) | | | | |
| * 31.08.66 Травматология и ортопедия | | | | |
| *Код и наименование специальности/направления подготовки* | | | | |
| очной | | формы обучения. | | |
| Очной/очно-заочной | |  | | |
| Цель: | | | | |
| * закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков и формирование профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда | | | | |
| Задачи: | | | |  |
| * Формирование и закрепление на практике умения проводить дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь | | | | |
| * Совершенствование знаний и навыков по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, принципам реабилитации больных. | | | | |
| * Совершенствование знаний по травматологии, включая вопросы травматологии и ортопедии, показаний, противопоказаний. | | | | |

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Компетенции, закрепленные за практикой

| **№** | **Код** | **Содержание компетенции** |
| --- | --- | --- |
|  | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными |
|  | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
|  | ПК-6 | Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи |

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различный этапах их формирования

| **№** | **Код** | **Содержание компетенции** |
| --- | --- | --- |
|  | ПК-2 | **Знать:** Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;  Основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния здоровья и результатов лечения на этапах наблюдения за здоровьем человека;  Алгоритм обследования пациента с хроническими заболеваниями;  Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, требования и правила получения информированного согласия;  Правила составления диспансерных групп;  Основные принципы диспансеризации больных и пациентов находящихся в группе риска.  **Уметь**  Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ.  Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность.  Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения.  Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни. Применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий.  **Владеть:** Методами определения и оценки физического и функционального состояния организма.  Определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств.  Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения.  Навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья,  Навыками заполнения учетно-отчетной документации врача;  Навыками оформления информированного согласия,  Методами контроля, за эффективностью диспансеризации  **Приобрести опыт** проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными |
|  | ПК-5 | **Знать:** Нозологические формы травм и заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.  Симптомы характерные для различных патологических состояний;  Основные методы лабораторной диагностики заболеваний;  Характерные особенности наиболее часто встречающихся заболеваний;  Лабораторные и инструментальные методы диагностики раз личных заболеваний;  **Уметь:** Определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболевания, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;  **Владеть:**  Навыками определения симптомов, характерных для различных заболеваний;  Навыками проведения клинических обследований  Навыками интерпретации результатов обследования;  Навыками дифференциальной диагностики.  **Приобрести опыт** определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, имение работать с МКБ. |
|  | ПК-6 | **Знать: Знать** методы консервативного и хирургического лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Типы гипсовых повязок и технику их наложения.  **Уметь** выполнять первичную хирургическую обработку ран, владеть техникой наложения гипсовой иммобилизации.  **Владеть** методикой применения шин лечебной иммобилизации, методикой скелетного, клеевого, лейкопластырного вытяжения, накладывать спице-стержневые и стержневые аппараты внешней фиксации. Уметь выполнять стабильно-функциональный и интрамедуллярный остеосинтез спицами, металлофиксаторами с использованием ЭОП. Выполнять кожную пластику, костную пластику, наложение скелетного вытяжения; выполнять временную остановку кровотечения; пункцию грудной клетки и крупных суставов;  обезболивание и вправления вывихов; выполнение всех видов блокад; лечение термических поражений, вскрытие абсцессов, флегмон, цистостомию и катетеризацию мочевого пузыря  **Приобрести опыт** в оказании травматолого- ортопедической помощи стационарным и амбулаторным больным. |

1. Объем практики и виды учебной работы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая трудоемкость практики | | | | | |
| Производственная (клиническая) практика | | | | | |
| *Название практики* | | | | | |
| составляет | 66 | зачетных единиц | 2376 | акад. часов |  |

| **Организационная форма учебной работы** | | **Продолжительность практики** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **зач. ед.** | **акад. час.** | **по семестрам** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Общая трудоемкость** по учебному плану | | **66** | **2376** | **594** | **594** | **594** | **594** |
| **Общая трудоемкость** в неделях | |  | **44** | **11** | **11** | **11** | **11** |
| **Промежуточный контроль:[[1]](#footnote-1)** | ***Зачет с оценкой*** |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1. Содержание практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ раздела** | **Раздел практики** | **Название тем раздела и их содержание** |
|
|
|  | Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации | Теоретические основы социальной гигиены и общественного здоровья в Российской Федерации Организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации. Организация последипломного обучения врачей.  Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация  Правовые основы здравоохранения  Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача Основы медицинского страхования Формирование здорового образа жизни |
|  | Общие вопросы травматологии и ортопедии | Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни  Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах. Методы исследования травматологических и ортопедических больных. Лечение травматологических и ортопедических больных. Хирургическая инфекция Вирус иммунодефицита человека (далее – ВИЧ) и его диагностика |
|  | Частные вопросы травматологии | Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов Повреждения кровеносных сосудов Открытые повреждения костей и суставов Повреждения плечевого пояса и верхней конечности Повреждения нижней конечности Повреждения мышц и сухожилий. Вывихи. Повреждения грудной клетки. Повреждения органов брюшной полости. Повреждения позвоночника. Повреждения таза Множественные переломы и сочетанные повреждения Сдавления мягких тканей Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии. Травматический шок |
|  | Термические поражения, раны и раневая инфекция | Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения Ожоговая болезнь Осложнения ожоговой болезни Местное лечение ожогов Местное лечение обширных и глубоких ожогов Термоингаляционное поражение дыхательных путей Электротравма и электрические ожоги Химические и термохимические ожоги Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов Отморожения Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях тканей и костей |
|  | Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата | Врожденные заболевания шеи и грудной клетки Врожденные заболевания и деформации позвоночника Врожденные аномалии развития верхней конечности Врожденные деформации нижних конечностей Паралитические деформации Сколиоз. Кифоз |
|  | Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата | Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические) Несросшиеся переломы, ложные суставы Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов Заболевания тазобедренного сустава Заболевания коленного сустава Заболевания голени и голеностопного сустава |
|  | Костная патология | Опухоли костей Диспластические процессы в костях Остеохондропатии Дистрофические и атрофические процессы в костях Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника Поражения крупных суставов |
|  | Остеосинтез в травматологии и ортопедии | Система стабильного остеосинтеза Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения) |
|  | Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии | Теоретические вопросы компресссионно-дистракционного остеосинтеза Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии |
|  | Профилактика и лечение остеопороза | Общие вопросы остеопороза Классификация и формы клинического течения остеопороза Диагностика остеопороза Основы патогенетического лечения остеопороза Остеопоротические переломы |

1. Формы отчетности по практике

| № п/п | **Формы отчетности** |
| --- | --- |
|  | Дневник практики |

Дневник о прохождении практики включает вопросы программы практики и рекомендации. Дневник подписывается непосредственным руководителем практики и заверяется печатью. Объем отчета составляет 20–30 страниц.

Отчет предоставляется письменно.

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** |
| Задания в тестовой форме | 200 |

* 1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций[[2]](#footnote-2)

1. Для посттравматического гипертонического криза характерны:

а) брадикардия

б) постепенное начало и большая продолжительность (от нескольких часов до 3-5 дней)

в) выраженные вегето-сосудистые расстройства\*

г) энцефалопатия с тошнотой, рвотой, нарушением сознания, сонливостью и др.

* 1. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации
     1. Оценивание обучающегося на собеседовании

По результатам собеседования дифференцировано оценивает результативность прохождения практики.

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Требования к знаниям |
| Отлично | «Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы практики, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации |
| Хорошо | «Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы практики, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации |
| Удовлетворительно | «Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы практики, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации |
| Неудовлетвори-тельно | «Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации |

Обучающийся, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от практики. По решению заведующего кафедрой ординатору назначают другие сроки прохождения практики.

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

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
|
| 1 | Травматология и ортопедия.- под ред. Корнилова Н.В.- 2010.- 592с. |
| 2 | Травматология. Национальное руководство. Под ред. Котельникова Г.П.- М.-,ГЭОТАР -Медиа.-, 2008.- 816с. |
| 3 | Котельников Г.П. Травматология и ортопедия.- М.-,ГЭОТАР- Медиа.-2009.-, 400с. |
| 4 | М.Е.Мюллер, М.Альговер, Р.Шнейдер, Х.Виллингер « Руководство по внутреннему остеосинтезу».- Springer-Verlay.-, 1996.- ,750c. |
| 5 | Т.Бриггс, Д.Майлз, У.Астон. « Оперативная ортопедия».-, Бином.-,2014.-,307с. |
| 6 | А.Ю.Набоков « Современный остеосинтез». МИА.-,Москва.-,390с. |
| 7 | Журнал - Вестник травматологии и ортопедии им. Приорова |
| 8 | Журнал - Травматология и ортопедия России |

* 1. Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Методическая литература для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) |
|
|  | Хирургическая анатомия конечностей человека / В.В.Кованов, А.А.Травин.-М.; « Медицина», 1983.-496с. |
|  | Амбулаторная травматология и ортопедия: Руководство для врачей / Н.В.Корнилов, Э.Г.Грязнухин.-СПб.: «Оргтехмздат», 1994-320с. |
|  | Травма стопы / Н.А.Корышков, - Ярославль; Рыбинск: Изд-во ОАО «Рыбинский дом печати», 2006.-208с. |
|  | Дегенеративно-дистрофические поражения костно-суставного аппарата/Н.С. Косинская - Л.: Медгиз, 1961. «• 196с. |
|  | Вывихи плеча / А.В. Краснов, Р.Б. Ахмедзаянов. - М.: «Медицина», 1982. - 160с. |
|  | Справочник по травматологии / А.Ф. Краснов, В.М. Аршин, М.Д. Цейтлин. - М.: «Медицина», 1984. -400с. |
|  | Варусная деформация шейки бедренной кости / А.С. Крюк. |
|  | Рентгеноанатомия скелета / И.Г. Логунова. - М.: «Медицина», 1981. - 367 с. |
|  | Лечение повреждений вращательной манжеты плеча / Е.Р. Макаревич, А.В. Белецкий. - Минск: БГУ, 2001. -163 с. |
|  | Повреждение связок коленного сустава: Клиника, диагностика, лечение / СП. Миронов, А.К. Орлецкий, М.Б. Цыкунов. -М.: «Лесар», 1999. - 208 с. |
|  | Неотложная хирургия открытых повреждений кисти / З.Ф. Нельзина, Т.Н. Чудакова. - Минск: «Наука и техника», 1994-239 с. |
|  | Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов: В 2 т. /СА. Рейнберг. -М.: «Медицина», 1964. -1103 с. |
|  | Руководство по эндопротезированию тазобедренного сустава / Под ред. P.M. Тихилова, В.М. Шапошникова. - СПб., 2008. - 324 с. |
|  | Савинцев A.M. Реконструктивно-пластическая хирургия поперечного плоскостопия / A.M. Савинцев. - СПб: ООО «Изд-во Фолиант», 2006. - 200 с. |
|  | Ткаченко СС Военная травматология и ортопедия: Учебник / СС Ткаченко. - 2-е изд. - Л.: Б.и., 1989. - 326 с. |
|  | Травматическая болезнь / Под ред. И.И. Дерябина, О.С. Насонкина. -Л.: «Медицина», 1987.-304 с. |
|  | Чаклин В.Д. Основы оперативной ортопедии и травматологии / В.Д. Чаклин. - М.: «Медицина», 1964. - 739 с. |

* 1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ресурса | Адрес сайта |
|
|  | Journal Bone and Joint Surgery | www.jbjs.com |
|  | Journal Shoulder and Elbow Surgery | www.jses.com |
|  | Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ | [1. http://vrachirf.ru/company-announce-single](http://vrachirf.ru/company-announce-single) |
|  | Министерство здравоохранения Российской Федерации | http:// rosminzdrav.ru |
|  | Федеральный фонд обязательного медицинского страхования | [http://ffoms.ru](http://ffoms.ru/) |
|  | Всемирная организация здравоохранения | http:// WHO.int |
|  | Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения. | [http://mednet.ru](http://mednet.ru/) |
|  | Федеральная служба государственной статистики. | [http://gks.ru](http://gks.ru/) |
|  | Электронный журнал Государственный менеджмент. | [http://gosman.ru](http://gosman.ru/) |
|  | Экспертная сеть по вопросам управления. | [http://gosbook.ru](http://gosbook.ru/) |
|  | Международный информационно-образовательный портал для врачей | Univadis.ru |
|  | Научная электронная библиотека. | www.ЕLIBRARY.ru |

1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

|  |
| --- |
| При реализации образовательной программы для изучения дисциплины |
| 31.08.66. Травматология и ортопедия |
| *Название дисциплины и модуля (при наличии)* |
| используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им. А.И. Евдокимова: |
| * Аудиторный фонд |
| * Материально-технический фонд |
| * Библиотечный фонд |

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень помещений[[3]](#footnote-3) |
|
|  | **г. Москва, ул. Фортунатовская, д. 1**ГКБ № 36 аудит.11 |
|  | г. Москва, ул. Шкулева, д. 4ГКБ № 68 конференц-зал |
|  | **г. Москва, Ставропольская ул., домовл. 23, корп. 1**Дорожная больница им. Семашко, конференц. зал |

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Для проведения аудиторных занятий используется различное оборудование.

| № п/п | Наименование темы занятия | Оборудование[[4]](#footnote-4) |
| --- | --- | --- |
|  | Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Общие вопросы травматологии и ортопедии | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Частные вопросы травматологии | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Термические поражения, раны и раневая инфекция | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Костная патология | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Остеосинтез в травматологии и ортопедии | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |
|  | Профилактика и лечение остеопороза | Телевизоры, компьютеры, DVD-проигрыватели, стенды, муляжи, проектор |

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

1. *Зачет, Экзамен, Зачет с оценкой* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Примеры заданий (тестовые, ситуационные задачи и пр.): не более трех. Эталоны ответов обязательно.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий (адрес, аудитория)* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине (модулю).* [↑](#footnote-ref-4)