



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Кафедра(ы) Лучевой диагностики с/ф



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

/ И.В. Маев /

июня 2019г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Вид практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Наименование практики

Стационарная/Выездная. Дискретная

Способ и форма проведения практики

31.06.01 Клиническая медицина; Направленность Лучевая диагностика, лучевая терапия

Код и Наименование специальности Направления подготовки Направленность

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Квалификация выпускника

РАССМОТРЕНА

Программа обсуждена на заседании кафедры Лучевой диагностики с/ф

Наименование кафедры

Протокол от 13.05.2019 № 185

Дата протокола

Номер протокола

Заведующий кафедрой

Должность

Подпись

/ Д.А. Лежнев

Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета
факультета

стоматологического

Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от 11.06.2019 № 10

Дата протокола

Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета

Должность

Подпись

/ А.В. Митронин

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного-методического Управления /Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки /Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета /О.В. Зайратьянц

Должность

Подпись

Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор /Д.А. Лежнев

Д.м.н., профессор /В.П. Трутень

Должность, степень

Подпись

Расшифровка подписи

Рецензент: Кисельникова Лариса Петровна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой детской терапевтической стоматологии МГМСУ имени А.И. Евдокимова

ФИО, ученая степень, звание, место работы

Оглавление

е	
1. Цели и задачи практики.....	3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики.....	3
3. Объем практики и виды учебной работы.....	4
4. Содержание практики.....	5
5. Формы отчетности по практике.....	5
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	5
7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.....	5
8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации.....	6
8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании.....	6
9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики.....	6
9.1. Основная литература.....	6
9.2. Дополнительная литература.....	6
10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	6
11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	7
11.1. Аудиторный фонд.....	7
11.2. Материально-технический фонд.....	7
11.3. Библиотечный фонд.....	8

1. Цели и задачи практики**Практика**

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Название практики

реализуется в Вариативный части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся
Базовой/Вариативной
 по направлению подготовки (специальности)

31.06.01 Клиническая медицина; Направленность-Лучевая диагностика, лучевая терапия

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной и заочной формы обучения.

*Очной/очно-заочной***Цель:**

формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы,
 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.

Задачи:

получение знаний по основам лучевых методов исследования внутренних органов
 - углубленное изучение методологических основ медицинских наук;
 формирование умения и навыков самостоятельной научно - исследовательской и педагогической деятельности;
 проведение научных исследований, представляющих новое решение важной практической и теоретической задачи в области лучевой диагностики;

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**Компетенции, закрепленные за практикой***Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой*

№	Код	Содержание компетенции
1.	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
2.	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
3.	ПК-1	Готовность применять диагностику заболеваний внутренних органов и систем с использованием различных методов лучевой диагностики
4.	ПК-2	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области лучевой диагностики

Результаты обучения*Таблица 2. Результаты обучения*

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ОПК-4	Знать физику техники аппаратов по лучевой диагностике и основы радиационной безопасности; лучевую анатомию, основных клинических и клинико-лучевых синдромов, свойственных при заболеваниях внутренних органов; патоморфологию внутренних болезней; основные принципы и подходы исследовательской деятельности

		Уметь верифицировать диагноз, трактовать данные клинико-лабораторных и лучевых исследований Навыки методами статистической методологии и компьютерной обработки результатов научных исследований; Приобрести опыт проведения лучевой диагностики
2.	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 пациентов; Навыки работы в команде специалистов Приобрести опыт коллективной работы
3.	ПК-1	Знать методы лучевого исследования; лучевую анатомию внутренних органов; вопросы утраты трудоспособности и реабилитации; основные методы лучевого обследования, экстремальных случаях; санэпидрежим в отделениях лучевой диагностики; Уметь использовать на практике методы лучевого исследования, гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности; выполнять основные диагностические мероприятия, осуществлять алгоритм выбора оптимальных методов лучевого исследования, Навыки владением методами лучевого исследования, организации работы исполнителей; способностью и принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции Приобрести опыт методики лучевой диагностики
4.	ПК-2	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. Уметь применять изученный материал для оценки причин и условий возникновения и развития заболеваний; 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. Навыки методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии заболеваний, основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний Приобрести опыт проведения самостоятельных научных исследований

3. 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

Таблица 3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Организационная форма учебной работы		Продолжительность практики			
		зач. ед.	акад. час.	по курсам	
				3	4
Общая трудоемкость по учебному плану		3	108	108	
Общая трудоемкость в неделях				2	
Промежуточный контроль: ¹		0	0		

4. Содержание практики

№	Раздел практики	Название тем раздела и их содержание
1.	Противоэпидемические и экологические аспекты научных исследований в лучевой диагностике	Противоэпидемические и экологические аспекты научных исследований в лучевой диагностике
2.	Современные проблемы лучевой диагностики	Современные проблемы лучевой диагностики
3.	Современные высокотехнологичные методы лучевого исследования, клинического и лабораторного обследования больных.	Современные высокотехнологичные методы лучевого исследования: цифровая рентгенография, МСКТ, КЛКТ, МРТ, УЗИ, РНД. Современные методы лабораторного обследования больных (биохимические, гематологические, иммунологические, бактериологические, морфологические, молекулярные).

Таблица 4. Тематический план практики

5. Формы отчетности по практике

Таблица 5. Формы отчетности обучающегося по практике

№ п/п	Формы отчетности
1	Отчет о практике

Отчет о проделанной работе должен содержать: календарно-тематический план прохождения практики, перечень проведенных манипуляций и хирургических вмешательств. Отчет предоставляется письменно.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Паспорт фонда оценочных средств по практике представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по практике.

Таблица 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства	Количество
Контрольные вопросы	50

7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций²

1. Рентгенодиагностика повреждения костей скелета.
2. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей.
3. Основные методы лучевого исследования
4. Основные свойства рентгеновых лучей
5. Средства противорадиационной защиты
6. Рентгеноанатомия бронхиального дерева
7. Возможности метода УЗИ при исследовании внутренних органов

8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Таблица 7. Оценивание знаний

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.

9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

9.1. Основная литература

Таблица 8. Список основной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии / В.П. Трутень. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 216 с. : ил.
2.	Основы лучевой диагностики / Д.А. Лежнев и соавт. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 178с. : ил
3.	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи : национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. : ил.
4.	Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / под ред.: В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 581 с. : ил.
5.	Остеохондроз позвоночника+детальные рентгенограммы /В.А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. :Эксмо, 2015. - 445 с. : ил.
6.	Спиральная и многослойная компьютерная томография: учебное пособие: в 2 т. /под ред.: А.В. Зубарева, Ш.Шотемора. - 3-е изд. - М. :МЕДпресс-информ Т. 1. - 2011. - 413 с. :цв.ил.
7.	Спиральная и многослойная компьютерная томография: учебное пособие: в 2 т. /под ред.: А.В. Зубарева, Ш.Ш. Шотемора. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ Т. 2. - 2011. - 710 с.: цв.ил.

9.2. Дополнительная литература

Таблица 9. Список дополнительной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Норма при КТ- и МРТ-исследованиях /под ред.: Г.Е. Труфанова, Н.В. Марченко. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 255 с. : ил.
2.	Забрюшинное пространство: компьютерно-томографическая и макромикроскопическая анатомия: монография /И.И. Каган, С.Н. Лященко. - Оренбург: ОГАУ, 2012. - 181 с.: цв.ил.
3.	Полипроекционная КТ-анатомия: практическое руководство /Н.А. Глаголев. - М.: Медика, 2012. - 375 с.: ил.

10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 10. Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта	Режим доступа
1.	Для лучевых диагностов	WWW.UNIONRAD.RU	Открытый
2.	European Society of Radiology	Myesr.org	Открытый
3.	Портал Радиологов	http://radiomed.ru/	Открытый
4.	Портал о рентгене и лучевой диагностике	http://x-raydoctor.ru/	Открытый

5.	Radiological Society of North America	http://www.rsna.org/	Открытый
6.	Society of abdominal radiology	http://www.abdominalradiology.org/	Открытый
7.	eLIBRARY.RU НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА	http://www.elibrary.ru/	Открытый
8.	Электронная медицинская библиотека Консультант врача	http://www.rosmedlib.ru/	

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики

✓ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им. А.И.Евдокимова:

1. Аудиторный фонд
2. Материально-технический фонд
3. Библиотечный фонд

11.1. Аудиторный фонд

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

11.2. Материально-технический фонд

Специальные помещения укомплектованы:

Клиническая база кафедры Мультимедийная система

Компьютерный класс с Интернет-ресурсами

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются:
Мультимедийная система

Компьютерный класс с Интернет-ресурсами

Материально-техническое обеспечение

Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием:
Клиническая база кафедры

Материально-техническое обеспечение

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены:
Клинические базы кафедры, библиотека, архивный материал

Материально-техническое обеспечение

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению включают в себя следующее.

Таблица 12. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
1.	Сущность и основные направления научного исследования	Мультимедийная система Компьютерный класс с Интернет-ресурсами
2.	Научная деятельность и экспериментальные разработки	Клиническая база кафедры Мультимедийная система Компьютерный класс с Интернет-ресурсами
3.	Организация научной деятельности	Клиническая база кафедры Аудио и видеоматериалы Компьютерный класс с Интернет-ресурсами
4.	Основные методы, применяемые для осуществления научного исследования	Клиническая база кафедры, лабораторное оборудование. Аудио и видеоматериалы Компьютерный класс с Интернет-ресурсами
5.	Формирование	Клиническая база кафедры

	исследовательских компетенций	
6.	Критерии качества научной работы	Клиническая база кафедры

11.3. Библиотечный фонд

Дисциплина (модуль) обеспечена печатными изданиями фундаментальной библиотеки, электронными изданиями электронно-библиотечной системы и учебно-методической литературой кафедры.

Таблица 13. Коллективность библиотечного фонда

№ п/п		Состав библиотечного фонда
1.	Противоэпидемические и экологические аспекты научных исследований в лучевой диагностике	мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
2.	Современные проблемы лучевой диагностики	мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
3.	Современные высокотехнологичные методы лучевого исследования, клинического и лабораторного обследования больных.	мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).