

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Лучевая диагностика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Многопрофильной клинической подготовки**

Учебный план s310501-ЛечДело-23-3.plx
31.05.01 Лечебное дело
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 64
самостоятельная работа 44

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	48	48	48	48
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

КМН, Преод., Кузнецов Алексей Александрович

Рабочая программа дисциплины

Лучевая диагностика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01

Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Многопрофильной клинической подготовки

Зав. кафедрой Климова Наталья Валерьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения учебной дисциплины является формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области знаний по лучевой диагностике.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Биология
2.1.2	Физика, математика
2.1.3	Химия
2.1.4	Анатомия человека
2.1.5	Учебная практика по научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Общая хирургия
2.2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала
2.2.3	Производственная практика диагностического профиля
2.2.4	Топографическая анатомия, оперативная хирургия
2.2.5	Патологическая анатомия
2.2.6	Патофизиология
2.2.7	Пропедевтика внутренних болезней

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4.1: Демонстрирует знание основ инструментальных методов диагностики, понимание физических принципов работы оборудования для практического применения - диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний человека и их применения в профессиональной деятельности

ОПК-4.2: Демонстрирует знания инструментальных и морфологических критериев диагностики заболеваний, владеет методикой интерпретации результатов инструментальных методов исследования

ОПК-5.1: Демонстрирует знание и понимание в разделах фундаментальной медицины - анатомических, гистологических структур (анатомию человеческого тела, строение тканей органов и их микроскопическую дифференцировку), физиологических процессов (физиологию человека, механизмы регуляции гомеостаза, функциональных систем организма в норме)

ПК-8.2: Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде

ОПК-4.3: Проводит диагностический поиск при заболеваниях с использованием медицинского оборудования (изделий) для установления диагноза

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	-лучевые анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения здорового организма, а также изменения в органах при различных заболеваниях: рентгенологические, ультразвуковые и другие лучевые симптомы определенных заболеваний с учетом стадии развития патологического процесса
3.1.2	-необходимость использования методов лучевой диагностики для проведения исследований
3.1.3	-необходимость применения медицинской аппаратуры для лучевой диагностики
3.1.4	- необходимость анализа и синтеза знаний гуманитарных и естественных наук для постановки диагноза, используя методы лучевой диагностики
3.1.5	- необходимость знакомства с медицинской документацией и отчетностью
3.2	Уметь:
3.2.1	-самостоятельно опознавать изображения всех органов человека и указать их основные анатомические структуры на рентгенограммах, ангиограммах, компьютерных рентгеновских и магнитно-резонансных томограммах. выделить патологические симптомы
3.2.2	- использовать методы лучевой диагностики для проведения исследований
3.2.3	- применять медицинскую аппаратуру для лучевой диагностики
3.2.4	- анализировать и систематизировать знания гуманитарных и естественных наук для постановки диагноза, используя методы лучевой диагностики
3.2.5	- ознакомиться с медицинской документацией и отчетностью
3.3	Владеть:
3.3.1	-медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыками составления протокола лучевого исследования в норме и при патологии, а так же заключений по отдельным клиническим случаям с учетом анализа полученных данных, в соответствии с международной классификацией
3.3.2	- методами лучевой диагностики для проведения исследований
3.3.3	- методами применения медицинской аппаратуры для лучевой диагностики
3.3.4	- методами анализа и синтеза знаний гуманитарных и естественных наук для постановки диагноза, используя методы лучевой диагностики
3.3.5	- методами знакомства с медицинской документацией и отчетностью

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основы лучевой диагностики					
1.1	Перспективы развития лучевой диагностики /Лек/	6	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.2	Общие вопросы лучевой диагностики /Лек/	6	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.3	Частные вопросы лучевой диагностики /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.4	Лучевая диагностика травматических повреждений и заболеваний костно-суставной системы. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.5	Легкие и сердце в лучевом изображении. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.6	Лучевая диагностика заболеваний сердца и легких. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.7	Лучевая диагностика синдромов поражения легких. /Лек/	6	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.8	Лучевая диагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.9	Методы лучевой диагностики исследования сердца /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	

1.10	Комплексная лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей /Лек/	6	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 2.					
2.1	Перспективы развития лучевой диагностики /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.2	Общие вопросы лучевой диагностики /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.3	Частные вопросы лучевой диагностики /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.4	Легкие и сердце в лучевом изображении. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.5	Методы лучевой диагностики исследования сердца. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.6	Лучевые синдромы поражения легких. /Пр/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.7	Лучевая диагностика заболеваний легких. /Пр/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.8	Костно-суставная система в лучевом изображении. /Пр/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.9	Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.10	Комплексная лучевая диагностика заболеваний гепатобилиарной и панкреатодуоденальной зоны. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.11	Комплексная лучевая диагностика в урологии. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.12	Участие в обследовании пациентов в кабинетах лучевой диагностики /Пр/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Зачет
	Раздел 3.					

3.1	Перспективы развития лучевой диагностики /Ср/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.2	Общие вопросы лучевой диагностики /Ср/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.3	Частные вопросы лучевой диагностики /Ср/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.4	Легкие и сердце в лучевом изображении /Ср/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.5	Методы лучевой диагностики исследования сердца. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.6	Лучевые синдромы поражения легких. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.7	Лучевая диагностика заболеваний легких. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.8	Костно-суставная система в лучевом изображении. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.9	Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.10	Комплексная лучевая диагностика заболеваний гепатобилиарной и панкреатодуоденальной зоны. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.11	Комплексная лучевая диагностика в урологии /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.12	Участие в обследовании пациентов в кабинетах лучевой диагностики /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Контрольная работа

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Труфанов Г.Е.	Лучевая диагностика: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Климова Н. В.	Избранные лекции по лучевой диагностике и лучевой терапии: Учеб. пособие	Сургут: Изд-во СурГУ, 2000	22
Л2.2	Илясова Е.Б., Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н.	Лучевая диагностика: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Терновая С.К.	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2014, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"Э1 <https://moodle.surgu.ru/course/view.php?id=1555>**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

- 6.3.1.1 Программы для работы с электронными документами и презентациями (например, «Microsoft Office Word», «Microsoft Office Excel», «Microsoft Office PowerPoint» и т.д.)
- 6.3.1.2 Программы для доступа в сеть «Интернет» (например, браузеры «Internet Explorer», «Opera», «Google Chrome»)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- 6.3.2.1 «Гарант»<http://www.garant.ru/>
- 6.3.2.2 «Консультант плюс»<https://www.consultant.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Практикум (28,8 кв. м) на 16 посадочных мест, оборудованный доска классная-1, негатоскоп-1, шкаф-1, модель легкого-1, стол учебный-8, стол письменный (преподаватель)-1, стулья, табуреты-25
7.2	Учебные аудитории для лекций оснащены мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья