

Компонент ОПОП 31.05.01 лечебное дело

наименование ОПОП

Б1.0.41

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Лучевая диагностика

Разработчик:

Пикалов Ю.Ю.

ФИО

должность

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

Клинической медицины

наименование кафедры

протокол № 16 от 27.02.2025г.

Заведующий кафедрой О.Г. Кривенко

ФИО



подпись

Мурманск

Пояснительная записка

Объем дисциплины **3 з.е.**

1. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 - Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ИД-2ПК-1 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента, направляет его на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и стандартами оказания медицинской помощи ИД-3ПК-1. Учитывая данные обследования проводит дифференциальную диагностику заболевания, устанавливает диагноз в соответствии с МКБ, при необходимости направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационар.	Знать: - методики опроса, осмотра пациента, основные клинические симптомы заболеваний, показания к назначению обследования; - нормальные показатели лабораторного обследования; - нормальные показатели инструментального обследования пациента, в том числе рентгенологического, КТ, МРТ Уметь: - собрать анамнез, провести осмотр, физикальное обследование больного, сформулировать предварительный диагноз; - проанализировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациента; - составить план обследования, назначить эмпирическое лечение; Владеть: - методами физикального обследования больного; - знаниями по расшифровке результатов лабораторного и инструментального обследования; - знаниями для определения плана обследования, коррекции плана лечения, постановки окончательного диагноза, определения необходимости консультаций специалистами.

2. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема	Краткое содержание
1	Общие вопросы лучевой диагностики	физические основы и диагностические особенности методов лучевой диагностики. Общая методика компьютерно-томографического исследования. Показания к применению компьютерной томографии. Физические основы магнитно-резонансной томографии. Стандартные и

		специальные методики магнитно-резонансного томографического исследования. Противопоказания к проведению магнитно-резонансной томографии. Достоинства магнитно-резонансной томографии. Показания к проведению магнитно-резонансной томографии.
2	Комплексная лучевая диагностика заболеваний и повреждений костно-суставной системы	алгоритм комплексного использования методов лучевой диагностики, нормальная лучевая анатомия костно-суставной системы. Диагностика переломов и вывихов костей. Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.
3	Комплексная лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов дыхания	алгоритм комплексного использования методов лучевой диагностики. Нормальная лучевая анатомия органов дыхания. Рентгенодиагностика повреждений легких. Лучевая семиотика заболеваний легких.
4	Комплексная лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения	алгоритм комплексного применения методов лучевой диагностики при выявлении заболеваний ЖКТ и гепатопанкреатобилиарной системы. Нормальная лучевая анатомия органов пищеварения. Лучевая семиотика заболеваний органов пищеварения. Рентгенодиагностика острых состояния органов брюшной полости.
5	Комплексная лучевая диагностика заболеваний ССС	алгоритм комплексного использования методов лучевой диагностики при выявлении заболеваний сердца и сосудов. Нормальная лучевая анатомия сердечно-сосудистой системы. Лучевая семиотика заболеваний сердца и сосудов.
6	Комплексная лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы	алгоритм комплексной лучевой диагностики заболеваний желез внутренней секреции. Нормальная лучевая анатомия желез внутренней секреции. Лучевая семиотика заболеваний щитовидной железы.
7	Комплексная лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы и предстательной железы	алгоритм комплексного применения методов лучевой диагностики при выявлении болезней мочевыделительной системы и предстательной железы. Нормальная лучевая анатомия. Лучевая семиотика патологических изменений мочевыделительной системы и предстательной железы.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Лучевая диагностика : учебное пособие / составители Б. Н. Сапранов [и др.] ; под редакцией Б. Н. Сапранова. — Ижевск : ИГМА, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134638>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2019. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136085>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. **Лучевая диагностика** : учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело" / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под редакцией Г. Е. Труфанова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 478 с., [18] л. ил. : ил. — Авт. указаны на с. 12-13. — Библиогр.: с. 466-468. - Предм. указ.: с. 469-478. — ISBN 978-5-9704-6210-2 [Гриф]. — Текст (визуальный) : непосредственный.

Дополнительная литература:

4. Мелешков, С. Ф. Инструментальные методы диагностики. Ч. I. Лучевые методы диагностики : учебное пособие / С. Ф. Мелешков, В. А. Белопольский. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90726>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Сестринский уход в онкологии : учебник для вузов / ответственный редактор В. А. Лапотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 288 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07131-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451625>.
6. Вахрушева, Т. И. Онкология : учебное пособие / Т. И. Вахрушева. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 330 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130063>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers Введение в работу с платформой (видео на английском): https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw
- 4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.
- 5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года
- 7) ЭБС «Юрайт», доступ предоставляется до 30 декабря 2024 г.
- 8) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы e.lanbook.com Доступ предоставляется 01 октября 2025 года (с продлением)
- 9) ЭБС «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru/> доступ предоставлен по 24 мая 2025г. предоставлен доступ к коллекциям «[Медицина. Здравоохранение \(ВО\)](#)» издательства «ГЭОТАР-Медиа» и «[Медицина \(ВО\) ГЭОТАР-Медиа. Books in English](#)»

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)
- 2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
- 3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)
4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)
5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения			
	Очная			
	Курс/ Семестр	Курс/Семестр	Курс/ Семестр	Всего часов
	3/5	3/6		
Лекции	8	8		16
Практические занятия	16	16		32
Самостоятельная работа	48	12		60
Подготовка к промежуточной аттестации				
Всего часов по дисциплине	72	36		108
из них в форме практической подготовки	16	16		32

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля				
зачет		+		

11. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
1	Основные принципы и содержание лучевой диагностики. Основы рентгенологического метода диагностики.
2	Основы рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии.
3	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов опоры и движения
4.	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений груди.
5.	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений живота
6	Неотложная лучевая диагностика
7.	Лучевая диагностика в онкологии