федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности
_____ О.Н. Барканова
«26» _____ 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-

программы ординатуры

по специальности 31.08.53 Эндокринология

Для обучающихся 2025, 2026 годов поступления (актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Лучевая диагностика» для обучающихся 2025, 2026 годов поступления по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.53 Эндокринология на 2026-2027 учебный год

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

Универсальные компетенции (УК):

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Содержание и структура универсальных компетенций/ индикаторы их достижения		
		знания / ИД УК-1	умения / ИД УК-2	навыки / ИД УК-3
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать методики поиска, сбора и обработки информации в области медицины	уметь анализировать достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Содержание и структура общепрофессиональных компетенций/ индикаторы их достижения		
		знания/ ИД ОПК-1	умения / ИД ОПК-2	навыки / ИД ОПК-3
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в	знать основные направления использования современных информационных технологий в работе врача, телемедицинские	уметь использовать основные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, структурировать и формализовать	владеть навыками поиска необходимой медицинской информации, навыками работы в медицинской информационной системе, ведения электронной

	профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	технологии, основные требования информационной безопасности	медицинскую информацию, использовать основные принципы обеспечения информационной безопасности	медицинской карты, использования основных принципов обеспечения информационной безопасности в медицинской организации
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	знать основные законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению; знать методику сбора информации о состоянии здоровья и клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам; методы лабораторных и инструментальных исследований для дифференциальной диагностики заболеваний.	уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни проводить физикальное обследование пациента и анализировать полученную информацию; уметь оценивать тяжесть состояния; определять показания для назначения лабораторных и инструментальных исследования у пациентов	владеть навыками постановки предварительного диагноза (на основании собранного анамнеза, жалоб, физикального обследования); владеть назначением и интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями;
Медицинская деятельность	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	знать особенности работы с медицинскими документами в медицинских информационных системах медицинских организаций и специфику формализованных протоколов врачей различных специальностей; знать основы учета и анализа основных показателей деятельности медицинской организации	уметь анализировать данные статистической отчетности основных показателей деятельности медицинской организации; уметь грамотно вести медицинскую учетно-отчетную документацию в медицинских организациях	владеть навыками анализа основных показателей деятельности медицинской организации; владеть методами ведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации

Профессиональные компетенции (ПК):

Код и наименова	Код и наименование	Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Содержание и структура профессиональных компетенций/ индикаторы их достижения

ние обобщенной трудовой функции	трудовой функции	профессиональной компетенции выпускника	индикаторов достижения профессиональной компетенции	знания /ИД ПК-1	умения /ИД ПК-2	навыки / ИД ПК-3
А Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	А/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	ПК-1.1. Способен к проведению обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	Знать основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы; методика сбора жалоб, анамнеза жизни, осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; диагностические признаки и симптомы эндокринной патологии; основные показатели лабораторных, инструментальных и дополнительных методов исследования в эндокринологии и их интерпретацию.	Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; планировать объем и интерпретировать результаты лабораторного и инструментального	Владеть навыками сбора жалоб, анамнеза жизни, осмотра пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное и инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

					исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Лучевая диагностика»

основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.53 Эндокринология

а) Основная литература:

1. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html - Режим доступа : по подписке
2. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html - Режим доступа : по подписке
3. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html - Режим доступа : по подписке
4. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html - Режим доступа : по подписке
5. Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425695.html - Режим доступа : по подписке.
6. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html - Режим доступа : по подписке.
7. Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html - Режим доступа : по подписке.
8. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 320 с. : ил. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970455777.html - Режим доступа : по подписке.
9. Лучевая диагностика : учебное пособие / сост.: Б. Н. Сапранов [и др.] ; под ред. Б. Н.

Сапранова. — 2-е изд., стереотип. — Ижевск : ИГМА, 2022. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355235 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-9802-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970498026.html - Режим доступа : по подписке

б) Дополнительная литература:

1. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Коков, Л. С. Интервенционная радиология / под ред. Л. С. Кокова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408674.htm

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы -

Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

ФГБУ Эндокринологический научный центр Минздрава России http://www.endocrincentr.ru
Эндокринологический диспансер ДЗ г. Москвы http://www.mosgorzdrav.ru/ed
Научные периодические издания - ФГБУ НМИЦ эндокринологии https://endojournals.ru/
Научная электронная библиотека https://cyberleninka.ru/
Научно-информационная система https://internist.ru/
Медицинский научно-практический портал https://www.lvrach.ru/
Портал радиологов https://radiomed.ru/ Эндокринные болезни в Интернете http://www.endocrine.ru, http://www.endocrinology-journals.org, http://www.endo-society.org

Фонд оценочных средств (компетентностный подход)

для дисциплины «Лучевая диагностика» дисциплина по выбору (Б1.Ф.ДВ.01) части, формируемой участниками образовательных отно-шений, основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.53 Эндокринология

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник

1.	Какой из перечисленных методов не относится к лучевой диагностике? 1) ангиография; 2) компьютерная томография; 3) термография; 4) электроэнцефалография.	4) электроэнцефалография	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
2.	Что называется естественной контрастностью? 1) способность получать отображение на рентгеновской пленке (экране) без дополнительного контрастирования; 2) способность получать отображение на рентгеновской пленке (экране) после введения газа; 3) контрастирование с помощью экологически чистых контра¬стных веществ; 4) способность флюоресцировать под воздействием рентгенов¬ского излучения.	1) способность получать отображение на рентгеновской пленке (экране) без дополнительного контрастирования;	
3.	Какой орган при рентгенологическом исследовании обладает естественной контрастностью? 1) желудок; 2) легкие; 3) сосуды; 4) головной мозг	2) легкие	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
4.	Сернокислый барий используют для исследования: 1) желудочков головного мозга; 2) бронхов; 3) пищевода; 4) желчного пузыря	3) пищевода	
5.	В основе деления методов лучевой диагностики (рентгеновский, УЗИ, МРТ, термография, радионуклидный) лежит: 1) способ регистрации изображения; 2) вид приемника излучения; 3) вид излучения; 4) положение источника излучения по отношению к пациенту	3) вид излучения	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Что такое Х-лучи, их свойства.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :
2.	Понятие естественной и искусственной радиоактивности, история открытия,	

	практическое применение	ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3.	Принцип метода рентгенологического исследования.	

УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Назовите орган, дающий при рентгенологическом исследовании «просветление»: 1) грудина; 2) почка; 3) сердце; 4) легкие.	4) легкие	Лучевая диагностика : учебное пособие / сост.: Б. Н. Сапранов [и др.] ; под ред. Б. Н. Сапранова. — 2-е изд., стереотип. — Ижевск : ИГМА, 2022. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355235
2.	Что называется радиофармацевтическим препаратом? 1) вещество, поглощающее рентгеновские лучи; 2) вещество, содержащее радиоактивный изотоп; 3) лекарственный препарат; 4) вещество, избирательно накапливающееся в исследуемом органе.	2) вещество, содержащее радиоактивный изотоп	
3.	Рентгенография без контрастирования используется при изучении: 1) желудка; 2) легких; 3) головного мозга; 4) сосудов	2) легких	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
4.	Какому из перечисленных заболеваний соответствует синдром круглой тени на рентгенограмме легких? 1) воздушная киста легкого; 2) туберкулема; 3) ателектаз легкого; 4) центральный рак легкого	2) туберкулема	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
2.	Принцип рентгеновской компьютерной томографии.	
3.	Радионуклидная диагностика. Понятие, область применения. Радионуклид, его характеристики.	

УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какому из перечисленных заболеваний соответствует синдром кольцевидной тени на рентгенограмме легких? 1) воздушная киста легкого; 2) пневмония; 3) ателектаз легкого; 4) центральный рак легкого	1) воздушная киста легкого	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
2.	Какому из перечисленных заболеваний соответствует синдром патологии корня легкого на рентгенограмме легких? 1) воздушная киста легкого; 2) туберкулема; 3) абсцесс легкого; 4) центральный рак легкого.	4) центральный рак легкого	
3.	Какому из перечисленных заболеваний соответствует синдром кольцевидной тени с горизонтальным уровнем жидкости на рентгенограмме легких? 1) воздушная киста легкого; 2) туберкулема; 3) абсцесс легкого; 4) центральный рак легкого.	3) абсцесс легкого	
4.	Допплерографию используют для: 1) выявления гипертрофии миокарда; 2) выявления расширения полости перикарда, утолщения и уп¬лотнения перикардиальной сумки; 3) определения размеров полостей сердца, просвета сосудов; 4) выявления нарушения скорости кровотока по сосудам вслед¬ствие их стеноза.	4) выявления нарушения скорости кровотока по сосудам вслед¬ствие их стеноза	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
5.	Методикой, уточняющей наличие или отсутствие прорастания рака пищевода в окружающие ткани, является: 1) многопроекционное исследование пищевода с бариевой взвесью; 2) рентгенологическое исследование пищевода с использовани¬ем бариевой взвеси и воздуха; 3) компьютерная томография; 4) исследование пищевода с фармакологическими релаксантами	3) компьютерная томография	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Радионуклидная сцинтиграфия, сущность метода, показания.	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
2.	Позитронно-эмиссионная томография. Сущность метода, показания.	
3.	Искусственное контрастирование органов, его цели, пути введения, осложнения.	

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-1 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При каком заболевании органов грудной полости средостение смещается в сторону, противоположную тотальному затемнению? 1) ателектаз легкого; 2) экссудативный плеврит; 3) цирроз легкого; 4) острая пневмония	2) экссудативный плеврит	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html
2.	Перечислите рентгенологические признаки, характерные для перфорации язвы желудка, двенадцатиперстной кишки: 1) наличие жидкости в полости брюшины; 2) отсутствие газа в кишечнике; 3) равномерное вздутие всего кишечника; 4) наличие свободного газа в брюшной полости	4) наличие свободного газа в брюшной полости	
3.	При каком заболевании органов грудной полости средостение смещается в сторону тотального затемнения? 1) ателектаз легкого; 2) экссудативный плеврит; 3) отек легкого; 4) острая пневмония.	1) ателектаз легкого	
4.	Перечислите рентгенологические симптомы, характерные для острой кишечной непроходимости: 1) отсутствие газа в кишечнике; 2) тень каловых масс выше уровня непроходимости; 3) равномерное вздутие всего кишечника; 4) вздутие кишечных петель с наличием в них газа и горизон¬тальных уровней жидкости	4) вздутие кишечных петель с наличием в них газа и горизон¬тальных уровней жидкости	
5.	Наиболее убедительным симптомом при распознавании переломов костей является: 1) уплотнение костной структуры; 2) деформация кости; 3) перерыв коркового слоя; 4) линия просветления	3) перерыв коркового слоя	

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Биологическое действие ионизирующих излучений.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Принцип получения ультразвукового изображения.	
3.	Что такое Т-1 и Т-2 взвешенные изображения	

ОПК-1 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Методикой, уточняющей наличие или отсутствие прорастания рака пищевода в окружающие ткани, является: 1) многопроекционное исследование пищевода с бариевой взвесью; 2) рентгенологическое исследование пищевода с использовани¬ем бариевой взвеси и воздуха; 3) компьютерная томография; 4) исследование пищевода с фармакологическими релаксантами	3) компьютерная томография	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Какой из перечисленных вариантов смещения отломков проявляется уплотнением в области перелома в двух проекциях? 1) вклинение отломков; 2) наложение отломков при их захождении; 3) смещение отломков под углом; 4) расхождение отломков.	1) вклинение отломков	
3.	Какие методы лучевой диагностики Вы будете использовать при подозрении на кистозное поражение почек? 1) УЗИ; 2) КТ; 3) динамическая сцинтиграфия; 4) ангиография	1) УЗИ	
4.	Как зависит проникающая способность ионизирующего излучения от величины его энергии? 1) не зависит; 2) чем выше энергия излучения, тем ниже проникающая способность; 3) чем выше энергия излучения, тем выше проникающая способность; 4) чем ниже энергия излучения, тем выше проникающая способность	3) чем выше энергия излучения, тем выше проникающая способность	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
5.	Что такое сочетанная лучевая терапия? 1) одновременное или последовательное использование дистанционной и контактной лучевой терапии для лечения одной опухоли; 2) одновременное лечение опухоли и сопутствующих заболеваний; 3) одновременное лечение опухоли и купирование лучевых реакций; 4) последовательное использование лучевого и хирургического методов для лечения одной опухоли.	1) одновременное или последовательное использование дистанционной и контактной лучевой терапии для лечения одной опухоли	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Принцип допплерографии. Варианты «допплера».	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2.	Лучевые методы исследования органов грудной клетки.	
3.	Виды МР-томографов.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

ОПК-1 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как зависит проникающая способность ионизирующего излучения от его заряда? 1) проникающая способность выше у положительно заряженно¬го излучения; 2) проникающая способность выше у отрицательно заряженно¬го излучения; 3) проникающая способность выше у нейтрального излучения; 4) не зависит.	3) проникающая способность выше у нейтрального излучения	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-
2.	Что такое эпифизеолиз?	4) отрыв эпифиза	

	1) склероз эпифиза; 2) расплавление эпифиза; 3) перелом эпифиза; 4) отрыв эпифиза		8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3.	Для вывиха характерно: 1) частичное несоответствие концов костей в суставе; 2) клиновидная деформация суставной щели; 3) полное несоответствие суставных концов костей; 4) нарушение целостности кости	3) полное несоответствие суставных концов костей	
4.	Какие методы лучевой диагностики Вы будете использовать при подозрении на мочекаменную болезнь? 1) УЗИ; 2) МРТ; 3) динамическая сцинтиграфия; 4) ангиография	1) УЗИ	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
5.	Какое излучение относится к корпускулярным? 1) ультразвуковое излучение; 2) β-излучение; 3) γ-излучение; 4) рентгеновское	2) β-излучение	

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	У пациента 23 лет, с симптомами ренальной гипертензии (подозрение на стеноз почечной артерии) с целью уточнения диагноза планируется проведение селективной почечной ангиографии. 1. Какой рентгеноконтрастный препарат является наиболее информативным и безопасным при проведении данной методики?	1.Омнипак	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Лучевая диагностика при ТЭЛА.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :

		ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Эластография в УЗИ. Преимущества. Области применения.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
3.	Виды МР-томографов.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

ОПК- 4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-4 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие данные Вы ожидаете получить при УЗ-исследовании у больного с кистой почки? 1) эхопозитивный очаг с нечеткими контурами и эхонегативной дорожкой; 2) эхонегативный очаг с четкими контурами и эхопозитивной дорожкой; 3) эхопозитивный очаг с четкими контурами и эхопозитивной дорожкой; 4) эхонегативный очаг с четкими контурами и эхонегативной дорожкой	2) эхонегативный очаг с четкими контурами и эхопозитивной дорожкой	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2.	При каких заболеваниях центральной нервной системы используется лучевая терапия? 1) острое нарушение мозгового кровообращения; 2) абсцесс головного мозга; 3) сирингомиелия; 4) серозный менингит	3) сирингомиелия	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. -
3.	Назовите единицы измерения поглощенной	3) грей	

	дозы: 1) кюри; 2) рентген; 3) грей; 4) зиверт		ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
4.	Какие методы лучевой диагностики Вы будете использовать при подозрении на опухоль почки? 1) УЗИ; 2) КТ; 3) обзорный снимок мочевой системы, экскреторная урография; 4) ангиография	2) КТ	
5.	Какой из признаков характерен для компрессионного перелома позвоночника? 1) всегда отчетливо видна линия перелома; 2) клиновидная деформация сломанного позвонка; 3) смещение отломков; 4) отсутствие рентгенологических признаков перелома	2) клиновидная деформация сломанного позвонка	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Лучевая диагностика неспецифических воспалительных процессов в легких.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Лучевая диагностика патологии сосудов.	
3.	Искусственное контрастирование органов, его цели, пути введения, осложнения.	

ОПК-4 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Методикой, уточняющей наличие или отсутствие прорастания рака пищевода в окружающие ткани, является: 1) многопроекционное исследование пищевода с бариевой взвесью; 2) рентгенологическое исследование пищевода с использовани¬ем бариевой взвеси и воздуха; 3) компьютерная томография; 4) исследование пищевода с фармакологическими релаксантами	3) компьютерная томография	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Злокачественный потенциал опухоли должен оцениваться как высокий при нативной плотности опухоли 1) более 20 HU 2) более 10-15 HU 3) менее 10-15 HU 4) менее 5 HU	2) более 10-15 HU	
3.	При целиакографии контрастное вещество	1) чревный ствол	

	вводится в.. 1) чревный ствол 2) верхнюю брыжеечную артерию 3) селезёночную артерию 4) общую печеночную артерию		
4.	Какому из перечисленных заболеваний соответствует синдром патологии корня легкого на рентгенограмме легких? 1) воздушная киста легкого; 2) туберкулема; 3) абсцесс легкого; 4) центральный рак легкого	4) центральный рак легкого	
5.	Укажите основной признак ложного сустава: 1) отсутствие костной мозоли; 2) смещение отломков; 3) заращение костного канала с образованием замыкательных пластинок; 4) хорошо развитая костная мозоль	3) заращение костного канала с образованием замыкательных пластинок	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Принцип лучевой диагностики при инородных телах пищевода.	Коков, Л. С. Интервенционная радиология / под ред. Л. С. Кокова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408674.html
2.	Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца.	
3.	Стадии гидронефроза и принципы лучевой диагностики этих состояний.	

ОПК-4 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Изменения со стороны кости и надкостницы при гематогенном остеомиелите у взрослых проявляются в сроки: 1) 7-10 дней; 2) 2-3 месяца; 3) 1-1, 5 месяца; 4) 2 месяца	2) 2-3 месяца	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Что значит «защита временем и расстоянием»? 1) чем меньше время облучения и чем дальше от источника, тем меньше доза; 2) чем больше время облучения и чем дальше от источника, тем меньше доза; 3) чем меньше время и чем ближе к источнику, тем меньше доза; 4) чем больше время облучения и чем ближе к источнику, тем меньше доза	1) чем меньше время облучения и чем дальше от источника, тем меньше доза	
3.	Назовите химический метод клинической дозиметрии: 1) сцинтилляционный метод; 2) фотографический метод; 3) полупроводниковый метод; 4) конденсаторный метод	2) фотографический метод	

4.	Что такое поглощенная доза? 1) величина энергии, поглощенной единицей объема воздуха; 2) величина энергии, поглощенной единицей массы или объема биологического вещества; 3) эквивалентное количество энергии, поглощенной организ¬мом человека с учетом его биологических характеристик; 4) величина энергии излучения, воздействовавшего на организм человека	2) величина энергии, поглощенной единицей массы или объема биологического вещества	
5.	При радиометрии данные получают в виде: 1) цифровых показателей; 2) графика; 3) цветного изображения; 4) черно-белого изображения	1) цифровых показателей	

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больная 23 лет, обратилась к врачу с жалобами на отсутствие беременностей. В браке состоит 4 года. Какой рентгенологический метод лучевой диагностики наиболее рационально использовать для выявления причин бесплодия	Метросальпингографию	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Рентгеновские признаки язвы желудка и луковицы 12-перстной кишки.	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Лучевая диагностика опухолевых образований в легких.	
3.	Лучевые признаки посттравматического пневмоторакса.	

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ОПК-9 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Форма № 30 – это 1) сведения о временной нетрудоспособности;	3) сведения о медицинской организации	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология :

	2) сведения о заболеваемости; 3) сведения о медицинской организации; 4) сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам		национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Укажите обязанности медицинской организации 1) вести документацию в двух экземплярах; 2) вести медицинскую документацию в установленном порядке; 3) выдавать медицинскую документацию пациенту при каждом посещении; 4) обеспечивать учет и хранение медицинской документации.	2) вести медицинскую документацию в установленном порядке 4) обеспечивать учет и хранение медицинской документации	
3.	Талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях – это форма 1) № 003/у; 2) № 025-1/у; 3) № 025/у; 4) № 066/у	2) № 025-1/у	
4.	В разделе «Диспансерное наблюдение» формы № 025/у отмечается 1) каждое заболевание, по поводу которого пациент состоит на диспансерном наблюдении; 2) не более трех заболеваний; 3) только одно заболевание	1) каждое заболевание, по поводу которого пациент состоит на диспансерном наблюдении	
5.	История развития ребенка – это форма 1) № 003/у; 2) № 026/у; 3) № 111/у; 4) № 112/у.	4) № 112/у	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Основные формы медицинской документации, заполняемые врачом лучевой диагностики	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Назовите основные виды статистических отчетов, формируемых в отделении лучевой диагностики.	
3.	Подходы, применимые для анализа повторяемости лучевых исследований	

ОПК-9 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1) данные о листке нетрудоспособности; 2) даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3) заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4) сведения о прививках.	2) даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3) заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. -
2.	В форме № 025-1/у указываются	1) все даты посещений	

	1) все даты посещений; 2) не более четырех посещений; 3) только дата первого посещения; 4) только даты посещений в дни открытия и закрытия талона.		704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
3.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1) посещения беременных при нормальной беременности; 2) патронажи здоровых детей до года; 3) посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4) осмотры работников предприятий	3) посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности	
4.	Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у) должна заполняться 1) в электронном виде и (или) на бумажном носителе; 2) только в электронном виде; 3) только для трудоспособного населения; 4) только на бумажном носителе.	1) в электронном виде и (или) на бумажном носителе	
5.	Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения содержатся в форме 1) № 12; 2) № 14-дс; 3) № 16-ВН; 4) № 30.	1) № 12	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Основные этапы анализа статистических данных по заболеваемости.	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Ключевые индикаторы, оценивающие эффективность деятельности отделения лучевой диагностики.	
3.	Порядок хранения медицинских изображений и сопроводительной документации.	

ОПК-9 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сведения об уточненных (заключительных) диагнозах вносятся в 1) журнал регистрации листков нетрудоспособности (форма № 036/у); 2) карту диспансерного наблюдения (форма № 030/у); 3) листок нетрудоспособности; 4) медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у).	4) медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у).	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. -

2.	Система документов установленной формы в медицинской организации включает в себя 1) бланки; 2) документы о финансовой деятельности; 3) медицинскую документацию; 4) справки.	3) медицинскую документацию	Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
3.	Укажите группы учетной медицинской документации 1) документация дошкольных учреждений; 2) документация организаций особого типа; 3) документация, используемая в поликлиниках; 4) документация, используемая в стационарах.	3) документация, используемая в поликлиниках 4) документация, используемая в стационарах	
4.	Форма № 30 – это 1) сведения о временной нетрудоспособности; 2) сведения о заболеваемости; 3) сведения о медицинской организации; 4) сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам.	3) сведения о медицинской организации	
5.	Срок хранения карты диспансерного наблюдения (форма № 030/у) составляет 1) 2 года; 2) 25 лет; 3) 5 лет; 4) 50 лет.	3) 5 лет	

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В отделении лучевой диагностики был зарегистрирован рост числа повторных исследований (КТ грудной клетки) на 35% за квартал. Проведите анализ возможных причин. Какие шаги должен предпринять врач для оптимизации потока пациентов и снижения количества необоснованных повторов?	Причины могут включать: – Неполноценное первичное исследование (низкое качество изображения, неинформативный протокол) – Недостаточная клинико-диагностическая коммуникация – Технические сбои – Ошибки в направлениях (не та зона исследования) Необходимо: – Проанализировать повторные исследования по типу, дате, врачу и отделению-инициатору – Провести аудит качества протоколов – Организовать внутренний аудит – Обновить чек-листы качества – Усилить предварительную верификацию направлений – Обеспечить дополнительное обучение персонала	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Врач лучевой диагностики выявил расхождение между клиническим диагнозом и радиологическим заключением в 12% случаев за месяц. Оцените, какие формы документации и статистики	Анализ включает: – Выборку случаев расхождения – Оценку информативности направления – Аудит протоколов, участие во врачебной комиссии	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва :

	необходимо использовать для анализа и как организовать работу по повышению диагностической точности.	– Использование формы внутреннего контроля качества Решения: – Введение системы двойного чтения – Проведение радиологических консилиумов – Улучшение клинико-диагностической коммуникации – Проведение учебных семинаров по интерпретации	ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Требования, предъявляемые к ведению электронной медицинской документации.	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html
2.	Оценка загруженности врача лучевой диагностики на основе статистических данных	
3.	Цифровые системы, чаще всего применяемые для учета и хранения данных в лучевой диагностике.	

ПК – 1. Способен к оказанию медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»

ПК-1.1. Способен к проведению обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза

ПК-1.1. ИД ПК-1

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что называется радиофармацевтическим препаратом? 1) вещество, поглощающее рентгеновские лучи; 2) вещество, содержащее радиоактивный изотоп; 3) лекарственный препарат; 4) вещество, избирательно накапливающееся в исследуемом органе	2) вещество, содержащее радиоактивный изотоп	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Количественная характеристика в виде величины плотности тканей получается при использовании метода визуализации 1) сцинтиграфии 2) КТ 3) УЗИ 4) МРТ	2) КТ	
3.	Наиболее информативным исследованием, подтверждающим феохромоцитому является 1) КТ надпочечников 2) МРТ надпочечников 3) пункционная биопсия образования надпочечника 4) сцинтиграфия с I123-метайодбензилгуанидином	4) сцинтиграфия с I123-метайодбензилгуанидином	
4.	Что такое «холодный очаг»? 1) недостаточное накопление радиофармацевтического препарата;	4) отсутствие накопления радиофармацевтического препарата	

	2) избыточное накопление радиофармацевтического препарата; 3) диффузные изменения; 4) отсутствие накопления радиофармацевтического препарата		
5.	Что такое «горячий очаг»? 1) недостаточное накопление радиофармацевтического препарата; 2) избыточное накопление радиофармацевтического препарата 3) диффузные изменения; 4) отсутствие накопления радиофармацевтического препарата	2) избыточное накопление радиофармацевтического препарата	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Лучевая диагностика в исследовании надпочечников.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Методы лучевой диагностики в эндокринологии.	
3.	К таким опухолям относятся аденома гипофиза, краниофарингиома, опухоль зрительного нерва	

ПК-1.1. ИД ПК-2

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Для визуализации микроаденом гипофиза используют 1) рентгенографию черепа 2) прицельную рентгенографию турецкого седла 3) рентгенотомографию турецкого седла 4) МРТ с контрастным усилением	4) МРТ с контрастным усилением	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Остеолиз пятой плюсневой кости возникает при 1) сахарном диабете 2) гиперпаратиреозе 3) гипопаратиреозе 4) гипертиреозе	1) сахарном диабете	
3.	Причиной первичного гиперпаратиреоза может являться 1) аденома паращитовидной железы 2) хроническая почечная недостаточность 3) состояние после резекции желудка 4) аденома гипофиза	1) аденома паращитовидной железы	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-9802-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970498026.html - Режим

			доступа : по подписке.
4.	Анатомическая плоскость, которая делит тело на правый и левый отделы 1) фронтальная 2) аксиальная 3) поперечная **4) сагиттальная**	4) сагиттальная	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
5.	При выявлении диффузного остеопороза показано определение концентрации в крови радиоиммунологическим методом 1) паратгормона 2) инсулина 3) С - пептида 4) альдостерона	1) паратгормона	

Задания открытого типа

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Назовите методы лучевой диагностики щитовидной железы.	Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-9802-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970498026.html - Режим доступа : по подписке.
2.	Йод-накопительная функция при эндемическом зобе.	
3.	Диагностические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей надпочечников при проведении МРТ с контрастированием.	

ПК-1.1. ИД ПК-3

Задания закрытого типа

Тесты (необходимо выбрать один правильный ответ)

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Увеличение обоих надпочечников и повышенное накопление в них РФП характерно для 1) болезни Иценко - Кушинга 2) синдрома Иценко - Кушинга 3) болезни Кона	1) болезни Иценко - Кушинга	Лучевая диагностика : учебное пособие / сост.: Б. Н. Сапранов [и др.] ; под ред. Б. Н. Сапранова. — 2-е изд., стереотип. — Ижевск : ИГМА, 2022. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355235
2.	При болезни Иценко - Кушинга на гамма-топограммах определяется 1) увеличение накопления РФП надпочечниками 2) снижение накопления РФП надпочечниками 3) увеличение накопления РФП одним надпочечником	1) увеличение накопления РФП надпочечниками	
3.	Надпочечники в норме видны при УЗИ в виде 1) треугольного образования над верхним полюсом, эхопозитивного, однородной эхоструктуры 2) образования округлой или овальной формы, эхопозитивного, неоднородной структуры 3) образования гипоэхогенной структуры, наслаивающегося на верхний полюс почки 4) изоэхогенного с паренхимой почки	1) треугольного образования над верхним полюсом, эхопозитивного, однородной эхоструктуры	

	образования с четкой капсулой		
4.	В пользу доброкачественной аденомы свидетельствует 1) относительный процент вымывания <40, и абсолютный >60 2) относительный процент вымывания >40, и абсолютный <60 3) относительный процент вымывания >40, и абсолютный >60 4) относительный процент вымывания <40, и абсолютный <60	3) относительный процент вымывания >40, и абсолютный >60	
5.	Диффузное увеличение щитовидной железы без увеличения синтеза гормонов характерно для 1) тиреоидита Хашимото 2) диффузного токсического зоба 3) узлового токсического зоба 4) аденомы щитовидной железы	1) тиреоидита Хашимото	

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больная 35 лет, жалуется на снижение массы тела за месяц на 6 кг при сохраненном аппетите, сердцебиение, дрожь в теле, чувство жара, слабость, раздражительность, плохой сон. Кожа влажная, теплая, эластичная, тонкая. Волосы мягкие. Глазные щели расширены, мигание редкое. При взгляде вниз появляется белая полоска между верхним веком и радужкой. Нарушена конвергенция, веки пигментированные. Пальпируется перешеек щитовидной железы. Определяется тремор пальцев рук. Тоны сердца ритмичные, ясные, ЧСС – 98 уд./мин. Данные ЭКГ – синусовая тахикардия, неспецифические изменения конечной части желудочкового комплекса. 1) Назовите предварительный диагноз? 2) Дополнительные методы исследования для подтверждения диагноза?	1) Предварительный диагноз – Диффузный токсический зоб 1 степени. Тиреотоксикоз 2 степени тяжести. Сопутствующий. Аутоиммунная офтальмопатия . 2) Для подтверждения данной диагностической гипотезы необходимо определить уровень тиреоидных гормонов (ТТГ, Т4свободный, АТ-ТПО, АТ к рецепторам ТТГ), выполнить ультразвуковое исследование щитовидной железы для исключения токсической аденомы щитовидной железы.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html - Режим доступа : по подписке.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Характерные диагностические признаки при болезни Грейвса (УЗИ, сцинтиграфия, йоднакопительная функция).	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html - Режим доступа : по подписке.
2.	УЗИ-признаки опухолей щитовидной железы.	

3.	Какой РФП используется для проведения сцинтиграфии надпочечников.	Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html

Критерии и шкала оценки по оценочному средству

1. Тест

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ: 61 – 75% – Удовлетворительно (3) 76 – 90% – Хорошо (4) 91-100% – Отлично (5)	% ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ 61 – 75 76– 90 91 – 100

2. Ситуационная задача

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии – трем критериям – Удовлетворительно (3) – четырем критериям – Хорошо (4) – пяти критериям – Отлично (5)	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия
	2. Знание алгоритма решения
	3. Уровень самостоятельного мышления
	4. Аргументированность решения
	5. Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью

3. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии – трем критериям – Удовлетворительно (3) – четырем критериям – Хорошо (4) – пяти и/или шести критериям – Отлично (5)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность 4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)