

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«11» 09 2023 г.

Зав. кафедрой д.м.н., профессор

Протопопов А.В.

(подпись)

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА**

Специальность Ультразвуковая диагностика

Кафедра Лучевой диагностики ИПО

Фамилия Асаева

Имя Диана

Отчество Таймуразовна

Ф.И.О. руководителя к.м.н., доцент Евдокимова Елена Юрьевна

Срок обучения с «01» сентября 2023 г.

по «31» августа 2025 г.

2023 год

31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по специальности ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2023/2024 учебный год

[illegible]

г	Теоретическое обучение
п	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
э	Проектно-исследовательская практика
к	Экзаменационная сессия
к	Каникулы
к	Незачеты, спазированные дни (не включая воскресенья)

COF.TACOBANO:

Проректор по УВР и МП
Седовъва И.А.

Початальник УМУ
Крабошина А.Ю.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

Сертификат: 694F10C94E7701E0340767679E834C4C
Владимир Соловьев Ирина Анатольевна
Подписано: с 29.08.2022 до 22.11.2023

[illegible]

2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «Ультразвуковая

диагностика»

Код

Наименование специальности

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
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	УК-1.1. Осуществляет критический и системный анализ. УК-1.2. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Разрабатывает проект УК-2.2. Реализует проект и управляет им
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Руководит работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Выстраивает взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Планирует собственное профессиональное и личностное развитие УК-5.2. Решает задачи изменения карьерной траектории

2.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Использует информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности и соблюдает правила информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в	ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в

	сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Осуществляет педагогическую деятельность
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов	ОПК-4.1. Проводит ультразвуковые исследования у пациентов ОПК-4.2. Анализирует и интерпретирует результаты ультразвуковых исследований
	ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников	ОПК-5.1. Проводит анализ медико-статистической информации, обеспечивает ведение медицинской документации и организует деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников
	ОПК-6. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-6.1. Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

2.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание
Медицинская деятельность	ПК-1. Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	ПК-1.1 Проводит ультразвуковые исследования и интерпретирует их результаты ПК-1.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме	02.051 Профессиональный стандарт – Врач ультразвуковой диагностики
Организационно-управленческая деятельность	ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности	ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача	02.051 Профессиональный стандарт – Врач ультразвуковой диагностики

	находящихся в распоряжении медицинских работников	ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников ПК-2.4. Использует программное обеспечение и медицинские информационные системы с учетом требований информационной безопасности	
Научно-исследовательская деятельность	ПК-3. Способен к участию в научно-исследовательской деятельности и получению научных знаний	ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность ПК-3.2 Осуществляет Научно-исследовательскую деятельность	Анализ отечественного и зарубежного опыта и научной литературы

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Код Наименование специальности

Знать:

1. Основные принципы, законы и категории профессиональных знаний в области ультразвуковой диагностики в их логической целостности и последовательности
2. Основные принципы, законы и категории профессиональных знаний в области ультразвуковой диагностики в их логической целостности и последовательности
3. Методы научно-исследовательской деятельности основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира
4. Принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
5. Основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах практического применения методов лучевой диагностики
6. Основы организации и проведения ультразвуковых методов диагностики социально значимых заболеваний
7. Правила и принципы построения устной и письменной речи на русском и иностранном языках в рамках своей профессиональной деятельности
8. Основы планирования профессиональной траектории развития с учетом особенностей своей профессиональной деятельности и требований рынка труда
9. Содержание процесса профессионального развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

10. Современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
11. Законодательство Российской Федерации по вопросам охраны здоровья граждан и директивные документы, определяющие деятельность органов и организаций здравоохранения, методы сбора, статистической обработки и анализа показателей общественного здоровья, деятельности медицинской организации
12. Современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса
13. Этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются лучевые методы; ультразвуковую анатомию и ультразвуковую физиологию органов и систем человека; ультразвуковую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека; принципы дифференциальной диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании лучевых методов исследования; алгоритмы лучевой диагностики заболеваний и повреждений; фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в эхографии, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния функций различных органов и систем, необходимые для определения ведущего синдрома патологии, постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики патологических состояний различных органов; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний внутренних органов
14. Этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются лучевые методы; ультразвуковую анатомию и ультразвуковую физиологию органов и систем человека; ультразвуковую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека; принципы дифференциальной диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании лучевых методов исследования; алгоритмы лучевой диагностики заболеваний и повреждений; фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в эхографии
15. Методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков
16. Алгоритм диагностики неотложных состояний, классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний внутренних органов, методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей), клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, методику физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
17. Ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода, принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D)-реконструкции, эластографии и контрастного усиления, методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии)
18. Ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
19. Основы медицинской статистики с учетом диагностического профиля специальности, основные программы статистической обработки медицинских данных
20. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю ультразвуковая диагностика, в том числе в форме электронных документов

21. Должностные обязанности медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь по профилю ультразвуковая диагностика, основы управления персоналом медицинской организации, психология взаимоотношений в трудовом коллективе
22. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети Интернет, требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
23. Основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах научно-практического использования методов лучевой диагностики
24. Основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах научно-практического использования методов лучевой диагностики

Уметь:

1. Проводить анализ клинических синдромов и симптомов с учетом данных ультразвуковых методов исследования, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики
2. Использовать в учебном процессе, знание фундаментальных основ, современных достижений, тенденций развития в клинической медицине, уметь сформировать заключение по результатам ультразвукового исследования
3. Формировать профессиональное мышление, воспитание гражданственности, систему ценностей, смысловую и мотивационную сферу личности, направленную на гуманизацию общества
4. Разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, научную и практическую значимость, ожидаемые результаты
5. Организовывать координацию работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики с административными и клиническими подразделениями
6. Реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами
7. Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках в рамках своей профессиональной деятельности
8. Формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей
9. Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом
10. Применять современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с учетом правил информационной безопасности
11. Оценивать основные показатели, характеризующие деятельность медицинских организаций, и демографические показатели, характеризующие состояние здоровья населения
12. Осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
13. Проводить диагностику заболеваний и повреждений органов и систем на основе комплексного применения современных методов ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии), уметь выявить ультразвуковые признаки изменений исследуемых органов, определить их локализацию, распространенность и степень

выраженности, уметь интерпретировать результаты лабораторных и ультразвукового методов исследования

14. Уметь сформировать заключение по результатам ультразвукового исследования, уметь выявить ультразвуковые признаки изменений исследуемых органов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности, уметь интерпретировать результаты лабораторных и ультразвукового методов исследования
15. Анализировать и оценивать качество медицинской, специализированной помощи, состояние здоровья населения, влияние его факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи оформлять учетно-отчетную документацию (в т.ч. заявки на расходные материалы, статистические отчеты)
16. Организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений в различных эпидемиологических условиях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
17. Производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: - головы и шеи; - грудной клетки и средостения; -сердца; -сосудов большого круга кровообращения; -сосудов малого круга кровообращения; -брюшной полости и забрюшинного пространства; -пищеварительной системы; -мочевыделительной системы; -репродуктивной системы; -эндокринной системы; -молочных (грудных) желез; -лимфатической системы; -плода и плаценты, уметь сформировать заключение по результатам ультразвукового исследования, уметь выявить ультразвуковые признаки изменений исследуемых органов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности, уметь интерпретировать результаты лабораторных и ультразвукового методов исследования
18. Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
19. Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
20. Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов
21. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, анализировать данные статистической отчетности, проводить внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

22. Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет
23. Использовать основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах научно-практического применения методов лучевой и ультразвуковой диагностики
24. Использовать основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах научно-практического применения методов лучевой и ультразвуковой диагностики

Владеть:

1. Владеть навыками системного подхода к анализу полученной информации методами ультразвуковой диагностики
2. Владеть навыками системного подхода к анализу полученной информации методами ультразвуковой диагностики
3. Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития, технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований
4. Навыками составления плана реализации проекта, контроля его выполнения
5. Этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами с учетом конфессиональных и культурных различий, навыками конструктивного поведения в конфликтной ситуации
6. Этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами с учетом конфессиональных и культурных различий, навыками конструктивного поведения в конфликтной ситуации
7. Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке, чтения и перевода текстов на иностранном языке в рамках своей профессиональной деятельности
8. Приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
9. Способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития
10. Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с помощью современных информационных технологий, владеть необходимым минимумом ультразвуковых методик: двухмерным ультразвуковым сканированием в режиме реального времени (в режимах развертки В и М), режимами цветовой и спектральной доплерографии, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора
11. Навыками применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
12. Навыками разработки и реализации методических моделей, методик, технологий и приёмов обучения, анализа результатов образовательного процесса и их использования в дальнейшей работе
13. Навыками проведения ультразвукового исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи, навыками и умениями оценки характера, качества и достаточности диагностической информации, полученной в результате проведенного в серошкальных, доплеровских, трех- и четырехмерных и эластографических режимах сканирования ультразвукового исследования, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов брюшной полости владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования мочевыделительной системы, надпочечников владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования желудочно-кишечного тракта владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у женщин владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у мужчин владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования поверхностно-расположенных органов и систем владеть навыками проведения ультразвукового исследования в I, II, III триместрах беременности

владеть навыками и умениями проведения дуплексного сканирования с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудистой системы владеть навыками проведения пункционной биопсии под контролем УЗИ; владеть методикой проведения чрескожных диагностических пункций под контролем УЗИ владеть методикой проведения чрескожных лечебных пункций/дренирования кист, абсцесов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно-расположенных органов и мягких тканей под контролем УЗИ, владеть навыками расчета и анализа основных ультразвуковых параметров, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов брюшной полости, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования мочевого пузыря, надпочечников, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования желудочно-кишечного тракта, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у женщин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у мужчин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования поверхностно-расположенных органов и систем, владеть навыками проведения ультразвукового исследования в I, II, III триместрах беременности, владеть навыками и умениями проведения дуплексного сканирования с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудистой системы, владеть навыками проведения пункционной биопсии под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных диагностических пункций под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных лечебных пункций/дренирования кист, абсцесов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно-расположенных органов и мягких тканей под контролем УЗИ, владеть методикой ультразвукового исследования органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, сердца, сосудов, поверхностных органов, костно-суставной системы, мягких тканей, используя современные методики, включая эластографию, интраоперационное ультразвуковое исследование и другие инвазивные процедуры под контролем ультразвука

14. Владеть навыками расчета и анализа основных ультразвуковых параметров владеть алгоритмом постановки ведущего клинического синдрома патологии с заболеваниями внутренних органов в соответствии с международной классификацией болезней; анализом основных лабораторных и инструментальных исследований; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний, владеть навыками расчета и анализа основных ультразвуковых параметров, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов брюшной полости, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования мочевого пузыря, надпочечников, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования желудочно-кишечного тракта, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у женщин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у мужчин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования поверхностно-расположенных органов и систем, владеть навыками проведения ультразвукового исследования в I, II, III триместрах беременности, владеть навыками и умениями проведения дуплексного сканирования с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудистой системы, владеть навыками проведения пункционной биопсии под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных диагностических пункций под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных лечебных пункций/дренирования кист, абсцесов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно-расположенных органов и мягких тканей под контролем УЗИ, владеть методикой ультразвукового исследования органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, сердца, сосудов, поверхностных органов, костно-суставной системы, мягких тканей, используя современные методики, включая эластографию, интраоперационное ультразвуковое исследование и другие инвазивные процедуры под контролем ультразвука

15. Навыками разработки и реализации методических моделей, методик, технологий и приёмов обучения, анализа результатов образовательного процесса и их использования в дальнейшей работе
16. Навыками и умениями проводить первичную медицинскую помощь (в экстренных ситуациях), алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний, оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
17. Владеть навыками расчета и анализа основных ультразвуковых параметров, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов брюшной полости, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования мочевыделительной системы, надпочечников, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования желудочно-кишечного тракта, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у женщин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования органов малого таза у мужчин, владеть навыками и умениями проведения ультразвукового исследования поверхностно-расположенных органов и систем, владеть навыками проведения ультразвукового исследования в I, II, III триместрах беременности, владеть навыками и умениями проведения дуплексного сканирования с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудистой системы, владеть навыками проведения пункционной биопсии под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных диагностических пункций под контролем УЗИ, владеть методикой проведения чрескожных лечебных пункций/дренирования кист, абсцессов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно-расположенных органов и мягких тканей под контролем УЗИ, владеть алгоритмом постановки ведущего клинического синдрома патологии с заболевания внутренних органов в соответствии с международной классификацией болезней; анализом основных лабораторных и инструментальных исследований; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний, владеть необходимым минимумом ультразвуковых методик: двухмерным ультразвуковым сканированием в режиме реального времени (в режимах развертки В и М), режимами цветовой и спектральной доплерографии, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора, владеть методологией ультразвукового исследования органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, сердца, сосудов, поверхностных органов, костно-суставной системы, мягких тканей, используя современные методики, включая эластографию, интраоперационное ультразвуковое исследование и другие инвазивные процедуры под контролем ультразвука
18. Навыками и умениями проводить первичную медицинскую помощь (в экстренных ситуациях), алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний, распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
19. Стандартом оформления ультразвукового протокола, заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом, рекомендаций по результатам исследования
20. Оформлять протоколы проведенных ультразвуковых исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований не позднее 24 часов после проведения исследования
21. Навыками применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении

- медицинскими работниками, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
22. Использование в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет
23. Использование основ организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах научно-практического применения методов лучевой и ультразвуковой диагностики
24. Способен участвовать в проведении научных исследований

4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
- II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
- III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
1	Расчет основных ультразвуковых параметров с последующим их анализом	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
2	Формулировка заключения по результатам ультразвукового исследования	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
3	УЗИ печени	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
4	УЗИ желчевыводящей системы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
5	УЗИ поджелудочной железы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
6	УЗИ желудка	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
7	УЗИ толстой кишки	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
8	УЗИ селезенки	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
9	УЗИ почек и надпочечники	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
10	УЗИ мочевого пузыря	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
11	Трансабдоминальное УЗИ предстательной железы и семенных пузырьков	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
12	Трансректальное УЗИ (ТРУЗИ) предстательной железы и семенных пузырьков	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
13	УЗИ костно-мышечной системы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
14	УЗИ пахово-мошоночной области	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
15	УЗИ щитовидной железы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
16	УЗИ молочных желез	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.

17	УЗИ лимфатической системы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
18	Трансабдоминальное ультразвуковое исследование органов малого таза у женщин	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
19	Трансвагинальное ультразвуковое исследование органов малого таза у женщин	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
20	Ультразвуковое исследование в I триместре беременности	150	50	I	Евдокимова Е.Ю.
21	Ультразвуковое исследование в II и III триместре беременности	150	50	I	Евдокимова Е.Ю.
22	Допплерография при заболеваниях печени	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
23	Допплерография при заболеваниях желчного пузыря и желчевыводящих протоков	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
24	Допплерография при заболеваниях поджелудочной железы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
25	Допплерография при заболеваниях селезенки	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
26	Допплерография при заболеваниях желудочно-кишечного тракта	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
27	Допплерография при заболеваниях почек	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
28	Допплерография при заболеваниях мочевого пузыря	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
29	Допплерография при заболеваниях предстательной железы и семенных пузырьков	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
30	Допплерография при заболеваниях эндометрия, миометрия и яичников	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
31	Допплерография при заболеваниях щитовидной железы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
32	Допплерография при заболеваниях молочной железы	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
34	Дуплексное сканирование с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудов головы и шеи	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
35	Дуплексное сканирование с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудов верхних и нижних конечностей	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
36	Дуплексное сканирование с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) сосудов порто-печеночного бассейна	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
37	Дуплексное сканирование с цветовым доплеровским	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.

	картированием (ДС с ЦДК) брюшной аорты и ее ветвей				
38	Дуплексное сканирование с цветовым доплеровским картированием (ДС с ЦДК) нижней полой вены и ее ветвей	300	150	III	Евдокимова Е.Ю.
39	Чрескожные диагностические пункции при заболеваниях печени, желчевыделительной системы, поджелудочной железы	50	25	II	Евдокимова Е.Ю.
40	Чрескожные диагностические пункции при заболеваниях почек, предстательной железы, семенных пузырьков	50	25	II	Евдокимова Е.Ю.
41	Пункционная биопсия (гепатобиопсия, нефробиопсия, биопсия предстательной железы, биопсия молочной железы, мягких тканей)	50	25	II	Евдокимова Е.Ю.
42	Чрескожная холецисто-холангиостомия под контролем УЗИ и рентгенологического исследования	50	25	II	Евдокимова Е.Ю.
43	Чрескожные лечебные пункции под контролем УЗИ (кисты, абсцессы органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно расположенных органов и мягких тканей; печени; поджелудочной железы; почек; асцита)	50	25	II	Евдокимова Е.Ю.

Подпись заведующего кафедрой д.м.н., профессор Протопопов А.В.

подпись

5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	7
1 курс						
Дисциплины. Базовая часть						
1	Ультразвуковая диагностика	КГБУЗ ККБ	16.10.2023 27.06.2024	27.12.2023 31.07.2024	684	Экзамен

2	«Медицина ЧС»	Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
3	«ОЗиЗ»	Кафедра управления и экономики в здравоохранении ИПО	В соответствии с расписанием	72	Зачет
4	«Педагогика»	Кафедра педагогике и психологии с курсом ПО	В соответствии с расписанием	72	Зачет
5	«Патология	Кафедра патологической физиологии им. проф. В В. Иванова	В соответствии с расписанием	36	Зачет
6	«Клиническая лабораторная диагностика»	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
7	«Клиническая фармакология»	Кафедра фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
8	«Анестезиология и реаниматология»	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
9	«Организация лекарственного обеспечения населения РФ»	Кафедра фармации с курсом ПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
10	«Онкология»	Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
11	«Инфекционные болезни»	Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии с курсом ПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
12	«Рентгенология»	Кафедра лучевой диагностики ИПО	В соответствии с расписанием	36	Зачет
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
13	<u>Дисциплина по выбору:</u>	Кафедра лучевой диагностики ИПО	В соответствии с расписанием	108	Зачет

	Ультразвуковая диагностика костно-мышечной системы					
Практика						
14	Производственная (клиническая) практика	Кафедра лучевой диагностики ИПО (ОСК, спец.навыки)	19.12.2023	27.12.2023	72	Диф. зачет
15	Производственная (клиническая) практика	Кафедра-центр симуляционных технологий (ОСК, общеврачебные навыки)	По расписанию	По расписанию	36	Диф. зачет
16	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ «КККОД», отделение ультразвуковой диагностики КГБУЗ «КМКБ № 4», отделение ультразвуковой диагностики	25.03.2024 02.05.2024	27.04.2024 18.05.2024	234 180	Диф. зачет Диф. зачет
17	Производственная практика – научно-исследовательская работа	Кафедра лучевой диагностики ИПО	20.05.2024	10.06.2024	180	Диф. зачет
18	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ КККОД (поликлиника)	27.06.2024	31.07.2024	270	Диф. зачет
19	Выездная производственная (клиническая) практика в ЛПУ районов Красноярского края	КГБУЗ «Балахтинская РБ»	25.09.2024	24.10.2024	216	Диф. зачет
2 курс						
Дисциплины. Базовая часть.						
20	Ультразвуковая диагностика	КГБУЗ ККБ	02.09.2024 03.06.2025	30.09.2024 16.06.2025	252	Экзамен
21	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность	Медицинской кибернетики и информатики	В соответствии с расписанием		36	Зачет
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
22	Элективные дисциплины (модули) (дисциплины по выбору) Диагностика и лечение	Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет

	наследственных заболеваний					
Практика						
23	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ «КМКБ № 4», отделение ультразвуковой диагностики КГБУЗ «ККБ», отделение ультразвуковой диагностики КГБУЗ «КККОД», отделение ультразвуковой диагностики	02.10.2024 09.01.2025 01.03.2025	31.12.2024 25.02.2025 14.05.2025	1584	Диф. зачет Диф. зачет Диф. зачет
24	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ ККБ, отделение ультразвуковой диагностики	20.05.2025	02.06.2025	144	Диф. зачет
25	Выездная производственная (клиническая) практика в ЛПУ районов Красноярского края	КГБУЗ «Балахтинская РБ»	01.03.2025	31.03.2025	216	Диф. зачет
Факультативы 2024/2025						
26	«Финансовая культура и грамотность»	Кафедра управления и экономики здравоохранения ИПО	По расписанию		36	Зачет
27	«Современные технологии управления в здравоохранении»		По расписанию		36	Зачет
Государственная итоговая аттестация						
28	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	КГБУЗ ККБ, Кафедра лучевой диагностики ИПО	17.06.2025	30.06.2025	108	Экзамен

Ординатор

(Асаева Д.Т.)

Руководитель ординатуры

(к.м.н., доц. Евдокимова Е.Ю.)