



**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

« _____ » _____ 2023г.

**ПРОГРАММА
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по образовательной программе высшего образования - программе
ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
по специальности 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Тюмень, 2023

Программа итоговой аттестации составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1053 от 25.08.2014 г., учебного плана (2021).

Индекс БЗ

Программа итоговой аттестации заслушана и обсуждена на заседании кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР (протокол № 9, «14» января 2020 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор С.М. Кляшев

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Составители программы:

Заведующий кафедрой терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР, д.м.н., профессор С.М. Кляшев;

Профессор кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР, д.м.н. Ю.М. Кляшева;

Доцент кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР, к.м.н., доцент Л.Л. Пуртова;

Доцент кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР, к.м.н., доцент И.Р. Криночкина;

Доцент кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИНПР, к.м.н., доцент А.И. Бреднева.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа итоговой аттестации выпускников по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» Тюменского государственного медицинского университета (далее – Университет) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
2. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
3. Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1053 г. Москва "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
5. Основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (Тюменский ГМУ, 2021);
6. Положением о порядке проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №2 от 14.10.2021, утверждено приказом и.о. ректора №923 от 29.10.2021);
7. Иных локальных актов, принятых в Университете в установленном порядке.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация, завершающая освоение по не имеющей государственную аккредитацию образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), является обязательной и проводится в порядке и форме в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и локальных актов Университета.

Цель итоговой аттестации ординаторов: определение соответствия результатов освоения ординатором основной профессиональной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задачи итоговой аттестации: проверка уровня сформированности универсальных и профессиональных компетенций, определённых ФГОС ВО по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), принятие решения по результатам итоговой аттестации о присвоении квалификации «врач-ультразвуковой диагност» и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Место итоговой аттестации в структуре ОПОП по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации): Блок 3 «Итоговая аттестация», входит подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена.

К итоговой аттестации допускается ординатор, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план по образовательной программе высшего образования 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Программа итоговой аттестации разработана в объеме требований, предусмотренных соответствующим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, на основе действующей основной профессиональной образовательной программы, рабочих учебных программ дисциплин и практик в рамках рабочего учебного плана по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Программа итоговой аттестации включает перечень вопросов, выносимых на итоговый экзамен, на основании которого формируются фонд оценочных средств, и рекомендации обучающимся по подготовке к итоговому экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к итоговому экзамену.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- Физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее – подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);
- Население;
- Совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая

Компетенции, проверяемые у выпускников итоговой экзаменационной комиссией на итоговой аттестации по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации):

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

Дополнительные профессиональные компетенции:

- готовность к лучевой диагностике (ДПК-1);
- готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в неотложной помощи, оказанию неотложной помощи (ДПК-2);
- готовность к функциональной диагностике (ДПК-3);

Основные требования к ординаторам на итоговой аттестации: полностью сформированные теоретические и практические компетенции в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Врач-ультразвуковой диагност должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации службы ультразвуковой диагностики;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в неврологии;
- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;
- патогенез основных расстройств органов и систем организма;
- причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях;
- особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем;
- этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики;

- адаптивные реакции, с позиций концепции самогенеза, на клеточно-тканевом, органном и организменном уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней;
- основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний;
- теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека;
- современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения;
- основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями;
- принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации;
- правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении;
- общественно значимые моральные нормы и основы нравственного поведения
- ключевые ценности профессиональной педагогической деятельности;
- ключевые этнокультурные и конфессиональные ценности участников образовательного процесса;
- педагогические технологии;
- методы организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся;
- методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала;
- методологические и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;
- общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций;
- классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций;
- организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени;
- особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах;
- организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной медико-санитарной помощи;

- основы организации скорой медицинской помощи в медицине катастроф, принципы санитарно-авиационной эвакуации;
- типовую учетно-отчетную медицинскую документацию в медицинских организациях в чрезвычайных ситуациях;
- особенности медицинского снабжения организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях различного характера;
- основные признаки неизменной ультразвуковой картины печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений, выявляемых при ультразвуковом исследовании при наиболее распространенных заболеваниях печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы;
- основные ультразвуковые признаки травматического повреждения печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний печени, билиарной системы и желчного пузыря, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки, магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных желез, щитовидной железы;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную доплерографию, трансректальное исследование, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;

- основные признаки неизменной эхографической картины матки, яичников, маточных труб, влагалища, тазовой мускулатуры, сосудов малого таза и лимфатических узлов;
- основные ультразвуковые признаки нормально протекающей беременности в I триместре, нормальной анатомии плода во II и III триместрах, пуповины, плаценты;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных пороков развития и заболевания плода, плаценты, пуповины;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях матки, маточных труб, кровеносных сосудов и лимфатических узлов малого таза;
- основные ультразвуковые признаки опухолей матки и яичников;
- основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике (включая импульсную и цветную доплерографию, трансвагинальное исследование, инвазивные процедуры под контролем ультразвука);
- основные изменения после наиболее распространенных акушерских и гинекологических операций.
- основные стандартные позиции в М- и В-модальном режиме, основные измерения в норме и при патологии, формы кривых доплеровского потока в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветового сканирования;
- основные признаки неизменной ультразвуковой картины сердца и магистральных сосудов;
- основы доплеровской оценки нормального кровотока на митральном, аортальном, трикуспидальном клапанах и клапане легочной артерии в режиме импульсного, постоянно-волнового и цветного сканирования;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки травматического повреждения сердца и магистральных сосудов;
- основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний сердца и магистральных сосудов;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную доплерографию, транспищеводное исследование, стресс-эхокардиографию, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование;

- изменения ультразвуковой картины сердца и магистральных сосудов после наиболее распространенных операций в кардиологии и сосудистой хирургии.
- основные признаки неизменной ультразвуковой картины головного и спинного мозга новорожденного;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития головного и спинного мозга новорожденного, в том числе сосудистые аномалии;
- основные ультразвуковые признаки неопухолевых поражений головного мозга новорожденных (геморрагические изменения, атрофия головного мозга, гидроцефалия, инфаркт, отек головного мозга);
- основные ультразвуковые признаки воспалительных заболеваний головного мозга новорожденных (менингит, энцефалит, абсцесс, субдуральная эмпиема, токсоплазмоз);
- основные ультразвуковые признаки опухолевых поражений головного мозга новорожденных;
- основные ультразвуковые признаки заболеваний позвоночного столба и спинного мозга новорожденного (липома, липомиелоцеле, липомиеломенингоцеле, дермальный синус).
- основные ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- основные ультразвуковые признаки опухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- основные ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- основные ультразвуковые признаки травматических повреждений крупных суставов;
- основные ультразвуковые признаки воспалительных поражений крупных суставов;
- основные ультразвуковые признаки дегенеративных повреждений крупных суставов;
- основные ультразвуковые признаки нарушений формирования тазобедренных суставов у новорожденных и детей первого года жизни.
- параметры неизменного кровотока артериальных и венозных сосудов (артериях и венах головы и шеи, верхних и нижних конечностей, абдоминальном отделе аорты и ее висцеральных ветвях, нижней полой вене, воротной вене и в ее ветвях);
- основные ультразвуковые признаки аномалий развития сосудов;
- основные ультразвуковые признаки следующих заболеваний артерий: атеросклеротического поражения, аневризм, деформаций, васкулитов;
- основные ультразвуковые признаки поражения вен при варикозной болезни, венозных тромбозах, посттромбофлебитической болезни, артерио-венозного шунтирования;
- основные ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний глаза;

- основные ультразвуковые признаки внутриглазных образований;
- основные ультразвуковые признаки воспалительных образований орбиты;
- основные ультразвуковые признаки травматических повреждений орбиты;
- основные ультразвуковые признаки изменений орбиты при эндокринных заболеваниях;
- основные ультразвуковые признаки опухолевых заболеваний орбиты.

Врач-ультразвуковой диагност должен уметь:

- рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели;
- рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях;
- применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;
- организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации;
- работать со специальными медицинскими регистрами;
- осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации;
- применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности;
- анализировать профессионально-педагогические ситуации;
- строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей;
- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных практических ситуациях;
- организовывать оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях;
- организовывать работу отделения ультразвуковой диагностики (кабинета), имея в виду важнейшие производственные операции (документация, подготовка к обследованию пациента, проведение обследования с соблюдением требований медицинской этики, анализ результатов обследования и их протоколирование, архивирование материалов ультразвуковых исследований);
- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами;
- определять необходимость в проведении исследований в рамках смежных дисциплин;
- обеспечивать безопасность пациента и персонала при проведении ультразвуковых исследований;

- провести ультразвуковое исследование исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений в печени, билиарной системе и желчном пузыре, поджелудочной железе, желудочно-кишечном тракте, селезенки, почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железе, семенных пузырьках, органах мошонки, магистральных сосудах брюшной полости и забрюшинного пространства, молочных железах, щитовидной железе, паращитовидных железах, слюнных железах, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив: признаки аномалий развития; признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений; признаки опухолевого поражения; признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах; признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений (абсцессы, инфильтраты и т. п.);
- провести ультразвуковое исследование матки, яичников, маточных труб, влагалища, тазовой мускулатуры, сосудов малого таза и лимфатических узлов; эмбриона и плода во все сроки беременности, матки и ее придатков во время беременности и в послеродовом периоде исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений матки, яичников, маточных труб, сосудов и лимфатических узлов малого таза, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных осложнений в I триместре беременности;
- выявить ультразвуковые признаки потенциально диагностируемых врожденных пороков развития и заболеваний плода, аномалий развития плаценты и пуповины, оценить количество околоплодных вод во II и III триместрах беременности;
- провести ультразвуковое исследование и выявить осложнения при прерывание беременности;
- провести ультразвуковое исследование и выявить осложнения в послеродовом периоде.
- провести ультразвуковое исследование в различных режимах, провести основные измерения;
- выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив: признаки аномалии и пороков развития; признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений; признаки поражений клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, признаки наличия тромбов и дать их

характеристику; признаки нарушений сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить их локализацию, распространенность и степень выраженности; признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности;

- признаки кардиомиопатии; признаки опухолевого поражения;
- признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах; признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов;
- провести ультразвуковое исследование головного и спинного мозга новорожденного;
- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития головного и спинного мозга новорожденного, в том числе сосудистые аномалии;
- выявить ультразвуковые признаки неопухолевых поражений головного мозга новорожденных (геморрагические изменения, атрофия головного мозга, гидроцефалия, инфаркт, отек головного мозга);
- выявить ультразвуковые признаки воспалительных заболеваний головного мозга новорожденных (менингит, энцефалит, абсцесс, субдуральная эмпиема, токсоплазмоз);
- выявить ультразвуковые признаки опухолевых поражений головного мозга новорожденных;
- выявить ультразвуковые признаки заболеваний позвоночного столба и спинного мозга новорожденного (липома, липомиелоцеле, ипомиеломенигоцеле, дермальный синус);
- выявить ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- выявить ультразвуковые признаки опухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- выявить ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний произвольной мускулатуры;
- выявить ультразвуковые признаки травматических повреждений крупных суставов;
- выявить ультразвуковые признаки воспалительных поражений крупных суставов;
- выявить ультразвуковые признаки дегенеративных повреждений крупных суставов;
- выявить ультразвуковые признаки нарушений формирования тазобедренных суставов у новорожденных и детей первого года жизни.
- провести ультразвуковое исследование магистральных артериальных и венозных сосудов (артерий и вен головы и шеи, верхних и нижних конечностей, абдоминального отдела аорты и ее висцеральных ветвей, нижней полой вены, воротной вены и ее ветвей);
- выявить основные ультразвуковые признаки аномалий развития сосудов;

- основные ультразвуковые признаки следующих заболеваний артерий: атеросклеротического поражения, аневризм, деформаций, васкулитов;
- основные ультразвуковые признаки поражения вен при варикозной болезни, венозных тромбозах, посттромбофлебитической болезни, артерио-венозного шунтирования.
- провести ультразвуковое исследование глаза и орбиты;
- выявить основные ультразвуковые признаки неопухолевых заболеваний глаза;
- выявить основные ультразвуковые признаки внутриглазных образований;
- выявить основные ультразвуковые признаки воспалительных заболеваний орбиты;
- выявить основные ультразвуковые признаки травматических повреждений орбиты;
- выявить основные ультразвуковые признаки изменений орбиты при эндокринных заболеваниях
- выявить основные ультразвуковые признаки опухолевых заболеваний орбиты;
- по всем разделам сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования, целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

Врач-ультразвуковой диагност должен владеть практическими навыками:

- расспроса больного, сбора анамнестических и катамнестических сведений, наблюдения за пациентом;
- анализа получаемой информации;
- использования диагностических и оценочных шкал, применяемых в ультразвуковой диагностике;
- расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения;
- анализа деятельности различных подразделений медицинской организации;
- составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;
- оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации;
- работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет;
- работы с научно-педагогической литературой;
- приемами психической саморегуляции в процессе обучения других;
- общения по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

- основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояний;
- организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время;
- правильного ведения медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

4. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма проведения итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации): итоговый экзамен.

Итоговый экзамен предусматривает оценку теоретической и практической профессиональной подготовленности и включает следующие этапы:

- 1 этап – проверка практических умений и навыков;
- 2 этап – проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования;
- 3 этап – устное собеседование (умение решать конкретные профессиональные задачи).

Результаты прохождения обучающимся итогового экзамена фиксируются в протоколах итоговой экзаменационной комиссии (далее - ИЭК), оформляемых на каждого обучающегося и подписанные председателем и членами ИЭК.

4.1. Оценка практических умений и навыков

Проверка практических умений и навыков является формой контроля освоения ординатором.

Проверка практических умений и навыков проводится на кафедре и в центре симуляционного обучения.

Перечень практических умений и навыков к итоговой аттестации по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представлен в приложении №1 настоящей Программы.

4.2. Проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования

Проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования проводится по типовым тестовым заданиям по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), которые доводятся до сведения обучающихся в электронном виде.

Тестирование проводится в присутствии членов ИЭК в форме тестирования (в письменной форме). Общий объем тестовых заданий, выносимых на тестирование составляет 300 тестовых заданий. Набор тестовых заданий, для обучающегося включает в себя 100 вопросов, формируемых путем свободной

выборки при установленном соотношении тестовых заданий по отдельным дисциплинам (модулям). Обучающийся решает тестовые задания, отмечая один правильный вариант ответа.

Примеры типовых тестовых заданий к итоговой аттестации по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представлен в приложении №2 настоящей Программы.

4.3. Устное собеседование (оценка умения решать конкретные профессиональные задачи)

Собеседование по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) проводится в устной форме по утвержденным экзаменационным билетам. При подготовке к ответу студент ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный студентом, сдается членам ИЭК. В ходе собеседования члены ИЭК оценивают целостность профессиональной подготовки выпускника по программам ординатуры, то есть уровень его компетенции в использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций.

Перечень вопросов к собеседованию, выносимых на итоговый экзамен выпускников по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представлен в приложении № 3 настоящей Программы.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА

В ходе проведения итогового экзамена проверке подлежат отдельные компетенции выпускника, выражающиеся в его способности и готовности реализовать на практике междисциплинарный подход в сфере и видах профессиональной деятельности. При этом оценке в рамках оценивания сформированности отдельной (или нескольких) компетенций подлежат:

- объем и уровень теоретических знаний выпускника, готовность обосновано применять знания содержания дисциплин для решения профессиональных задач;
- умения выпускника проводить анализ предложенных профессиональных ситуаций;
- объем и уровень овладения практических профессиональных навыков.

Результаты итогового экзамена, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты испытания, проводимого в письменной форме, - на следующий рабочий день после дня его проведения

Обучающиеся, показавшие положительные результаты, допускаются к следующему этапу итоговой аттестации. Обучающийся, не выдержавший испытания, к следующему этапу итоговой аттестации допускается в соответствии с решением ИЭК.

5.1. Критерии оценки освоения практических умений и навыков:

В ходе проведения итогового экзамена проверке подлежат отдельные компетенции выпускника, выражающиеся в его способности и готовности реализовать на практике междисциплинарный подход в сфере и видах профессиональной деятельности. При этом оценке в рамках оценивания сформированности отдельной (или нескольких) компетенций подлежат:

- объем и уровень теоретических знаний выпускника, готовность обосновано применять знания содержания дисциплин для решения профессиональных задач;
- умения выпускника проводить анализ предложенных профессиональных ситуаций;
- объем и уровень овладения практических профессиональных навыков.

Результаты итогового экзамена, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты испытания, проводимого в письменной форме, - на следующий рабочий день после дня его проведения

Обучающиеся, показавшие положительные результаты, допускаются к следующему этапу итоговой аттестации. Обучающийся, не выдержавший испытания, к следующему этапу итоговой аттестации допускается в соответствии с решением ИЭК.

- **«Не зачтено»** – ординатор демонстрирует фрагментарное, неполное применение практических навыков в профессиональной деятельности, неумение обследовать пациента, трактовать результаты лабораторных обследований и данные дополнительных обследований;
- **«Зачтено»** – ординатор демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение практических навыков, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по обследованию пациента и проведению манипуляций (операций), успешное и систематическое применение навыков в практической работе.

5.2. Критерии оценки результатов тестирования

Оценка итогового тестирования проводится по следующей схеме:

- 70% и менее – «неудовлетворительно»,
- 71-80% правильных ответов – «удовлетворительно»,
- 81-90% правильных ответов – «хорошо»,
- 91-100% правильных ответов – «отлично».

5.3. Междисциплинарное собеседование (умение решать конкретные профессиональные задачи) оценивается по 5-балльной системе:

- **«Неудовлетворительно»** - ординатор не освоил обязательного минимума знаний, фрагментарный, неполный ответ, не способен ответить на вопросы даже при наводящих вопросах экзаменатора, не способен самостоятельно анализировать данные лабораторных и дополнительных методов исследования, не умеет самостоятельно мыслить;

- **«Удовлетворительно»** - в целом ответ ординатора успешный, но неполный, ординатор владеет основным объемом знаний по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика», проявляет затруднения в самостоятельных ответах, есть необходимость наводящих вопросов, на которые он отвечает. Оперирует неточными формулировками, в процессе ответов допускает ошибки по существу вопроса. Ординатор способен решать только наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом исследований, недостаточно ориентируется в вопросах методологии, слабо знает основные принципы деонтологии;
- **«Хорошо»** - в целом ответ ординатора содержательный, но отмечаются отдельные пробелы. Ординатор владеет почти полными знаниями по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (имеются пробелы только в наиболее сложных разделах). Самостоятельно и при наводящих вопросах дает полные ответы на вопросы, не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает серьезных ошибок в ответах, умеет решать легкие и средней степени тяжести ситуационные задачи, владеет методами лабораторных и дополнительных исследований в объеме, превышающем обязательный минимум;
- **«Отлично»** - ответ ординатора полный самостоятельный, системное представление о патологии, способность определить лечебную тактику при различных заболеваниях. Ординатор владеет полными по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину самостоятельно в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивая при этом самое существенное. Умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное, устанавливать в нем следственные связи, четко формулировать ответы, свободно ориентироваться в данных дополнительных исследований и решать вопросы повышенной сложности. Хорошо знаком с основной и дополнительной литературой и методами исследования в объеме, необходимом для практической деятельности врача-ультразвуковой диагностики, увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического здравоохранения, знает вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие специальности, владеет основными принципами медицинской деонтологии.

Итоговая оценка итогового экзамена определяется по совокупности результатов всех этапов итогового экзамена, при этом решающее значение имеют результаты оценки практических умений и собеседования. Результаты итоговой аттестации объявляются выпускнику в тот же день после оформления и утверждения в установленном порядке протоколов заседания ИЭК.

При успешном прохождении аттестационных испытаний итогового экзамена, выпускнику выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно» означают успешное прохождение итогового экзамена.

Успешное прохождение итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Итоговая аттестация (ИА) проводится итоговой экзаменационной комиссией по специальности, которая состоит из председателя, секретаря и членов комиссии.

Для проведения апелляций по результатам итоговой аттестации в Университете создается апелляционная комиссия, которая состоит из председателя и членов комиссии.

Итоговая экзаменационная и апелляционная комиссии действуют в течение календарного года. Регламенты работы комиссий устанавливаются Университетом соответствующими локальными актами.

Проведение итоговой аттестации по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) осуществляется в соответствии с действующим «Положением о порядке проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете».

Итоговый экзамен проводится в соответствии с утвержденным распорядительным актом Университета расписанием, в котором указываются даты, время и место проведения итогового экзамена и предэкзаменационных консультаций. Расписание доводится до сведения обучающихся и итоговой экзаменационной комиссии не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первого итогового аттестационного испытания.

Программа итогового экзамена, критерии его оценки, фонд оценочных средств для проведения итогового экзамена (перечень практических навыков и умений, тестовые задания, типовые ситуационные задачи), а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала итогового экзамена кафедрой, осуществляющей подготовку ординаторов по соответствующей специальности.

Решение о присвоении выпускнику квалификации «врач-ультразвуковой диагност» по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации установленного образца принимает итоговая экзаменационная комиссия по положительным результатам итоговой аттестации, оформленным протоколами ИЭК.

Отчет о работе итоговой экзаменационной комиссии, вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов, представляется председателем итоговой экзаменационной комиссии по установленному образцу в Министерство здравоохранения

Российской Федерации после завершения итоговой аттестации в установленные сроки.

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОВОМУ ЭКЗАМЕНУ

7.1. Обязательная литература (О.Л.)

Ультразвуковая диагностика		
1.	Ультразвуковая диагностика: учебное пособие/ И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.: ил.	Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
2.	Ультразвуковая диагностика в урологии/ ред. П. Ф. Фулхэм, ред. Б. Р. Гил-берт, пер. с англ. К. А. Ширанов, ред. А. В. Зубарев, ред. Д. Ю. Пушкарь. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 328 с.: ил.	Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Бощенко А.А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий/ А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов. - Томск: STT, 2015. - 240 с	Экземпляры: всего: 1 - ХР(1)
4	УЗИ аномалий плода: руководство для врачей. - Санкт-Петербург: "Элби-Спб", 2013. - 128 с	Экземпляры: всего: 1 - ХР(1)
5	Кардиология на перекрестке наук [Электронный ресурс]: сборник тезисов : VI Международный конгресс совместно с X Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку и XXII ежегодной научно-практической конференцией "Актуальные вопросы кардиологии", посвященные 70-летию Великой Победы и 30-летнему юбилею Тюменского кардиологического центра 20-22 мая 2015г., г. Тюмень/ Тюменский кардиологический центр ; Российское отделение Международного общества по сердечно-сосудистому ультразвуку. - Электрон. текстовые дан.. - Тюмень, 2015. - 1 эл. опт. диск	Экземпляры: всего:1 - БИНТ(1)
6	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: практическое руководство/ ред. А. Е. Волков. - 4-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 477 с.: ил.. - (Медицина)	Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
7	Демидов В. Н. Эхография плода. Патология желудочно-кишечного тракта, грыжи брюшной стенки и диафрагмы/ В. Н. Демидов, Н. В. Машинец. - Москва: БИНОМ, 2014. - 136 с.: ил.	Экземпляры: всего: 1 - ХР(1)
8	Лемешко З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство/ З. А. Лемешко, З. М. Османова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 82 с.: ил.. - (Актуальные вопросы медицины)	Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
9	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: практическое руководство/ ред. А. Е. Волков. - 4-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 477 с.: ил.. - (Медицина)	Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
10	Ультразвуковая визуализация воспалительных легочно-плевральных процессов: методические рекомендации	Экземпляры: всего:1 -

	для врачей терапевтов, пульмонологов, торакальных хирургов и специалистов по ультразвуковой диагностике/ ред. Г. И. Сторожаков, ред. Б. Е. Шахов. - Москва: МИА, 2011. - 40 с.: ил.		ХР(1)
11	Ультразвуковая диагностика: учебное пособие/ И. Ю. Насникова, Н. Ю. Мар-кина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.: ил.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
12	Ультразвуковая диагностика: учебное пособие/ И. Ю. Насникова, Н. Ю. Мар-кина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.: ил		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
13	Кардиология на перекрестке наук [Электронный ресурс]: сборник тезисов : V Международный конгресс совместно с IX Международным симпозиумом по эхо-кардиографии и сосудистому ультразвуку и XXI ежегодной научно-практической конференцией "Актуальные вопросы кардиологии" 21-23 мая 2014г., г. Тюмень/ Тюменский кардиологический центр ; Российское отделение Международного общества по сердечно-сосудистому ультразвуку. - Электрон. текстовые дан.. - Тюмень, 2014. - 1 эл. опт. диск		Экземпляры: всего:1 - БИНТ(1)
14	Олти Дж. Ультразвуковое исследование: иллюстрированное руководство/ Дж. Олти, Э. Хоуи ; пер. с англ., ред. В. А. Сандриков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
15	Ультразвуковая диагностика в урологии/ ред. П. Ф. Фулхэм, ред. Б. Р. Гил-берт, пер. с англ. К. А. Ширанов, ред. А. В. Зубарев, ред. Д. Ю. Пушкарь. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 328 с.: ил		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
16	Аллахвердов Ю. А. Атлас ультразвуковой диагностики: учебно-практическое пособие/ Ю. А. Аллах-вердов. - Ростов н/Д: Феникс, 2011		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
17	Аллахвердов Ю. А. Атлас ультразвуковой диагностики: учебно-практическое пособие/ Ю. А. Аллах-вердов. - Ростов н/Д: Феникс, 2011		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
18	Бощенко А.А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий/ А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов. - Томск: STT, 2015. - 240 с.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
19	УЗИ аномалий плода: руководство для врачей. - Санкт-Петербург: "Элби-Спб", 2013. - 128 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
20	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: практическое руководство/ ред. А. Е. Волков. - 4-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 477 с.: ил.. - (Медицина)		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
21	Детская ультразвуковая диагностика. /Под ред. Н.И.Пыкова, К.В.Ватолина. М.: ВИДАР, 2001		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
22	Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Новые технологии в ультразвуковой маммографии. М., Стром, 2005.		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
23	Практическое руководство по ультразвуковой		Экземпляры:

	диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 2003.		всего:4 - ХР(4)
24	Флейшер А., Меннинг Ф., Дженти Ф., Ромеро Р. Эхография в акушерстве и гинекологии. Часть 2, М., Видар, 2004. Перевод с английского под редакцией Федоровой Е.В., Липмана А.Д.		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
25	Флейшер А., Меннинг Ф., Дженти Ф., Ромеро Р. Эхография в акушерстве и гинекологии. Часть 1, М., Видар, 2005. Перевод с английского под редакцией Федоровой Е.В., Липмана А.Д.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
26	Озерская И.А., Эхография в гинекологии. М., Медика, 2005.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
27	Мурашко В. В. Электрокардиография: учебное пособие/ В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 10-е изд.. - М.: МЕДпресс информ, 2011. - 320 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
28	Воробьев А. С. Электрокардиография : пособие для самостоятельного изучения/ А. С. Воробьев. - СПб.: СпецЛит, 2011. - 495.00 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
29	Ультразвуковая визуализация воспалительных легочно-плевральных процессов: методические рекомендации для врачей терапевтов, пульмонологов, торакальных хирургов и специалистов по ультразвуковой диагностике/ ред. Г. И. Сторожаков, ред. Б. Е. Шахов. - Москва: МИА, 2011. - 40 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
30	Аллахвердов Ю. А. Атлас ультразвуковой диагностики: учебно-практическое пособие/ Ю. А. Аллахвердов. - Ростов н/Д: Феникс , 2011		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
31	Лемешко З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство/ З. А. Лемешко, З. М. Османова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 80 с.: ил.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
32	Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии/ В. Н. Орлов. - 7-е изд., испр. . - Москва: МИА, 2012. – 560 с.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
Кардиология			
1.	Бокерия Л. А. Внезапная сердечная смерть/ Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревитшвили, Н. М. Неминуций. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
2.	Беленков Ю. Н. Гипертрофическая кардиомиопатия: руководство/ Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с.: ил.. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Кардиология: национальное руководство с приложением на компакт-диске/ ред. Ю. Н. Беленков, ред. Р. Г. Оганов. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2010. - 1232 с. - (Национальные руководства)		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

4	Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST: руководство/ Р. М. Шахнович. - М.: ГЭОТАР-Медиа , 2010. - 376 с. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
5	Гиляров М.Ю. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика/ М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 80 с.: ил.. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
6	Артериальная гипертония, метаболический синдром, сахарный диабет: методические рекомендации. - Б.м.: РосОКР, 2011		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
7	Шамес А.Б. Ишемическая болезнь сердца у женщин / А. Б. Шамес. - Москва: БИНОМ, 2013. - 176 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
8	Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты: руководство/ В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 352 с.: ил.		Экземпляры: всего:3 - ХР(3)
9	Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание/ ред. Ю. Н. Беленков, ред. Р. Г. Оганов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 864 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
10	Разгрузочно-диетическая терапия больных артериальной гипертонией: научное издание/ С. А. Муравьев. - Екатеринбург: VIP-Урал, 2012. - 160 с		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
11	Болезни сердца и сосудов: руководство Европейского общества кардиологов/ ред. А. Дж. Кэмм, ред. Т. Ф. Люшер, ред. П. В. Серруис, пер. с англ. Е. В. Шляхто. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1480 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
12	Рамракха П. Справочник по кардиологии/ П. Рамракха, С. Хилл. - Москва: ГЭОТАР- Медиа , 2011. - 592 с.: ил.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
Неотложная помощь			
1.	Сумин С.А. Неотложные состояния: учебное пособие/ С. А. Сумин. - 7-е изд., испр. и доп.. - М.: МИА, 2010. - 960 с.: ил.		Экземпляры: всего:44 - ХР(41), ЧЗ(3)
2.	Рамракха П. Справочник по неотложным состояниям: справочное издание/ П. Рамракха, К. Мур. - Москва: ГЭОТАР-Медиа , 2010. - 768 с.: ил		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
Гигиена			
1.	Бобрик А. В. Современные маски и респираторы в системе инфекционного контроля и обеспечения безопасности персонала в ЛПУ/ А. В. Бобрик, П. В. Хорошев. - М.: Акварель, 2010. - 20 с		Экземпляры: всего:3 - ХР(3)
2.	Гигиена и экология человека: учебник/ Глиненко В. М. [и др.]. - М.: МИА, 2010. - 552 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Гигиена труда: учебник с приложением на компакт-диске/ ред. Н. Ф. Измеров, ред. В. Ф. Кириллов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.: ил.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)

4	Гигиена с основами экологии человека: учебник+CD/ П. И. Мельниченко [и др.] ; ред. П. И. Мельниченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с.: ил.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
5	Обеспечение безопасности инъекций и предупреждение профессионального заражения медицинских работников/ ред. И. В. Михеева. - Москва: Акварель, 2010		Экземпляры: всего:3 - ХР(3)
6	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям/ ред. В. И. Покровский, ред. Н. И. Брико. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 400 с		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
Инфекционные болезни			
1.	Плавинский С.Л. Моделирование ВИЧ - инфекции и других заразных заболеваний человека и оценка численности групп риска. Введение в математическую эпидемиологию: учебное пособие/ С. Л. Плавинский. - Москва: Акварель, 2010. - 100 с		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
2.	Казанцев А.П. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней: руководство для врачей/ А. П. Казанцев, В. А. Казанцев. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 496 с		Экземпляры: всего:20 - ХР(20)
3	Инфекционные болезни: учебник/ ред. Н. Д. Ющук, ред. Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.: ил.		Экземпляры: всего:20 - ХР(20)
4	Внутренние болезни по Дэвидсону. Инфекционные и кожные заболевания/ ред. Н. А. Бун [и др.], пер. с англ. С. Г. Пак. - Москва: Рид Элсивер, 2010		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
5	Вирусные гепатиты. Клиника, диагностика, лечение/ Н. Д. Ющук [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа , 2012. - 160 с. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:4 - ХР(4)
6	Либман Г. ВИЧ-инфекция/ Г. Либман, Х. Д. Макадон ; пер. с англ. . - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 560 с.: ил.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
7	Стрептококки и пневмококки: руководство/ А. А. Баранов [и др.]. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 301 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
8	Эпидемиология инфекционных болезней: учебное пособие/ Н. Д. Ющук [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп.. - Москва: ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 496 с.: ил.		Экземпляры: всего:100 - ХР(97), ЧЗ(3)
Медицина чрезвычайных ситуаций			
1.	Левчук И.П. Медицина катастроф. Курс лекций: учебное пособие/ И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2012. - 240 с.: ил.		Экземпляры: всего:100 - ХР(97), ЧЗ(3)
2.	Левчук И.П. Медицина катастроф. Курс лекций: учебное пособие для медицинских вузов/ И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2011. - 240 с.: ил.		Экземпляры: всего:11 - ХР(11)

3	Медицина катастроф: учебное пособие/ М. М. Мельникова [и др.]. - Новосибирск: АРТА, 2011		Экземпляры: всего:299 - ХР(299)
ОЗ и ЗО			
1.	Медик В. А. Общественное здоровье и здравоохранение/ В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с.: ил.. - (Учебник для медицинских вузов)		Экземпляры: всего:49 - ХР(49)
2.	Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., испр. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа , 2013. - 544 с.: ил.		Экземпляры: всего:207 - ХР(204), ЧЗ(3)
3	Лисицын Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник/ Ю. П. Лисицын. - 2-е изд.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.: ил.		Экземпляры: всего:50 - ХР(50)
4	Инновации в управлении медицинскими организациями/ А. А. и [др.] Лебедев ; ред. Ю. П. Лисицын. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 172 с		Экземпляры: всего:12 - ХР(12)
5	Бобрик А. В. Основы управления проектами в здравоохранении: руководство/ А. В. Бобрик. - М.: Акварель, 2011. - 112 с		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
6	Актуальные вопросы пенитенциарного здравоохранения: сборник статей/ ред. А. С. Кононец, ред. А. В. Бобрик. - Москва: Акварель, 2011. - 120 с		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
онкология			
1.	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей/ Ш. Х. Ганцев [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил.. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2.	Чебнэр Б.Э. Руководство по онкологии: / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго; ред. В. А. Хайленко; пер.О. В. Агафонова. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Давыдов М. И. Онкология: учебник/ М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа , 2010. - 920 с.: ил.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
4	Анкетный скрининг при профилактических онкологических обследованиях населения: методические рекомендации/ сост. Б. Н. Бабинов, рец. В. И. Долгинцев, рец. М. М. Наумов. - Тюмень: ТюмГМА , 2014. - 16 с		Экземпляры: всего:10 - ХР(10)
Патологическая анатомия			
1.	Струков А.И. Патологическая анатомия: учебник/ А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стереот. - М.: Литтера, 2010. - 848 с.: ил.		Экземпляры: всего:368 - ХР(365), ЧЗ(3)
2.	Роуз Алан Г. Атлас патологии: макро- и микроскопические изменения органов/ Алан Г. Роуз ; пер. с англ., ред. Е. А. Коган. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Струков А.И. Патологическая анатомия: учебник/ А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стереот. - Москва: Литтера, 2012. - 848 с.: ил.		Экземпляры: всего:52 - ХР(52)

Патологическая физиология			
1.	Патофизиология: учебник : в 2-х т.. Т.2/ ред. В. В. Новицкий, ред. Е. Д. Гольберг, ред. О. И. Уразова. - 4-е изд., испр. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2.	Патофизиология: курс лекций/ ред. В. Г. Порядин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 592 с		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
3	Общая патологическая физиология: учебник/ В. А. Фролов [и др.] ; ред. В. А. Фролов, ред. Д. П. Билибин. - Москва: Высшее образование и наука, 2012. - 568 с.: ил.		Экземпляры: всего:50 - ХР(50)
педагогика			
1.	Реан А. А. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебник для вуза/ А. А. Реан, Н. В. Бордовская, С. И. Розум. - Электрон. текстовые дан.. - М.; СПб.; Нижний Новгород: Питер, 2010		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2.	Реан А. А. Психология и педагогика: учебное пособие/ А. А. Реан, Н. В. Бордовская, С. И. Розум. - М.; СПб.; Нижний Новгород: Питер, 2010. - 432 с.: ил.		Экземпляры: всего:199 - ХР(196), ЧЗ(3)

Ультразвуковая диагностика			
1	Богер М.М., Мордвов С.А. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии. Новосибирск, Наука, 1988.		Экземпляры: всего:10 - ХР(10)
2	Богин Ю.Н., Соколова Г.М. Ультразвуковая диагностика при заболеваниях печени и селезенки. М, Медицина, 1979.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
3	Дворяковский И.В. Эхография внутренних органов у детей. М., 1994.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
4	Демидов В.Н., Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. М., Медицина, 1990.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
5	Демидов В.Н., Пытель А.В., Амосов А.В. Ультразвуковая диагностика в уронефрологии. М., Медицина, 1989.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
6	Зубовский Г.А. Лучевая и ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчных путей. М., Медицина, 1988.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
7	Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том I. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 1996.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
8	Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том II. Под редакцией Митькова В.В., Медведева М.В. М., Видар, 1996.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
9	Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том III. Под редакцией Митькова В.В., Медведева М.В. М., Видар, 1997.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
10	Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том IV. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 1997.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
11	Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том V. Под редакцией Митькова В.В., В.А.Сандрикова. М., Видар, 1997.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)

12	Медведев М.В., Юдина В.Е. Дифференциальная диагностика в акушерстве. М., Видар, 1997.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
13	Ромеро Р. Пренатальная диагностика врожденных пороков развития плода. М., Медицина, 1994. Перевод с англ. Медведева М.В.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
14	Снайдерс Р.Дж.М., Николаидес К.Х. Ультразвуковые маркеры хромосомных дефектов плода. М., Видар, 1997. Перевод с англ. Медведева М.В.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
15	Стрижаков А.Н., Бунин А.Т., Медведев М.В. Ультразвуковая диагностика в акушерской клинике. М., Медицина, 1990.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
16	Стрижаков А.Н., Давыдов В.Н., Медведев М.В. Трансвагинальная эхография. М., ММА, 1990.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
17	Фейгенбаум Х. Эхокардиография /пер. с англ. под ред. В.В.Митькова. М.: ВИДАР, 1999.		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)

7.2. Дополнительная литература (Д.Л.)

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
кардиология			
1			
2	Говорин А. В. Некоронарогенные поражения миокарда: монография/ А. В. Говорин. - Новосибирск: Наука, 2014. - 448 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: монография/ ред. И. Н. Макарова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
4	Легочная гипертензия : методическое пособие/ ред. А. Л. Сыркин. - Москва: МИА, 2011. - 88 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
инфекции			
1	Чеботарев В. В. Сифилис: современный алгоритм лечения больных и диспансеризации, основанный на фармакокинетике пенициллинов: монография/ В. В. Чеботарев, В. А. Батулин. - Ставрополь: ГОУ ВПО "Ставропольская государственная медицинская академия", 2010. - 180 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2	Токмалаев А.К. Клиническая паразитология: протозоозы и гельминтозы: учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей/ А. К. Токмалаев. - Москва: МИА, 2010. - 432 с.: ил.		Экземпляры: всего:3 - ХР(3)
3	Савилов Е.Д. Инфекционная патология в условиях техногенного загрязнения окружающей среды: клиничко-эпидемиологические исследования/ Е. Д. Савилов, С. В. Ильина. - Новосибирск: Наука, 2010. - 248 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

4	ВИЧ-инфекция на рубеже веков: руководство для врачей всех специальностей/ , ред. В. Н. Тимченко. - СПб.: Изд-во Н-Л, 2012. - 496 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
Медицина чрезвычайных ситуаций			
1	Медицина катастроф: избранные лекции/ ред. Б. В. Бобий, ред. Л. А. Аполлонова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 432 с		Экземпляры: всего:30 - ХР(27), ЧЗ(3)
2	Медицина катастроф: избранные лекции/ ред. Б. В. Бобий, ред. Л. А. Аполлонова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 432 с		Экземпляры: всего:30 - ХР(27), ЧЗ(3)
ОЗ и ЗО			
1	Медик В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : практикум: учеб. пособие/ В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с.: ил.		Экземпляры: всего:5 - ХР(5)
онкология			
1	Конституциональные и клинические особенности проявлений доброкачественной гиперплазии предстательной железы: монография/ С. В. Дмитриев [и др.]. - Тюмень: РИЦ "Айвекс", 2013. - 116 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2	Важенин А.В. (Президент ассоциации онкологов УрФО, Заслуженный врач РФ, доктор мед. наук, проф.). Мультидисциплинарный подход к лечению больных местнораспространенным раком желудка: монография/ А. В. Важенин, Н. А. Шаназаров, О. А. Гладков. - М.: Издательство РАМН, 2011		Экземпляры: всего:2 - БИНТ(1), ХР(1)
Ультразвуковая и функциональная диагностика			
1	Методы диагностики посттравматического гонартроза: монография/ В. А. Мальчевский [и др.]. - Шадринск: Изд-во ОГУП "Шадринский Дом Печати", 2011. - 236 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

7.3 Учебно-методические материалы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Шифф Ю.Р. Болезни печени по Шиффу. Сосудистые, опухолевые, инфекционные и гранулематозные заболевания: руководство/ Ю. Р. Шифф, М. Ф. Соррел, У. С. Мэддрей. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2010. - 360 с. - (Болезни печени по Шиффу)		Экземпляры: всего:2 - ХР(2)
2	Лебедев Н.В. Язвенные гастроуденальные кровотечения: монография/ Н. В. Лебедев, А. Е. Климов. - Москва: БИНОМ, 2010. - 176 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3	Шестаков А.М. Прямая кишка и заднепроходной канал: учебное пособие/ А. М. Шестаков, М. Р. Сапин. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2011. - 128 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

4	Тарасова Л.В. Болезни кишечника. Клиника, диагностика и лечение: учебное пособие/ Л. В. Тарасова, Д. И. Трухан. - Санкт-Петербург: Спец-Лит, 2013. - 143 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
5.	Клинические рекомендации роом по УЗИ и лучевой диагностике Д.м.н. В.И. Апанасевич, д.м.н. В.В. Семиглазов, Е.В. Евсеева, Е.А. Бусько, Л.А. Кулик, Russian Association of Oncological Mammology http://www.breastcancersociety.ru/ http://breastcancergroup.net/ http://www.bcguidelines.ru/ Клинические рекомендации РООМ по неoadъювантной и адъювантной терапии РМЖ. http://www.absguidelines.ru/ Клинические рекомендации РООМ по лечению метастатического РМЖ. (электронная версия). ПРАВИЛА подготовки к УЛЬТРАЗВУКОВЫМ исследованиям в БУ ХМАО-Югры «Лянторская городская больница» Подготовка к УЗИ органов брюшной полости 2012г.	Электронный вариант	
6	Борисова Н.Д., Пуртова Л.Л., Кляшев С.М., Хронический гастрит, диагностика, современные подходы к терапии./ Тюмень. - 2010. – 30 с.	Электронный вариант	
7	Борисова Н.Д., Пуртова Л.Л., Кляшев С.М. Язвенная болезнь, диагностика, современные подходы к терапии./ Тюмень. - 2010.- 36 с.	Электронный вариант	
8	Борисова Н.Д., Пуртова Л.Л., Кляшев С.М. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, современные подходы к терапии./ Тюмень. - 2010. – 42 с.	Электронный вариант	
9	Борисова Н.Д., Пуртова Л.Л., Кляшев С.М. Дисбактериоз кишечника: клиника, диагностика, современные подходы к терапии./ Тюмень. - 2010. – 48 с.	Электронный вариант	
10	Пуртова Л.Л., Борисова Н.Д., Кляшева Ю.М., Кляшев С.М., Криночкина И.Р. Важнейшие гельминтозы человека. Тюмень. 2013. – 82 с.	Электронный вариант	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>

**Перечень практических умений и навыков
к итоговой аттестации
по специальности 31.08.11- УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

- Основы законодательства о здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность службы ультразвуковой диагностики
- Правовые вопросы
- Организацию службы ультразвуковой диагностики
- Топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований
- Нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем;
- Физические принципы ультразвукового метода исследования и механизмы биологического действия ультразвука
- Особенности аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований
- Принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионуклеарной, ЯМР, рентгенологической, компьютерной томографии)
- Особенности функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях
- Основные признаки неизменной ультразвуковой картины различных органов и тканей
- Основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития органов и структур
- Возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную доплерографию, интраоперационное, трансректальное исследования, пункционную биопсию под контролем ультразвука
- применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания
- определить показания для госпитализации или дополнительных консультаций специалистов; решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к операции;
- Знать основы и клиническое значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний
- Знать вопросы экспертизы нетрудоспособности и основы законодательства по вопросам врачебно-трудовой экспертизы и социально-трудовой реабилитации
- Знать основы первичной профилактики заболеваний и санаторно-просветительной работы
- Ведение медицинской документации (в стационаре, поликлинике, на

- врачебном участке)
- Уметь оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению
 - Оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы, статистические отчеты)
 - Знать основы международной классификации болезней
 - Знать классификацию и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики, электронную вычислительную технику
 - Знать этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения методов ультразвуковой диагностики (терапии, кардиологии, урологии, ангиологии, акушерстве, гинекологии, хирургии)
 - Владеть современными методами ультразвуковой диагностики;
 - Методы контроля качества ультразвуковых исследований
 - Принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионук
 - Знать особенности функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях
 - Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования
 - Экстренная помощь при неотложных состояниях
 - Закрытый массаж сердца, искусственное дыхание
 - Острые аллергические состояния
 - Гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения
 - лидные, ЯМР, рентгенологические компьютерная томография (КТ) и др.) Знать особенности функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях
 - Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования
 - Экстренная помощь при неотложных состояниях
 - Закрытый массаж сердца, искусственное дыхание
 - Острые аллергические состояния
 - Гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения
 - Выявить ультразвуковые признаки изменений в печени, билиарной системе и желчном пузыре, поджелудочной железе, желудочно-кишечном тракте, селезенки,
 - Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования) с признаками аномалии развития органов брюшной полости
 - Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования) с признаками аномалии развития органов брюшной полости
 - Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей

- ультразвукового метода исследования) с признаками опухолевого поражения органов брюшной полости
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования) с признаками вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах
 - Выявить ультразвуковые признаки изменений почек, надпочечников, мочеточников, мочевого пузыря
 - Выявить ультразвуковые признаки изменений предстательной железе, семенных пузырьках, органах мошонки
 - Выявить ультразвуковые признаки изменений магистральных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства
 - Применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную доплерографию, трансректальное исследование, пункционную биопсию под контролем ультразвука, интраоперационное ультразвуковое исследование
 - Знать основные признаки неизменной эхографической картины матки, яичников, маточных труб, влагалища, тазовой мускулатуры, сосудов малого таза и лимфатических узлов
 - Выявить основные ультразвуковые признаки нормально протекающей беременности в I триместре, нормальной анатомии плода во II и III триместрах, пуповины, плаценты
 - Выявить основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных пороков развития и заболевания плода, плаценты, пуповины;
 - Выявить основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях матки, маточных труб, кровеносных сосудов и лимфатических узлов малого таза
 - Выявить основные ультразвуковые признаки опухолей матки и яичников
 - Выявить основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях
 - Выявить возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике (включая импульсную и цветную доплерографию, трансвагинальное исследование, инвазивные процедуры под контролем ультразвука)
 - Владеет методикой двумерного ультразвукового сканирования в режиме реального времени
 - сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований
 - Знать основные признаки неизменной эхографической картины молочных желез, определить ее локализацию, структуру

- Выявить основные ультразвуковые признаки патологических изменений в молочных железах
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки аномалий развития
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки опухолевого поражения
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений
- Выявить признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах
- Выявить признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений (абсцессы, инфильтраты и т.п.)
- Сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.
- Владеет методом ультразвукового исследования в М- и В- модальном режиме, должен провести основные измерения в М- и В- модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора
- Может выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки аномалии и пороков развития сердца и сосудов
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений
- Выявить признаки поражений клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, признаки наличия тромбов и дать их характеристику
- Выявить признаки нарушений сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить их локализацию, распространенность и степень выраженности
- Выявить признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности
- Выявить признаки кардиомиопатии
- Выявить признаки опухолевого поражения
- Выявить признаки изменений после наиболее распространенных

оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов

- Может выявить ультразвуковые признаки изменений сосудов головы и шеи
- Может выявить ультразвуковые признаки изменений сосудов верхних и нижних конечностей
- Может выявить ультразвуковые признаки изменений брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей
- Может выявить ультразвуковые признаки изменений заболеваний системы нижней полой вены
- Может выявить ультразвуковые признаки изменений мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки аномалии и пороков развития суставов
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки аномалии и пороков развития у детей до года
- Провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив признаки опухолевого поражения
- Владеть интракраниальной нейросонографией
- Владеть методом ультразвуковой диагностики исследований позвоночного столба и спинного мозга новорожденного

**Типовые тестовые задания,
используемых при проведении итоговой аттестации
по специальности 31.08.11- УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

Примечание: представить примеры не менее 10 тестовых заданий

1. ЗАТУХАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СИГНАЛА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) рассеивание
- 2) отражение
- 3) поглощение
- 4) рассеивание и поглощение
- 5) рассеивание, отражение и поглощение

**2. МОЩНОСТЬ ОТРАЖЕННОГО ДОППЛЕРОВСКОГО СИГНАЛА
ПРОПОРЦИОНАЛЬНА**

- 1) объемному кровотоку
- 2) скорости кровотока
- 3) Допплеровскому углу
- 4) плотности клеточных элементов
- 5) верно все

**3. ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ АНАТОМИЧЕСКИМ
ОРИЕНТИРОМ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ДОЛЯМИ ПЕЧЕНИ НЕ
ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) основной ствол воротной вены
- 2) ложе желчного пузыря
- 3) ворота печени
- 4) круглая связка

**4. В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАРТИНЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ
ГЕПАТИТЕ С УМЕРЕННЫМИ И ВЫРАЖЕННЫМИ
МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ЧАЩЕ ВСЕГО
НАБЛЮДАЕТСЯ**

- 1) равномерное понижение эхогенности паренхимы печени
- 2) неравномерное понижение эхогенности паренхимы печени
- 3) В. неравномерное повышение эхогенности паренхимы печени участками, "полями"
- 4) нормальная эхогенность паренхимы печени (сопоставимая с корковым веществом неизменной почки)
- 5) равномерное повышение эхогенности паренхимы печени

**5. ДЛЯ ЭХОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ СОЛИДНОГО
МЕТАСТАТИЧЕСКОГО УЗЛА В ПЕЧЕНИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ХАРАКТЕРНЫМ**

- 1) эффект дистального псевдоусиления
- 2) эффект дистального ослабления
- 3) деформация сосудистого рисунка печени
- 4) нарушение контура печени
- 5) нарушение однородности структуры паренхимы

6. ГЕМАНГИОМЫ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) определением одиночных или множественных, округлых, гиперэхогенных образований с мелкозернистой эхоструктурой
- 2) определением одиночных гипоэхогенных кистозных образований
- 3) определением неоднородных преимущественно солидных образований паренхимы печени
- 4) увеличением размеров печени без изменения ее структуры

7. ФИБРОЗЫ ПЕЧЕНИ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ КАРТИНУ

- 1) нормальной по размерам печени с нарушением архитектоники печени, увеличением количества стромальных элементов
- 2) нормальной по размерам печени, с бугристым краем, расширением портальной системы
- 3) уменьшенной по размерам печени с паренхимой пониженной эхогенности
- 4) неоднородностью паренхимы печени, снижением отражательной способности печеночной ткани к ультразвуку

8. МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОНКРЕМЕНТА В ЖЕЛЧНОМ ПУЗЫРЕ, ВЫЯВЛЯЕМОГО С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ НА ПРИБОРАХ СРЕДНЕГО КЛАССА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 0,5 мм
- 2) 1 мм
- 3) 2 мм
- 4) 3 мм
- 5) 4 мм

9. ДЛЯ ТОПИЧЕСКОГО РАЗГРАНИЧЕНИЯ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПРОТОКОВ В ВОРОТАХ ПЕЧЕНИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) собственную печеночную артерию
- 2) воротную вену
- 3) нижнюю полую вену
- 4) правую долевую ветвь печеночной артерии
- 5) левую долевую ветвь печеночной артерии

10.К ПРЯМЫМ ЭХОГРАФИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ПАНКРЕОНЕКРОЗА ОБЫЧНО НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) увеличение размеров железы
- 2) неровность и нечеткость контуров железы
- 3) наличие выпота в сальниковой сумке
- 4) чередование гипер-, изо-, гипо- и анэхогенных участков ткани железы
- 5) появление и развитие кист железы

11.ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ О НАЛИЧИИ У ПАЦИЕНТА ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА МОЖЕТ СЛУЖИТЬ

- 1) возраст пациента старше 50 лет
- 2) наличие любого из признаков диффузных изменений паренхимы
- 3) наличие неоднородности паренхимы, неровности контуров, повышения эхогенности, изменений размеров
- 4) все неверно

12. ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАТОЛОГИИ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ЭХОГЕННОСТЬ ТКАНИ ДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ СТАРШЕ 50 ЛЕТ

- 1) значительно превышает эхогенность паренхимы печени
- 2) превышает эхогенность паренхимы печени
- 3) сопоставима с эхогенностью паренхимы печени
- 4) ниже эхогенности паренхимы печени

13. ЭХОГЕННОСТЬ КОРКОВОГО СЛОЯ ПОЧКИ В НОРМЕ

- 1) ниже эхогенности мозгового слоя
- 2) сопоставимы с эхогенностью мозгового слоя
- 3) выше эхогенности мозгового слоя
- 4) сопоставима с эхогенностью синусной клетчатки
- 5) верно 1 и 2.

16. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОНКРЕМЕНТА В МОЧЕТОЧНИКЕ ЗАВИСИТ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

- 1) от степени наполнения мочеточника жидкостью
- 2) от химического состава конкремента
- 3) от уровня обструкции мочеточника конкрементом
- 4) от размера конкремента
- 5) от подготовки больного

14 ОСОБЕННОСТЬЮ ОПУХОЛИ ВИЛЬМСА У ВЗРОСЛЫХ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДПОЛОЖИТЬ НАЛИЧИЕ ЭТОГО ВИДА
ОПУХОЛИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тенденция к некрозу с образованием кистозных полостей**
- 2) резкая неоднородность структуры с петрификацией**
- 3) анэхогенный ободок**
- 4) массивная кальцинация в опухоли**
- 5) нечеткость контура**

**Перечень вопросов к собеседованию, выносимых
на итоговый экзамен
по специальности 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

1. Билиарная гипертензия, Возможности УЗД.
2. УЗД ОПН. Причины. Методы диагностики.
3. Хроническое нарушение мозгового кровообращения. Возможности ТКДГ.
4. УЗИ поджелудочной железы. Методика, показания, возможности.
5. УЗД при кисте яичника.
6. Вертебробазиллярная недостаточность. Возможности ТКДГ и ЭКДГ.
7. УЗ анатомия печени и желчного пузыря.
8. УЗД поликистоза яичников.
9. Ультразвуковые артефакты.
10. УЗ анатомия поджелудочной железы.
11. УЗД опухолей яичников.
12. Место УЗД в обследовании гинекологических пациентов.
13. УЗД очаговых заболеваний поджелудочной железы.
14. УЗД при диффузном токсическом зобе.
15. Показания к эхокардиографии.
16. УЗД острой хирургической патологии поджелудочной железы.
17. УЗД при гидронефрозе.
18. Эхокардиография врождённых пороков.
19. УЗ анатомия селезёнки.
20. УЗД острого пиелонефрита.
21. Эхокардиография приобретённых пороков сердца Место УЗД в обследовании пациентов с патологией молочных желез.
22. Особенности УЗ-картины в 2-ом триместре беременности. Возможная патология
23. УЗД протоковой гипертензии поджелудочной железы.
24. Физические основы УЗД и принципы построения изображения
25. Особенности УЗ-картины в 3-ом триместре беременности. Возможная патология
26. УЗД опухоли головки поджелудочной железы.
27. Физические основы доплерографии и принципы построения изображения.
28. УЗД заболеваний женской половой сферы воспалительного характера.
29. УЗД хронического панкреатита.
30. Физические основы Эхо-КГ и принцип построения изображения.
31. УЗД нарушений менструального цикла.
32. УЗД метастатического поражения печени.
33. ТКДГ. Принцип метода. Диагностические возможности.
34. УЗД заболеваний яичников воспалительного характера.

35. УЗД гепатомегалии.
36. Виды УЗ-методик. Показания к их применению, диагностические возможности.
37. УЗД заболеваний яичников невоспалительного характера.
38. УЗД выпота в плевральную полость.
39. Организация работы отделения УЗД. Подготовка пациентов к различным УЗИ.
40. УЗИ щитовидной железы. Показания, методика, возможности.
41. УЗД аневризм брюшного отдела аорты.
42. Цветное дуплексное сканирование крупных сосудов брюшной полости. Сущность метода, показания, оборудование, методика исследования.
43. УЗД диффузного поражения щитовидной железы.
44. УЗД спленомегалии. Гиперспленизм.
45. УЗД аневризм крупных сосудов брюшной полости. Клиника, классификация, УЗ признаки.
46. УЗД очагового поражения щитовидной железы.
47. УЗИ селезенки при сепсисе.
48. УЗД патологии почечных артерий при вазоренальной гипертензии. Клиника, показание, оборудование, методика.
49. УЗ анатомия щитовидной железы.
50. Гипернефрома.
51. УЗД патологии чревного ствола.
52. УЗ анатомия надпочечников. Методика сканирования.
53. МКБ. Конкремент в лоханке.
54. Цветное дуплексное сканирование периферических сосудов верхних и нижних конечностей. Сущность метода, показания.
55. УЗД патологии надпочечников.
56. УЗИ при поликистозе.
57. УЗД окклюзирующих поражений периферических сосудов.
58. УЗИ печени. Показания, методика, возможности.
59. УЗД при нефротическом синдроме.
60. Цветное дуплексное сканирование магистральных сосудов шеи. Сущность метода, показания.
61. УЗД диффузных заболеваний печени.
62. УЗД при ХПН 3 А. Гемодиализ.
63. «Пульсирующая масса». Экстравазальная компрессия. Выраженность атеросклероза.
64. УЗД очаговых заболеваний печени.
65. УЗД кортикальной кисты почки.
66. Цефалгии у детей. Диагностика.
67. УЗИ желчного пузыря и протоковой системы. Показания, методика, возможности.
68. УЗД мультикистоза.
69. Методика экстракраниальной доплерографии брахиоцефальных сосудов.

70. УЗД заболеваний желчного пузыря.
71. УЗД хронического пиелонефрита. ХПН 0.
72. Строение Виллизиевого круга. Варианты развития.
73. УЗ дифференциальная диагностика ЖКБ.
74. УЗД при хроническом пиелонефрите. ХПН 2.
75. Цветное дуплексное сканирование патологических образований органов брюшной полости. Принципы определения васкуляризации.
76. Возможности УЗД в выявлении патологии плевры. Методика.
77. УЗД рака предстательной железы.
78. ЗХО-КГ при ишемической болезни сердца.
79. УЗ анатомия молочных желёз.
80. УЗИ молочных желёз. Показания, методика, возможности.
81. УЗД очаговых поражений селезёнки.
82. УЗИ почек. Показания, методика, возможности.
83. УЗД внематочной беременности.
84. УЗ анатомия почек.
85. УЗД метастазов Крукенберга.
86. УЗИ лимфатической системы. Методика, показания, возможности.
87. Возможности метода УЗД, принцип построения заключения.
88. УЗД заболеваний молочных желёз.
89. УЗИ при асците.
90. УЗИ забрюшинного пространства.
91. УЗД спленомегалии.
92. УЗД гидроторакса.
93. УЗИ селезёнки. Методика, показания, возможности.
94. УЗД заболеваний мошонки.
95. УЗД феохромоцитомы.
96. УЗ синдром портальной гипертензии.
97. Физические основы УЗД и принципы построения изображения
98. УЗД диффузных заболеваний почек.
99. УЗД рака молочной железы.
100. Принцип построения УЗ-изображения в В-режиме, М-режиме.
101. УЗД очаговых заболеваний почек.
102. УЗД гиперплазии простаты.
103. УЗД узлового зоба.
104. УЗД рака шейки матки.
105. УЗД рака мочевого пузыря.
106. УЗД при лимфоаденопатии.
107. УЗД рака тела матки.
108. УЗД дивертикула мочевого пузыря.
109. Место УЗД в обследовании пациентов с урологической патологией.
110. УЗД при аденоме надпочечников.
111. Диффузный фиброаденоматоз молочных желёз.
112. Место УЗД в обследовании пациентов с патологией гепатобилиарной

системы.

113. .УЗД камней мочевого пузыря.
114. УЗД лимфогрануломатоза.
115. Возможности метода УЗД, принцип построения заключения.
116. УЗИ органов малого таза у мужчин. Показания, методика, возможности.
117. УЗД билиарной гипертензии.
118. Принцип построения УЗ-изображения в В-режиме, М-режиме.
119. Трансректальная УЗИ. Методика , показания, возможности.
120. УЗД холедохолитиаза.
121. УЗД заболеваний простаты.
122. УЗД ЖКБ.
123. УЗД заболеваний мочевого пузыря.
124. УЗД портальной гипертензии.
125. Место УЗД в обследовании пациентов с патологией дыхательной системы.
126. УЗИ органов малого таза у женщин. Показания, методики, возможности.
127. УЗД ранней стадии сердечного цирроза печени.
128. Место УЗД в обследовании пациентов с патологией щитовидной железы.
129. Трансвагинальное УЗИ матки, яичников. Методика, возможности.
130. УЗД «отключенного» желчного пузыря.
131. Место УЗД в обследовании пациентов с патологией поджелудочной железы.
132. Особенности УЗ-картины в1-ом триместре беременности. Возможная патология.
133. УЗД хронического гломерулонефрита.
134. Нормальные ЭХО-кардиографические размеры сердца
135. ЭХОКГ признаки гипертрофии левого желудочка.
136. Методики измерения давления в малом круге кровообращения
137. Аномалия Эбштейна
138. ЭХОКГ признаки тетрады Фалло.