

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра лучевой диагностики ИПО

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
очная форма обучения
срок освоения ОПОП ВО - 2 года

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

квалификация: врач-ультразвуковой диагност

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

Блок 3 Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена - 108 час., 3 ЗЕ.

Включает в себя:

Самостоятельная работа - 104 часа

Предэкзаменационная консультация - 1 час

Контактная работа - 3 часа

2018 год


При разработке программы государственной итоговой аттестации в основу положены:

1. Приказа Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1053 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (Очное, Ординатура, 2,00) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре СТО 7.5.09-16»


Программа государственной итоговой аттестации одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 1 июня 2018 г.).

Заведующий кафедрой лучевой диагностики ИПО  д.м.н. Протопопов А. В.

Согласовано:

декан института последипломного образования  к.м.н., доцент Юрьева Е. А.

21 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т. В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., профессор Никулина С. Ю.

Авторы:

-доктор медицинских наук, профессор Жестовская С.И.;

-кандидат медицинских наук, доцент Евдокимова Е.Ю.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 11.08.11 Ультразвуковая диагностика осуществляется посредством проведения государственного экзамена.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации регламентируется следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 271-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 121-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.01.2016 № 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»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2011г. №1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;
- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 21.07.2010 года № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Устав Университета и иные локальные нормативные акты, относящиеся к обеспечивающим функционирование СМК в отношении обучающихся ИПО.

Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для проведения ГИА в организации создаются государственные экзаменационные комиссии, которые состоят из председателя, секретаря и членов комиссии.

Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в организации создаются апелляционные комиссии, которые состоят из председателя и членов комиссии.

Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии (далее вместе - комиссии) действуют в течение календарного года.

Университет самостоятельно устанавливает регламенты работы комиссий локальными нормативными актами.

Комиссии создаются в организации по каждой специальности и направлению подготовки, или по каждой образовательной программе, или по ряду специальностей и направлений подготовки, или по ряду образовательных программ.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 11 декабря, предшествующего году проведения государственной итоговой аттестации, Министерством здравоохранения Российской Федерации по представлению Университета.

Организация утверждает составы комиссий не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в данной организации, и соответствующих следующим требованиям (одно из условий):

- наличие ученой степени доктора наук (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание профессора соответствующей области профессиональной деятельности,
- работа в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления в сфере охраны здоровья.

Председателем апелляционной комиссии является руководитель организации (лицо, уполномоченное руководителем организации, - на основании распорядительного акта организации).

Председатели комиссий организуют и контролируют деятельность комиссий, обеспечивают единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении ГИА.

Государственная экзаменационная комиссия состоит не менее чем из 5 человек, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами - представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (далее - специалисты) и (или) представителями органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу данной организации и (или) научными работниками данной организации, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, и (или) научных работников данной организации, которые не входят в состав государственных экзаменационных комиссий.

На период проведения ГИА для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, научных работников или административных работников организации, председателем государственной экзаменационной комиссии назначается ее секретарь. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не является ее членом. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссий являются заседания. Заседание комиссий правомочно, если в нем участвуют не менее двух третей состава соответствующей комиссии.

Заседания комиссий проводятся председателями комиссий. Решения комиссий принимаются простым большинством голосов лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссиями, оформляются протоколами.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссий подписываются председателем. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Протоколы заседаний комиссий сшиваются в книги и хранятся в архиве организации.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Срок проведения государственной итоговой аттестации устанавливается организацией распорядительным документом в соответствии с календарным графиком и учебным планом соответствующего года начала подготовки.

Расписание всех этапов экзаменов составляется Отделом ординатуры и развития профессиональной карьеры ИПО (далее – ООиРПК) при согласовании с профильными кафедрами и кафедрой-центром симуляционной медицины ИПО, утверждается деканом ИПО и размещается на сайте Университета.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования, а также своевременно представившие отчетные материалы в ООиРПК (в срок не позднее двух недель до даты начала ГИА).

Решение о допуске к ГИА принимается на кафедральном заседании по результатам предварительного отчета обучающихся о выполнении плана подготовки с заполнением аттестационного листа ординатора.

Поименный список обучающихся, допущенных к прохождению ГИА, утверждается приказом ректора Университета в срок до начала ГИА.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время проведения государственных аттестационных испытаний запрещается иметь при себе и использовать средства связи

Программа ГИА, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Для подготовки к сдаче государственного экзамена ординаторам предоставляется возможность ознакомиться с вопросами аттестационного испытания на сайте Университета. Кафедры обязаны организовать предэкзаменационные консультации преподавателей по программе ГИА согласно графику, утвержденному на кафедральном заседании.

Обучающимся предоставляется возможность пройти пробное тестирование на сайте дистанционного обучения Университета.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА. Обучающийся должен представить в организацию документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственный экзамен по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся, указанные в пункте выше и не прошедшие ГИА в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки неудовлетворительно), отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

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

2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика выявляет теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО и действующими локальными нормативными актами Университета.

Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в виде государственного экзамена.

1. Цели и задачи государственного экзамена ординаторов-выпускников

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

Задачи ГИА:

1. Приобретение профессиональных знаний и умений;
2. Формирование у обучаемого клинического мышления;
3. Овладение практическими навыками и компетенциями.

2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы

Государственная итоговая аттестация ординаторов по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика относится к блоку 3 базовой части основной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации и завершается присвоением квалификации. Имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часов).

Программа ГИА разрабатывается на выпускающей кафедре.

3. Формы проведения

Государственная итоговая аттестация обучающихся в университете по программам ординатуры проводится в форме государственного экзамена. Государственные аттестационные испытания проходят в три этапа:

- тестовый контроль;
- оценка уровня освоения практических навыков;
- собеседование;

4. Программа государственного экзамена

Первый этап - тестовый этап ГИА проводится на машинной основе с использованием электронных ресурсов сайта дистанционного обучения КрасГМУ. Экзаменуемый получает вариант из 100 тестовых вопросов закрытого типа по всем разделам основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика. На сайте дистанционного образования проводится регистрация количества правильных и неправильных ответов и оценивается результат тестового этапа ГИА. Этап считается пройденным в случае получения не менее 70% правильных ответов.

Содержательные формулировки заданий приведены в Банке тестовых заданий к ГИА по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

Второй этап - оценка практических навыков проводится на клинических базах университета и на базе кафедры-центра симуляционной медицины ИПО. При этом определяется степень владения мануальными навыками, уровень клинического мышления и умения принимать решение в

различных ситуациях. При оценивании практических навыков учитываются итоги текущей успеваемости, личное стремление клинического ординатора к самосовершенствованию профессиональных знаний и самостоятельное углубленное изучение разделов специальности.

Содержательные формулировки задания приведены в Перечне практических навыков, заявленных в ОПОП ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Третий этап - собеседование проводится по экзаменационным билетам, содержащим ситуационные профессиональные задачи. Экзаменационные материалы формируются из содержания основных разделов циклов и дисциплин и состоят из трех вопросов. Содержательные формулировки экзаменационных заданий на ГИА приведены Банке экзаменационных билетов для III этапа ГИА по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

5. Структура и содержание

В Государственную итоговую аттестацию входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика основной образовательной программы, результаты освоения которой имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

6. Критерии оценки

I этап ГИА оценивается по 2-балльной системе: зачтено, незачтено. Результат «зачтено» интерпретируется следующим образом: 70-79% правильных ответов - удовлетворительно, 80-89% правильных ответов - хорошо, 90-100% правильных ответов - отлично. II и III этапы ГИА оцениваются по 4-балльной системе: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Критерии оценок результатов собеседования по специальности:

Отлично выставляется ординатору за осознанные, глубокие и полные ответы на все вопросы билета (теоретического и практического характера). Данная оценка выставляется обучающимся, показавшим отличное владение данными основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой специальности, учитывается добросовестное отношение к учебе за время обучения в ординатуре, участие в научной работе кафедры. Хорошо выставляется ординатору за хорошее усвоение материала, достаточно полные ответы на все вопросы билета, самостоятельное решение задач, достаточное усвоение основной литературы, рекомендованной в разделах программы по специальности. Однако в усвоении материала и изложении имеются недостатки, не носящие принципиального характера. Удовлетворительно выставляется ординатору за частично правильные или недостаточно полные ответы на вопросы билета, свидетельствующие о недоработках обучающегося, за формальные ответы, свидетельствующие о неполном понимании вопроса, обнаруживший знания материала в минимально достаточном объеме, необходимом для работы по специальности, усвоивший основную литературу, рекомендуемую программой по определенным разделам специальности. Неудовлетворительно выставляется ординатору за бессодержательные ответы на вопросы билета, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в предусмотренных программой заданиях, продемонстрировавшему неумение применять знания практически.

Результаты всех этапов ГИА ординаторов фиксируются в ведомости, в зачетной книжке ординатора и вносятся в протокол по установленной форме.

Решение об успешной аттестации и соответствии уровня подготовки специалиста принимается комиссионно простым большинством голосов членов комиссии с выведением среднего балла ГИА.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА представлено на сайте дистанционного обучения и на сайтах выпускающих кафедр.

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

1. Физические свойства ультразвука. Отражение и рассеивание ультразвука. Датчики и ультразвуковая волна. Устройство ультразвукового прибора.

2. Биологическое действие ультразвука и безопасность. Артефакты ультразвука.

3. Режимы ультразвукового исследования. Эффект Доплера. Качественная и количественная характеристика доплеровского спектра сдвига частот

4. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений печени. Жировой гепатоз. Острый и хронический гепатит. Цирроз печени. Дифференциальная диагностика

5. Ультразвуковая диагностика синдрома внепеченочной формы портальной гипертензии в В-режиме, ДС с ЦДК. Дифференциальная диагностика

6. Ультразвуковая диагностика неопухолевых очаговых поражений печени. Эхинококкоз. Альвеококкоз. Поликистоз печени. Дифференциальная диагностика

7. Ультразвуковая диагностика неопухолевых очаговых поражений печени. Абсцесс печени. Дифференциальная диагностика

8. Ультразвуковая диагностика неопухолевых очаговых поражений печени. Травма печени. Дифференциальная диагностика

9. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей печени. Гемангиома печени. Аденома печени. Узловая очаговая гиперплазия печени. Дифференциальная диагностика

10. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей печени. Первичный рак печени. Метастатический рак печени. Дифференциальная диагностика

11. Ультразвуковая диагностика желчекаменной болезни и ее осложнений. Дифференциальная диагностика

12. Ультразвуковая диагностика ПХЭС. Холедохолитиаз. Уровни блока. Дифференциальная диагностика

13. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей и гиперпластических процессов в желчном пузыре. Дифференциальная диагностика

14. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей желчного пузыря. Рак (карцинома) желчного пузыря. Опухоль Клацкина. Дифференциальная диагностика.

15. Ультразвуковая диагностика острого холецистита и его осложнений. Водянка желчного пузыря. Эмпиема. Парапузырный абсцесс. Дифференциальная диагностика

16. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит. Панкреонекроз. Дифференциальная диагностика

17. Ультразвуковая диагностика осложнений острого панкреатита. Дифференциальная диагностика. Дополнительные методы лучевой диагностики

18. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний поджелудочной железы. Хронический калькулезный панкреатит. Дифференциальная диагностика

19. Ультразвуковая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика
20. Ультразвуковая диагностика аномалий развития почек и мочевыводящей системы. Аномалии величины, количества, взаимоотношения, структуры. Дифференциальная диагностика
21. Ультразвуковая диагностика аномалий развития почек и мочевыводящей системы. Нарушение сосудисто-мочеточниковых взаимоотношений. Дифференциальная диагностика
22. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек. Острый и хронический пиелонефрит. Осложнения. Дифференциальная диагностика
23. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек. Ксантогранулематозный пиелонефрит. Дифференциальная диагностика
24. Ультразвуковая диагностика травмы почек и мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика уриномы и гематомы
25. Ультразвуковая диагностика ранних и поздних осложнений почечного трансплантата. Дифференциальная диагностика
26. Ультразвуковая диагностика острого и хронического гломерулонефрита. Амилоидоз почек. Дифференциальная диагностика
27. Ультразвуковая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей почек. Ультразвуковые признаки уротелиальных опухолей. Дифференциальная диагностика
28. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний мочевого пузыря. Острый и хронический цистит. Дифференциальная диагностика
29. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний мочевого пузыря. Доброкачественные опухоли. Рак мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика
30. Ультразвуковая диагностика аномалий развития мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика
31. Ультразвуковая диагностика опухолевых поражений мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика
32. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры. Острый и хронический простатит. Везикулит. Дифференциальная диагностика
33. Ультразвуковая диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Зональная анатомия предстательной железы
34. Ультразвуковая диагностика абсцесса предстательной железы. Ультразвуковая диагностика туберкулезного поражения предстательной железы и семенных пузырьков. Дифференциальная диагностика
35. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы. Ультразвуковая диагностика злокачественных поражений семенных пузырьков. Изменения регионарной лимфатической системы при заболеваниях предстательной железы. Дифференциальная диагностика.
36. Ультразвуковая диагностика опухолей надпочечников. Ультразвуковая диагностика неорганных забрюшинных опухолей. Дифференциальная диагностика
37. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний органов мошонки. Гидроцеле. Ультразвуковая диагностика кист яичка и его придатка
38. Ультразвуковая диагностика варикоцеле. Методика исследования.

39. Ультразвуковая диагностика воспалительных поражений органов мошонки. Ультразвуковая диагностика эпидидимита, орхита. Ультразвуковая диагностика туберкулеза яичек и его придатка

40. Ультразвуковая диагностика травмы органов мошонки.
Дифференциальная диагностика

41. Ультразвуковая диагностика опухолей яичка. Дифференциальная диагностика

42. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний селезенки. Ультразвуковая диагностика кист селезенки. Ультразвуковая диагностика инфаркта селезенки. Абсцесс селезенки

43. Ультразвуковая диагностика травм селезенки. Разрыв селезенки. Гематома селезенки. Дифференциальная диагностика

44. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений щитовидной железы. Диффузный зоб. Тиреоидит.

45. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений щитовидной железы. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей. Ультразвуковая диагностика рака щитовидной железы. TI-RADS

46. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы. Ультразвуковая диагностика мастита. Ультразвуковая диагностика травм молочной железы. Кисты молочной железы.

47. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы. Фиброаденома молочной железы. Филлоидная опухоль. Липома молочной железы. Дифференциальная диагностика

48. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы. Ультразвуковая диагностика узловых форм рака молочной железы. Ультразвуковая диагностика распространенности опухолевого процесса (регионарные зоны лимфооттока). Дифференциальная диагностика

49. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы. Ультразвуковая диагностика диффузных форм рака молочной железы. Ультразвуковая диагностика распространенности опухолевого процесса (регионарные зоны лимфооттока). Дифференциальная диагностика

50. Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской грудной железы.
Дифференциальная диагностика

51. Ультразвуковая диагностика заболеваний артерий головы и шеи. Параметры неизмененного кровотока в брахиоцефальных артериях в режиме ДС с ЦДК. Атеросклеротическое поражение.

52. Ультразвуковая анатомия брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. Методика исследования. Параметры неизмененного кровотока в брюшном отделе аорты, чревном стволе и верхней брыжеечной артерии в режиме ДС с ЦДК.

53. Ультразвуковая анатомия брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. . Методика исследования Параметры неизмененного кровотока в брюшном отделе аорты, почечных артериях в режиме ДС с ЦДК.

54. Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты. Аневризма. Параметры кровотока в режиме ДС с ЦДК

55. Ультразвуковая диагностика патологии чревного ствола. Стеноз. Экстравазальная компрессия. Параметры кровотока в режиме ДС с ЦДК

56. Атеросклеротическое поражение почечных артерий. Параметры кровотока в режиме ДС с ЦДК

57. Атеросклеротическое поражение чревного ствола, брыжеечных артерий. Параметры кровотока в режиме ДС с ЦДК

58. Ультразвуковая анатомия нижней полой вены, воротной вены и ее ветвей. Параметры неизмененного кровотока в нижней полой вене, сосудах портопеченочного в режиме ДС с ЦДК.

59. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки. Миома матки. Дифференциальная диагностика

60. Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки. Дифференциальная диагностика

61. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки. острый и хронический эндометрит. Дифференциальная диагностика

62. Ультразвуковая диагностика доброкачественных заболеваний эндометрия. Гиперплазия эндометрия. Полипы эндометрия.

63. Ультразвуковая диагностика злокачественных заболеваний эндометрия. Рак эндометрия. Дифференциальная диагностика

64. Ультразвуковая диагностика заболеваний миометрия. Внутренний эндометриоз. Дифференциальная диагностика

65. Ультразвуковая диагностика злокачественных заболеваний миометрия. Хорионэпителиома матки. Саркома матки. Ультразвуковая диагностика распространенности опухолевого процесса. Дифференциальная диагностика

66. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний яичников. Кисты яичников. Фолликулярная киста. Киста желтого тела. Эндометриоидная киста. Параовариальная киста. Дифференциальная диагностика

67. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний яичников и маточных труб. Сальпингоофорит. Тубоовариальный абсцесс. Дифференциальная диагностика

68. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей яичника. Киста яичника. Зрелая тератома яичника. Дифференциальная диагностика

69. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичника. Незрелая тератома. Дисгерминома. Рак яичников. Дифференциальная диагностика

70. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности. Плодное яйцо. Эмбрион. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона

71. Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности. Средний внутренний диаметр плодного яйца. Копчико-теменной размер эмбриона.

72. Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности. Угроза прерывания беременности. Неразвивающаяся беременность.

73. Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности. Трофобластическая болезнь. Дифференциальная диагностика

74. Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности. Истмико-цервикальная недостаточность. Дифференциальная диагностика

75. Ультразвуковая диагностика тромбоза воротной вены. Параметры кровотока в воротной вене и ее ветвях при тромбозе в режиме ДС с ЦДК

76. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы и категория BI-RADS. Дополнительные методы лучевой диагностики

77. Внутрипеченочная форма портальной гипертензии. Этиология. Параметры кровотока в сосудах портопеченочного бассейна в режиме ДС с ЦДК

78. Ультразвуковая диагностика внематочной беременности. Этиология. Дифференциальная диагностика

79. Ультразвуковая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Абсцессы. Инфильтраты. Инфицированные гематомы. Дифференциальная диагностика

80. Малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвука. Абсолютные и относительные противопоказания. Инструментарий. Методы проведения

81. Диагностическая пункция/биопсия. Показания к проведению пункционной биопсии печени под контролем ультразвука. Противопоказания. Профилактика осложнений

82. Диагностическая пункция/биопсия. Показания к проведению пункционной биопсии почек (нефробиопсия) под контролем ультразвука. Противопоказания

83. Диагностическая пункция/биопсия. Показания к проведению тонкоигольной аспирационной биопсии (ТАБ) щитовидной железы, лимфоузлов под контролем ультразвука. Противопоказания. Профилактика осложнений

84. Лечебные процедуры под контролем ультразвука. Показания к проведению чрескожной холангиостомии. Противопоказания. Профилактика осложнений

85. Лечебные процедуры под контролем ультразвука. Показания к проведению чрескожной холецистостомии. Противопоказания. Профилактика осложнений

86. Лечебные процедуры под контролем ультразвука. Показания к проведению дренирования абсцессов, гематом брюшной полости. Противопоказания. Профилактика осложнений

87. Лечебные процедуры под контролем ультразвука. Показания к проведению дренирования кист печени, поджелудочной железы. Противопоказания. Профилактика осложнений

88. Ультразвуковая анатомия костно-мышечной системы. Показания. Мышцы. Связки. Сухожилия. Хрящи. Методика УЗИ костно-мышечной системы

89. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений связочного аппарата. Ультразвуковые признаки травмы мышц, растяжения, разрывы связок. Дифференциальная диагностика.

90. Ультразвуковой контроль и диагностика осложнений при прерывании беременности. Фрагменты тканей эмбриона. Фрагменты плода, оболочек. Фрагменты плацентарной ткани. Дифференциальная диагностика

91. Ультразвуковой контроль и диагностика осложнений при прерывании беременности. Гематометра. Субинволюция матки. Эндометрит. Дифференциальная диагностика

92. Ультразвуковая диагностика в послеродовом периоде. Оценка инволюции матки в послеродовом периоде. Остатки плацентарной ткани и оболочек. Гематометра. Субинволюция матки. Эндометрит. Дифференциальная диагностика

93. Несостоятельность послеоперационного шва на матке после операции кесарева сечения. Дифференциальная диагностика

94. FAST-протокол. Принцип ультразвукового исследования при травме органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Дифференциальная диагностика

95. Ультразвуковая диагностика травмы мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинный разрыв. Дифференциальная диагностика

96. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний лимфатической системы. Лимфадениты. Дифференциальная диагностика

97. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний лимфатической системы. Лимфома. Метастатическое поражение лимфоузлов. Дифференциальная диагностика

98. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний щитовидной железы с использованием категории TI-RADS. Тиреоидиты. Узловой зоб. Дифференциальная диагностика.

99. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний щитовидной железы с использованием категории TI-RADS. Рак щитовидной железы. Дифференциальная диагностика

100. Ультразвуковая диагностика заболеваний слюнной железы. Методика исследования. Сиаладениты. Слюннокаменная болезнь. Доброкачественные опухоли слюнной железы. Рак слюнной железы. Дифференциальная диагностика.

Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

Государственный экзамен – это завершающий этап подготовки обучающихся по специальности ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика. Подготовка к государственному экзамену способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, получаемых, в процессе обучения, а также применению их к решению практических задач. Готовясь к государственному экзамену, обучающиеся ликвидирует имеющиеся пробелы в знаниях, углубляют, систематизируют и упорядочивают свои знания. На государственном экзамене обучающиеся демонстрирует то, что они приобрели в процессе обучения по специальности ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

В период подготовки к государственному экзамену ординаторы вновь обращаются к учебно-методическому материалу и закрепляют знания. При подготовке к государственному экзамену ординаторам целесообразно использовать материалы лекций, учебно-методические комплексы, справочники, клинические рекомендации, основную и дополнительную литературу.

Формулировка вопросов экзаменационного билета совпадает с формулировкой перечня рекомендованных для подготовки вопросов государственного экзамена, доведенного до сведения студентов за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации.

При подготовке к государственному экзамену, для того, чтобы быть уверенным в свои знаниях, необходимо при подготовке тезисно записать ответы на наиболее трудные, с точки зрения обучающегося вопросы. Запись включает дополнительные (моторные) ресурсы памяти.

Представляется крайне важным посещение предусмотренной предэкзаменационной консультации в размере 1 часа, в течение которого обучающиеся имеют возможность прямого контакта с преподавателями в целях уточнения (прояснения) вопросов вызвавших затруднения в процессе подготовки к сдаче государственного экзамена. Здесь есть возможность задать вопросы преподавателю по тем разделам и темам, которые недостаточно или противоречиво освещены в учебной, научной литературе или вызывают затруднение в восприятии. Практика показывает, что подобного рода консультации весьма эффективны, в том числе и с психологической точки зрения.

Важно, чтобы ординаторы грамотно распределили время, отведенное для подготовки к государственному экзамену. Для обучающегося, актуальным является составление план подготовки к экзамену, в котором в определенной последовательности отражается изучение или повторение всех вопросов выносимых на государственный экзамен.

Государственный экзамен включает три этапа:

1 этап – тестовый контроль;

2 этап – оценка практических навыков;

3 этап – собеседование.

1-этап - тестовый контроль проводится на машинной основе с использованием электронных ресурсов сайта дистанционного обучения КрасГМУ. <https://cdo.krasgmu.ru/>

Экзаменуемый получает вариант из 100 тестовых вопросов закрытого типа по всем разделам основной профессиональной образовательной программы соответствующей специальности. На сайте дистанционного образования проводится регистрация количества правильных и неправильных ответов и оценивается результат тестового этапа ГИА.

2 этап - оценка освоения практических навыков проводится на клинической базе и на базе кафедры-центра симуляционных технологий ИПО Университета с целью определения степени владения мануальными навыками, уровня клинического мышления и умения выпускника специальности ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика принимать решения в различных ситуациях.

Подготовка ко 2 этапу осуществляется с использованием чек-листов, выставленных на

официальном сайте КрасГМУ в методическом обеспечении одела ординатуры и развития профессиональной карьеры ИПО в
[https://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=156&cat=folder&fid=28955](https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=dept&id=156&cat=folder&fid=28955)

3 этап - собеседование проводится в форме устного ответа на вопросы экзаменационного билета. За отведенное для подготовки время обучающийся должен сформулировать четкий ответ по каждому вопросу билета. Во время подготовки рекомендуется не записывать на лист ответа все содержание ответа, а составить развернутый план, которому необходимо следовать во время сдачи экзамена.

Отвечая на экзаменационные вопросы, необходимо придерживаться определенного плана ответа, который не позволит обучающемуся уйти в сторону от содержания поставленных вопросов.

При ответе на экзамене допускается многообразие мнений. Это означает, что обучающийся вправе выбирать любую точку зрения по дискуссионной проблеме, но с условием достаточной аргументации своей позиции. Приветствуется, если обучающийся не читает с листа, а свободно излагает материал, ориентируясь на заранее составленный план.

К ответам выпускника на 3 этапе государственного экзамене предъявляются следующие требования:

- ответ должен строго соответствовать объему вопросов билета;
- ответ должен полностью исчерпывать содержание вопросов билета;
- выступление на экзамене должно соответствовать нормам и правилам публичной речи, быть четким, обоснованным, логичным.

Обучающийся должен быть готов и к дополнительным (уточняющим) вопросам, которые могут задать члены государственной экзаменационной комиссии. Дополнительные вопросы задаются членами государственной комиссии в рамках билета и связаны, как правило, с неполным ответом. Уточняющие вопросы задаются, чтобы либо конкретизировать мысли, либо чтобы обучающийся подкрепил те или иные теоретические положения практикой. Полный ответ на уточняющие вопросы лишь усиливает эффект общего ответа обучающегося.

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену

Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : нац. рук.. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	гл. ред. С. К. Терновой	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭМБ Консультант врача	-/-

Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для клинических ординаторов, обучающихся по специальности 040122.11 - Ультразвуковая диагностика. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=327	сост. Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
2	Ультразвуковая диагностика в цифрах [Электронный ресурс] : справ. - практ. рук.. - Режим доступа: https://www.books-up.ru/ru/read/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6	О. А. Змитрович	СПб. : СпецЛит, 2017.	ЭБС Букап	-/-
3	Ультразвуковая диагностика. Клиническая ординатура [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=370	сост. Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
4	Ультразвуковая диагностика. Клиническая ординатура [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=370	сост. Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
5	Ультразвуковая диагностика. Клиническая ординатура [Электронный ресурс] : сб. метод. рекомендаций для преподавателя к практ. занятиям. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=370	сост. Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-
6	Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350145	О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизер, М. Блэйвес ; пер. с англ. А. В. Сохор, Л. Л. Болотова	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
7	Ультразвуковое исследование неизмененных периферических нервов и сплетений [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для врачей ультразвуковой диагностики, неврологов, анестезиологов. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=657	сост. С. И. Жестовская, Е. Ю. Евдокимова, Е. В. Лебедева [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-