

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 31.08.09 Рентгенология

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


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Числилова
«25» июня 2018 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности 31.08.09 Рентгенология

квалификация: врач-рентгенолог

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 № 1051 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.09 Рентгенология (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:

-д.м.н., профессор Жестовская С.И.;

-к.м.н, доцент Тяжелникова З.М.;

-к.м.н. 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 11.08.09 Рентгенология 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 31.08.09 Рентгенология 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 31.08.09 Рентгенология.

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 31.08.09 Рентгенология 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 31.08.09 Рентгенология. 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 31.08.09 Рентгенология.

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 31.08.09 Рентгенология

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 31.08.09 Рентгенология.

5. Структура и содержание

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

Государственный экзамен проводится по специальности 31.08.09 Рентгенология 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. История открытия рентгеновских лучей. Физические свойства рентгеновских лучей.
2. Физико-технические основы рентгенологического метода исследования. Основы рентгеновской сиалогии. Формирование рентгеновского изображения и его особенности. Тень, ее характеристика в рентгеновской картине.
3. Физико-технические основы компьютерной томографии, аппараты и комплексы. Позитронно-эмиссионная томография.
4. Рентгенодиагностика с применением методики линейной томографии.
5. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. Показания и противопоказания.
6. Флюорографическое исследование. Аппаратура. Показания к применению.
7. Методы лучевой диагностики, не связанные с рентгеновским излучением. Биологическое действие ионизирующего излучения. Дозиметрия.
8. Меры защиты медицинского персонала, пациентов и населения. Психологические аспекты в рентгенологии.
9. Ионизирующее излучение. Определение понятия. Биологическое действие. Поглощенная доза излучения. Эквивалентная доза излучения. Эффективная доза излучения.
10. Охрана труда и техника безопасности при работе в рентгеновском кабинете.
11. Функциональные обязанности врача-рентгенолога, рентгенлаборанта. Должностные обязанности.
12. Методики исследования головы и шеи. Рентгеноанатомия основания и крыши черепа.
13. Рентгенодиагностика турецкого седла. Укладки. Заболевания.
14. Рентгеноанатомия носа, носоглотки и околоносовых пазух. Рентгенодиагностика заболеваний носа, носоглотки и околоносовых пазух.
15. Укладки лицевого черепа, применяемые при заболеваниях носа, носоглотки и околоносовых пазух.
16. Рентгеноанатомия лицевого черепа. Рентгенодиагностика заболеваний зубов.
17. Рентгеноанатомия лицевого черепа. Рентгенодиагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.
18. Рентгенодиагностика травматических повреждений черепа.
19. Методики исследования органов дыхания. Рентгеноанатомия и КТ-анатомия органов грудной полости.
20. Рентгеноскопия органов грудной полости. Показания к проведению.

21. Критерии правильности укладок органов грудной полости. Рентгенодиагностика травматических повреждений черепа.
22. Рентгенодиагностика острых воспалительных заболеваний бронхов и легких.
23. Рентгенодиагностика хронических воспалительных и нагноительных заболеваний бронхов и легких. Классификация. Дифференциальная диагностика.
24. Рентгенодиагностика легочных диссеминаций.
25. Рентгенологические признаки профессиональных заболеваний легких, дифференциальная диагностика.
26. Рентгенодиагностика грибковых и паразитарных заболеваний легких
27. Рентгенодиагностика специфических воспалительных заболеваний легких. Классификация туберкулезного процесса.
28. Рентгенодиагностика саркоидоза. Дополнительные методы лучевой диагностики саркоидоза. Дифференциальная диагностика.
29. Рентгенологические признаки и особенности течения первичного туберкулезного процесса.
30. Рентгенологические признаки и особенности течения вторичных форм туберкулезного процесса.
31. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей бронхов и легких. Дифференциальная диагностика.
32. Рентгенодиагностика злокачественных опухолей бронхов и легких. Дифференциальная диагностика
33. Рентгенодиагностика патологических состояний обуславливающих острую дыхательную недостаточность.
34. Рентгеноанатомия средостения. Дифференциальная диагностика заболеваний средостения (рентгенологические признаки).
35. Рентгенодиагностика заболеваний плевры. Прямые и косвенные рентгенологические признаки.
36. Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости.
37. Рентгенологические признаки изменений в легких при нарушениях кровообращения в малом круге (артериальная гипертензия, венозный застой)
38. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов. Методики исследования сердца и сосудов.
39. Рентгенодиагностика приобретенных пороков сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность)
40. Рентгенодиагностика приобретенных пороков сердца (аортальный стеноз, аортальная недостаточность)
41. Рентгенодиагностика приобретенных пороков сердца (трикуспидальный стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана)
42. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца. Классификация.

43. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца («белые» пороки – с усиленным легочным кровотоком).

44. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца («синие» пороки – с обедненным легочным кровотоком).

45. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца (коарктация аорты, аортальный стеноз, аномалии развития сердца).

46. Рентгенодиагностика заболеваний сердечной мышцы. Методики рентгенологического исследования.

47. Рентгенодиагностика заболеваний перикарда. Методики рентгенологического исследования.

48. Рентгеноанатомия аорты и её ветвей. Методики рентгенологического исследования кровеносных сосудов. Рентгенодиагностика заболевания кровеносных сосудов.

49. Методика исследования пищеварительной системы и органов брюшной полости. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология пищеварительной системы и органов брюшной полости.

50. Аномалии и пороки развития пищеварительной системы (атрезия пищевода, пилоростеноз, пилороспазм).

51. Аномалии и пороки развития пищеварительной системы (незавершенный поворот кишечника, атрезия толстой кишки, болезнь Гиршпрунга).

52. Рентгеноанатомия пищевода. Методики исследования пищевода. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода.

53. Рентгенодиагностика инородных тел и ожогов пищевода, дифференциальная диагностика с ахалазией пищевода.

54. Рентгеноанатомия желудка. Методики исследования желудка. Рентгенодиагностика заболеваний желудка.

55. Язвенная болезнь желудка. Рентгенодиагностика. Прямые и косвенные признаки язвы.

56. Лучевая диагностика оперированного желудка. Ранние и поздние осложнения.

57. Методы лучевой диагностики заболеваний печени и желчевыделительной системы.

58. Рентгеноанатомия тонкого кишечника. Методики исследования тонкого кишечника. Рентгенодиагностика заболеваний тонкого кишечника.

59. Рентгеноанатомия толстого кишечника. Методики исследования толстого кишечника.

60. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний толстого кишечника.

61. Рентгенодиагностика доброкачественных и злокачественных опухолей толстого кишечника.

62. Рентгенодиагностика разлитого и ограниченного перитонитов.

63. Рентгеноанатомия диафрагмы. Методики исследования диафрагмы. Рентгенодиагностика заболеваний диафрагмы.

64. Неотложная рентгенодиагностика при острых состояниях в брюшной полости. Методики рентгенологического исследования (укладки).

65. Рентгеноанатомия молочных желез. Методики рентгенологического исследования молочной железы. Классификация заболеваний молочных желез.

66. Особенности рентгенологического исследования грудной железы у мужчин. Рентгенодиагностика заболеваний грудной железы.

67. Рентгенодиагностика опухолей молочной железы. Лучевое исследование оперированной молочной железы.

68. Рентгенодиагностика дисгормональных гиперплазий. Кисты молочной железы

69. Лучевая диагностика опорно-двигательной системы (методы исследования). Укладки и критерии правильности укладок при рентгенографии верхнее-плечевого пояса.

70. Укладки и критерии правильности укладок при рентгенографии костей таза.

71. Укладки и критерии правильности укладок при рентгенографии нижних конечностей (в т.ч. при плоскостопии).

72. Рентгеноанатомия опорно-двигательного аппарата. Возрастные особенности рентгеноанатомии опорно-двигательного аппарата.

73. Рентгенодиагностика механических повреждений скелета. Классификация переломов.

74. Рентгенодиагностика осложнений заживления переломов. Рентгенодиагностика вывихов и подвывихов.

75. Рентгеноанатомия тазобедренного сустава. Рентгенодиагностика переломов тазобедренного сустава.

76. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний костей (остеомиелит).

77. Рентгенодиагностика опухолей костей.

78. Рентгенодиагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний костей и суставов (остеоартрозы, асептические остеонекрозы, остеохондроз)

79. Рентгенодиагностика поражения суставов при ревматических заболеваниях.

80. Рентгеноанатомия позвоночного столба. Методики исследования позвоночника. Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника (в т.ч. сколиоз).

81. Рентгенодиагностика анкилозирующего спондилита (болезнь Бехтерева).

82. Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулеза. Стадии процесса.

83. Лучевая диагностика почек и мочевыводящих путей (методики исследования). Критерии правильности укладки при рентгенографии почек и мочевыводящих путей. Рентгеноанатомия мочевыделительной системы.

84. Рентгенодиагностика аномалий и пороков развития почек и мочевыводящих путей. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей.

85. Рентгенодиагностика мочекаменной болезни.

86. Рентгенодиагностика опухолей почек и мочевыводящих путей.

87. Рентгенодиагностика аномалий и пороков развития мочевого пузыря.

88. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний мочевого пузыря.

89. Рентгенодиагностика опухолей мочевого пузыря.

90. Особенности рентгенологического исследования детей. Методики Рентгенологического исследования. Вопросы защиты детей при рентгенологическом исследовании их органов грудной полости. Протоколы рентгенологического исследования.

91. Возрастные закономерности развития органов дыхания. Рентгенографическое изображение нормального анатомо-топографического взаимоотношения бронхо-легочных структур, сосудов и корней легких, средостения и диафрагмы у детей.

92. Рентгенодиагностика острых воспалительных процессов в бронхо-легочных структурах у детей. Основные рентгенологические симптомы при аспирации инородных тел.

93. Кишечная непроходимость у детей. Классификация. Рентгенодиагностика кишечной непроходимости у детей. Методика проведения ирригографии у детей.

94. Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы у детей. Рентгенодиагностика врожденных аномалий опорно-двигательного аппарата.

95. Анатомические особенности костей таза у детей. Рентгенодиагностика дисплазий тазобедренного сустава.

96. Рентгеноанатомия сердца и крупных сосудов у детей. Методы лучевой диагностики исследования сердца и крупных сосудов у детей.

97. Опухоли средостения у детей (тимомы). Основные рентгенологические признаки опухолей средостения у детей. Дополнительные методы исследования.

98. Рентгенодиагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса. Рентгенодиагностика Патологии мочевого пузыря (уретероцеле, дивертикулы мочевого пузыря).

99. Рентгенодиагностика травмы почек у детей. Дополнительные методы лучевой диагностики.

100. Определение костного возраста детей до подросткового периода.

Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

Государственный экзамен – это завершающий этап подготовки обучающихся по специальности ординатуры 31.08.09 Рентгенология. 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 31.08.09 Рентгенология.

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 31.08.09 Рентгенология 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

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. Т. 1. Общая лучевая диагностика. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html	С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭМБ Консультант врача	-/-
2	Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. Т. 2. Частная лучевая диагностика. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html	С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭМБ Консультант врача	-/-

Перечень дополнительной литературы

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html	ред. Г. Е. Труфанов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-
2	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] : нац. рук.. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	гл. ред. Г. Г. Кармазановский	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭМБ Консультант врача	-/-
3	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] : нац. рук.. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	гл. ред. Т. Н. Трофимова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭМБ Консультант врача	-/-
4	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : справочник. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350166	К. Уэстбрук ; пер. с англ. И. В. Филиппович ; ред. Ж. В. Шейх, С. М. Горбунов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
5	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350152	К. Уэстбрук, К. Каут Рот, Дж. Тэлбот ; пер. с англ. И. В. Филиппович ; ред. Ж. В. Шейх, С. М. Горбунов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.	ЭБС iBooks	-/-
6	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	-/-
7	Рентгенология. 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=440	сост. З. М. Тяжелникова, Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2014.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	Рентгенология. 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=440	сост. З. М. Тяжелникова, Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2014.	ЭБС КрасГМУ	-/-

9	Рентгенология. Клиническая ординатура [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=440	сост. З. М. Тяжельникова, Е. Ю. Евдокимова, С. И. Жестовская [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2014.	ЭБС КрасГМУ	-/-
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------	-----