



Министерство здравоохранения Российской Федерации
**Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГБОУ ВПО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
В.М. Попков



ПРИНЯТО

Ученым советом ГБОУ ВПО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Протокол № 3 от «22» марта 2016г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

31.06.01

Клиническая медицина

Код направления подготовки

Наименование направления подготовки

Саратов 2016

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, сдается по программам, соответствующим ФГОС уровня специалитета и магистратуры соответствующего направления.

Цели и задачи вступительных испытаний

Целью вступительного испытания для поступающих должна стать возможность показать глубокие знания программного содержания данной дисциплины, ориентироваться в проблематике дискуссий и критических взглядов ведущих ученых по затрагиваемым вопросам, уметь логично излагать материал, показать навыки владения понятийно-исследовательским аппаратом применительно к избранной области исследования.

Основные задачи испытания:

- выяснить мотивы поступления и определить область научно-практических и личных интересов поступающего;
- оценить потенциальные возможности поступающего, обеспечивающие усвоение и развитие компетенций исследователя, преподавателя-исследователя;
- проверить базовые знания, предъявляемые к поступающему по данной программе.

Форма проведения испытаний

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в устной форме, по билетам с вопросами, включенными в программу вступительного экзамена по специальной дисциплине.

Критерии оценки

«Отлично» - полный и правильный ответ;
«Хорошо» - правильный, но не полный ответ;
«Удовлетворительно» - полный, с искажением сути отдельных положений;
«Неудовлетворительно» - отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос.

Перечень вопросов для подготовки по специальности

14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

1. Понятие о медицинской радиологии, её составные части.
2. История открытия рентгеновских лучей.
3. Устройство рентгеновской трубки и искусственное получение рентгеновских лучей.
4. Основные свойства рентгеновских лучей.
5. Основные принципы устройства рентгеновского аппарата.
6. Преимущества использования цифровой рентгенодиагностической аппаратуры.
7. Понятие и информативность рентгеноскопии и рентгенографии, формирование рентгенологических симптомов.
8. Принципы защиты от рентгеновских лучей.
9. Стационарные и индивидуальные средства защиты в рентгеновском кабинете.
10. Принцип и назначение рентгеновской томографии.
11. Методика фистулографии, показания к применению.
12. Разновидность методов ангиографии, их информативность.
13. Понятие о компьютерной томографии.
14. Принцип и назначение магнитно-резонансной томографии.
15. Сущность, показания и преимущества ультразвукового исследования.
16. Лучевые методы и методики исследования легких.
17. Рентгеноанатомия органов грудной полости.
18. Особенности рентгенологической картины органов грудной полости у детей.
19. Рентгенодиагностика пневмоторакса и гидропневмоторакса.
20. Рентгенодиагностика плеврита.
21. Типы нарушения бронхиальной проходимости.
22. Заболевания, сопровождающиеся тотальным затемнением легочного поля.
23. Синдром долевого затемнения (рентгенологическая картина в зависимости от причины его возникновения).
24. Ателектаз легкого, механизм возникновения и рентгенологическая картина.
25. Симптом круглой тени в легких.
26. Рентгеносемиотика множественных очаговых теней в лёгких, в зависимости от их причины.
27. Кольцевидные тени в лёгких.
28. Рентгенологическая картина при острой паренхиматозной пневмонии.
29. Бронхоэктазы.
30. Рентгенологические признаки абсцесса легких.
31. Рентгеносемиотика доброкачественных опухолей легких.
32. Лучевая диагностика центрального рака легких.
33. Рентгеносемиотика периферического рака легких.
34. Рентгеносемиотика осумкованного плеврита и опухоли плевры.
35. Рентгенологическая картина при опухолях средостения.
36. Рентгенологические признаки увеличения лимфатических узлов корней легких и средостения.
37. Методы лучевой диагностики при исследовании сердца, их информативность.
38. Рентгеноанатомия пищевода, желудка и кишечника.
39. Методы и методики рентгенодиагностики заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.
40. Контрастные вещества для рентгенологического исследования пищевода, желудка и толстой кишки.
41. Показания для обзорной (бесконтрастной) рентгеноскопии брюшной полости и её информативность.
42. Рентгенологические признаки перфорации полого органа брюшной полости.
43. Рентгенологические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости.

44. Рентгенодиагностика инородных тел пищевода.
45. Изменение положения органов желудочно-кишечного тракта, их причины, методы лучевой диагностики.
46. Рентгенодиагностика атрезии пищевода в зависимости от её разновидности.
47. Методы лучевой диагностики диагностики и рентгеносемиотика незаконченного поворота кишечника.
48. Рентгенологическая картина сужения пищевода в зависимости от причины.
49. Разновидности рентгенологического симптома расширения желудочно-кишечного тракта, В зависимости от заболеваний.
50. Рентгенодиагностика дивертикулов желудочно-кишечного тракта.
51. Симптом «ниши» при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
52. Прямые и косвенные рентгенологические признаки язвы желудка и 12-перстной кишки.
53. Рентгеносемиотика неспецифического язвенного колита.
54. Симптом дефекта наполнения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
55. Рентгеносемиотика полипов желудочно-кишечного тракта.
56. Рентгенологическая картина при экзофитном раке желудка.
57. Рентгенологические признаки инфильтративного (эндофитного) и смешанного рака желудка.
58. Рентгенологическая методика выявления стеноза привратника и семиотика в зависимости от его причины.
59. Виды деформации желудка при рентгеноскопии.
60. Рентгеносемиотика рака толстой кишки.
61. Основные методы и методики лучевого исследования костей.
62. Остеопороз, его рентгенологическая картина и состояния, при которых он встречается.
63. Костная атрофия и остеопороз.
64. Остеосклероз, его рентгенологические признаки и состояния, при которых он встречается
65. Гиперостозом, его лучевая диагностика.
66. Понятие о секвестре и его рентгенологической картине.
67. Рентгенологическая картина различных видов периостита.
68. Рентгенологические признаки переломов трубчатых костей /линия перелома, характер смещения отломков/.
69. Переломы, которые дают на рентгенограммах линию просветления и затемнения.
70. Рентгенологические признаки заживления переломов кости.
71. Особенности переломов костей у детей.
72. Рентгенологические признаки компрессионного перелома позвонков.
73. Признаки деструкции кости при рентгенодиагностике.
74. Рентгеносемиотика остеомы и остеохондромы.
75. Понятие об артрите и артрозе, их рентгенологические симптомы и методы лечения.
76. Рентгенологические признаки остеохондроза и деформирующего спондилеза.
77. Лучевые методы исследования позвоночника и спинного мозга.
78. Методы лучевой диагностики заболеваний черепа и головного мозга.
79. Методы лучевого исследования щитовидной железы.
80. Лучевые методы исследования печени, их информативность.
81. Лучевые методы и их информативность при исследовании поджелудочной железы.
82. Лучевые методы исследования мочевых путей, их информативность.
83. Методы лучевой диагностики заболеваний предстательной железы.
84. Лучевая диагностика в гинекологии и акушерстве.
85. Основные принципы лучевой терапии.
86. Классификация методов лучевой терапии.
87. Понятие о дозиметрии и её методах.
88. Разновидности рентгенотерапии и показания к использованию.
89. Понятие о радионуклидной диагностике и её разновидностях.

Перечень необходимой литературы:

Основная литература

1. Глыбочко, П. В. Лучевая диагностика и лучевая терапия / П. В. Глыбочко, С. В. Кочанов, В. Н. Приезжева. - М. : Эксмо, СГМУ – 2005 Т. 1 : Лучевая диагностика. - 240 с.
2. Васильев А. Ю. Лучевая диагностика : учеб. для студентов педиатр. фак. / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 679 с. : ил.
3. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 275 с. : ил.
4. Кочанов, С.В. Физико-технические основы рентгенологии. Учебное пособие / С.В. Кочанов, В.Н. Приезжева, К.Б. Рябинин, Е.Б. Илясова. - Саратов: Изд. СГМУ, 1992.- 120 С.
5. Линденбратен Л. Д., Королюк И.П.. Медицинская радиология, (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). Учебник. М.:Медицина, 2000.
6. Лучевая диагностика и терапия: учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 300 с. : ил.
7. Лучевая терапия / М.Л.Чехонацкая, С.В.Кочанов, Е.Б.Илясова, Т.Г.Хмара, О.А.Кондратьева. Учебное пособие.- Саратов: Изд. СГМУ, 2011.-120 с.:ил.
8. Мёллер Т.Б., Ройф Э. Карманный атлас рентгенологической анатомии \перевод со 2 англ. Издания А.А.Митрохина.-М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.-371 с.:ил.
9. Основы рентгенологии. Учебно-методическое пособие / В.Н.Приезжева, П.В. Глыбочко, С.В. Кочанов, Е.Б. Илясова - Саратов: Изд.СГМУ, 2003. -80 с.
10. Приезжева В.Н., Илясова Е.Б. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка и кишечника. Учебно-методическое пособие. Саратов: Изд. СГМУ, 2002.- 76 с.
11. Приезжева В.Н., Кочанов С.В. Тестовая программа курса рентгенологии для студентов лечебного и педиатрического факультетов. Методическое пособие. Саратов: Изд. СГУ, 1996. – 34 с.
12. Приезжева В.Н., Кочанов С.В.Внимание: радиация. Учебное пособие. Саратов: Изд. СГМУ, 2007.- 40 с.
13. Компьютерная томография и ультразвуковое исследование. Учебное пособие / В.Н. Приезжева, С.В. Кочанов, Д.В. Никитин, Ю.А. Лабзин.- Саратов: Изд. СГМУ, 2006. - 31С.
14. Радиационная безопасность / С.В.Кочанов, М.Л.Чехонацкая, Е.Б.Илясова, Т.Г.Хмара, О.А.Кондратьева, В.В.Зуев. Учебное пособие.- Саратов: Изд. СГМУ, 2010.-134 с.,ил.
15. Рентгенодиагностика в стоматологии. \ В.Н. Приезжева, Е.Б. Илясова, В.В.Абузова, А.К.Юдин, Т.В.Юдина, Н.В.Чукалина/. Учебно-методическое пособие.- Саратов: Изд. СГМУ, 2006, 91С. Гриф МЗ РФ.
16. Тестовая программа курса “Медицинская радиология”. /Приезжева В.Н., Илясова Е.Б., Кочанов С.В., Юдина Т.В., Чукалина Н.В., Никанорова Г.Б., Дмитриева Н.В./ Учебное пособие для студентов лечебного и педиатрического факультетов медицинских вузов. – Саратов

Дополнительная литература

1. Лучевая диагностика эндодонтического рака желудка / Л. М. Портной, М. П. Дибиров. - М.: Медицина, 1993. - 272 с.: Изд. СГМУ, 2000. - 40 с.
2. Лучевая диагностика: учеб. пособие / под ред. В. Д. Завадовской. - М. : Видар. Ч. 1 : Методы лучевой диагностики. Лучевая анатомия органов и систем. Основные патологические синдромы. - 2009. – 374 с. : ил.
3. Секреты рентгенологии / Дуглас С. Кац, Кевин Р. Мас, Стюарт А. Гроскин ; пер. с англ. под общ. ред. И. И. Семенова. - М. : Бином ; СПб. : Диалект, 2003. - 704 с.

4. Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроект и информационные технологии в лучевой диагностике [Текст] : учеб. пособие для врачей-слушателей / Т. Н. Трофимова [и др.]. - СПб. : СПбМАПО, 2007. – 187 с.
5. Радиационная безопасность рентгенологических исследований: учеб.-метод. пособие для врачей / В. Н. Малаховский, Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 103 с.
6. Рентгенологический метод в изучении нормальной анатомии человека: учеб. пособие / А. Г. Кочетков, В. В. Соколов, И. В. Коновалова. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2002. - 120 с.
7. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов: пособие для врачей / А. Н. Семизоров, Б. Е. Шахов. - Н. Новгород: НГМА, 2002. - 208 с.
8. Воротынцева, Н.С. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии : учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. – 277 с. : ил.