



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
В.М. Попков

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России

Протокол №3 от «28 марта 2017г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-

ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 31.06.01 – КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Саратов 2017

## 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 вступительного испытания

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в письменной форме в виде компьютерного тестирования.

### Шкала оценивания вступительного испытания

5 баллов – 86-100% правильных ответов;

4 балла – 70-85% правильных ответов;

3 балла – 50-69% правильных ответов;

2 балла – менее 50% правильных ответов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение

вступительного испытания

3 балла.

## Перечень вопросов для подготовки

1. Понятие о медицинской радиологии, её составные части.
2. История открытия рентгеновских лучей.
3. Устройство рентгеновской трубы 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 рентгеноэндоцопии и рентгенографии, формирование рентгенологических симптомов.
8. Принципы защиты от рентгеновских лучей.
9. Стационарные и индивидуальные средства защиты в рентгеновском кабинете.
10. Принцип и назначение рентгеновой 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 затенением легочного поля.
23. Синдром долевого затенения (рентгенологическая картина в зависимости от причины его возникновения).
24. Ателектаз легкого, механизм возникновения и рентгенологическая картина.
25. Симптом круглой тени в легких.
26. Рентгеноэмпиотика множественных очаговых теней в легких, в зависимости от их причины.
27. Кольцевидные тени в легких.
28. Рентгенологическая картина при острой паренхиматозной пневмонии.
29. Бронхоктазы.
30. Рентгенологические признаки абсцесса легких.
31. Рентгеноэмпиотика доброкачественных опухолей легких.
32. Лучевая диагностика центрального рака легких.
33. Рентгеноэмпиотика периферического рака легких.
34. Рентгеноэмпиотика осушенного 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. Контрастиные вещества для рентгенологического исследования пищевода, желудка и толстой кишки.
41. Показания для обзорной (бесконтрастиной) рентгеноэндоцопии брюшной полости и её информативность.
42. Рентгенологические признаки перфорации полого органа брюшной полости.
43. Рентгенологические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости.
44. Рентгенодиагностика иностранных 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 рентгеноsemiotika 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. Рентгеноsemiotika неспецифического язвенного колита.
54. Симптом дефекта наполнения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
55. Рентгеноsemiotika полипов желудочно-кишечного тракта.
56. Рентгенологическая картина при экзофитном раке желудка.
57. Рентгенологические признаки инфильтративного (ондофитного) и смешанного рака желудка.
58. Рентгенологическая методика выявления стеноза привратника и симптома в зависимости от его причины.
59. Виды деформации желудка при рентгеноископии.
60. Рентгеноsemiotika 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. Рентгеноsemiotika 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, Н. В. Лучевая диагностика и лучевая терапия / Н. 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. Линденбрaten Л. Д., Королюк И.И.. Медицинская радиология, (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). Учебник. М.:Медицина, 2000.
6. Лучевая диагностика и терапия: учебник / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. - 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.:БИНЮМ. Лаборатория знаний, 2006.-371 с.:ил.
9. Основы рентгенологии. Учебно-методическое пособие / В.Н.Приезжева, Н.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 эндофитного рака желудка / Л. М. Портной, М. Н. 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 : СНБ. : Диалект, 2003. - 704 с.
4. Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроцесс и информационные технологии в лучевой диагностике

[Текст] : учеб. пособие для врачей-слушателей / Т. Н. Трофимова [и др.]. - СПб. : СПбМАИО, 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. Рентгеноультмонология: 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.