

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной, лечебной работе и
развитию регионального здравоохранения
д.м.н., доц. Пьязова Т.В.
« 14 » Август 2022 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность 3.2.2 Эпидемиология

Кемерово 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа предназначена для лиц, поступающих в аспирантуру в федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – КемГМУ) по научной специальности 3.2.2 Эпидемиология.

Программа является руководящим учебно-методическим документом для целенаправленной подготовки к вступительному испытанию.

Программа вступительного экзамена сформирована на основе федеральных государственных требований.

2. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

КемГМУ проводит вступительные испытания очно и (или) с использованием дистанционных технологий (при условии идентификации поступающих при сдаче ими вступительных испытаний).

Вступительное испытание проводится на русском языке в устной форме по билетам. Каждое вступительное испытание оценивается **по пятибалльной шкале**.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания (далее - минимальное количество баллов) – **3 балла**.

2.1. Критерии оценки ответа на теоретический вопрос

Баллы	Критерии оценивания
5	Полные, исчерпывающие, аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знание источников, понятийного аппарата и умения ими пользоваться при ответе.
4	Достаточно полные и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах
3	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками. Неполные и слабо аргументированные ответы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.
2	Самое общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающее лишь минимальным требованиям. Серьезные ошибки.
0-1	Отсутствие ответа на вопросы билета; ответ только на один из вопросов; попытка ответа на оба вопроса без раскрытия основного содержания; подмена ответа на вопросы экзаменационного билета ответом на смежные вопросы (относящиеся к тем же темам); несанкционированный доступ к учебным материалам)

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Список вопросов для собеседования

1. Формирование эпидемиологии как науки. Значение ее для теории медицины и практики. Разделы эпидемиологии.
2. Теоретическая концепция и предмет эпидемиологии. Связь эпидемиологии с другими науками.
3. Эпидемиологический метод исследования, его структура.
4. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека.
5. Характеристика эпидемиологических исследований и их организация.
6. Описательные эпидемиологические исследования.
7. Аналитические эпидемиологические исследования.
8. Дизайн и организация когортных эпидемиологических исследований
9. Дизайн и организация исследований типа «случай-контроль».
10. Экспериментальные эпидемиологические исследования.
11. Основные виды ошибок в эпидемиологических исследованиях и способы их устранения.
12. Метод обследования очага инфекции.
13. Лабораторные методы верификации эпидемиологического диагноза.
14. Эпидемиологический надзор и контроль — основа противоэпидемической работы. Цели, задачи, содержание.
15. Общая структура профилактических и противоэпидемических мероприятий.
16. Учение об эпидемическом процессе.
17. Биологические, социальные и природные факторы в развитии эпидемического процесса.
18. Проявления эпидемического процесса. Качественные и количественные характеристики проявлений эпидемического процесса.
19. Источники инфекции. Человек как источник инфекции.
20. Животные как источник инфекции. Краткая характеристика отряда грызунов. Их эпидемиологическое значение.
21. Краткая характеристика класса насекомых. Эпидемиологическое значение насекомых.
22. Общие положения теории механизма передачи инфекции Л.В. Громашевского.
23. Общая характеристика воздушно-капельного механизма передачи инфекции.
24. Общая характеристика фекально-орального механизма передачи инфекции.
25. Общая характеристика трансмиссивного механизма передачи инфекции.
26. Общая характеристика контактного механизма передачи инфекции.
27. Пути и факторы передачи инфекции. Эпидемиологическая характеристика.
28. Основные положения теории природной очаговости Е.Н. Павловского. Понятие о зооареалах.
29. Теория саморегуляции эпидемического процесса В.Д. Белякова.
30. Социально-экологическая теория (концепция) эпидемического процесса Б.Л. Черкасского.
31. Типы эпидемий. Классификация. Характеристика.
32. Основные диагностические признаки водных, пищевых, контактно-бытовых типов эпидемий.
33. Восприимчивость к инфекционным болезням. Индивидуальная резистентность. Факторы, определяющие резистентность.
34. Иммуитет. Определение. Сущность, виды. Понятие о коллективном иммунитете.

35. Основные виды биологических препаратов, цели применения. Хранение и транспортировка. Холодовая цепь.
36. Вакцины. Принципы получения. Достоинства и недостатки различных видов вакцин.
37. Сыворотки, иммуноглобулины. Принципы получения, применения, достоинства и недостатки.
38. Организация специфической профилактики инфекционных болезней. Правовые основы.
39. Национальный календарь профилактических прививок.
40. Особенности организации специфической профилактики у взрослых.
41. Понятие о дезинфекции. Виды, способы, методы. Оценка качества дезинфекции.
42. Характеристика основных групп дезинфектантов.
43. Дезинсекция. Цели и содержание. Виды и способы дезинсекции.
44. Инсектициды. Механизм действия. Недостатки инсектицидов.
45. Дератизация, ее место в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Виды, способы. Основные ратициды. Характеристика.
46. Стерилизация медицинских изделий. Организация. Контроль качества.
47. Структура противоэпидемической службы в РФ. Правовые основы.
48. Санитарная охрана территории от завоза и распространения карантинных инфекций. Санитарный щит.
49. Общая характеристика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Определение понятия, причины роста, классификация. Стандартное определение случая.
50. Источники, механизм и пути передачи ИСМП.
51. Принципы профилактики ИСМП.
52. Общая характеристика антропонозов.
53. Дифтерия. Эпидемиология, профилактические и противоэпидемические мероприятия.
54. Эпидемиология и профилактика кори. Проблемы ликвидации.
55. Эпидемиология и профилактика краснухи.
56. Менингококковая инфекция. Характеристика эпидемического процесса. Меры борьбы и профилактики.
57. Ветряная оспа и опоясывающий лишай. Эпидемиология, профилактика.
58. Эпидемический паротит. Эпидемиология и профилактика.
59. Коклюш. Эпидемиология и профилактика.
60. ОРВИ и Грипп. Характеристика эпидемического процесса. Профилактика.
61. Эпидемиология COVID-19. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
62. Особенности организации противоэпидемической деятельности в пандемический период распространения инфекции.
63. Полиомиелит. Эпидемиология. Специфическая профилактика заболеваемости. Проблемы ликвидации.
64. Эпидемиология и профилактика ВИЧ — инфекции.
65. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов А и Е.
66. Эпидемиология и профилактика вирусного гепатита В.
67. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов С и Д.
68. Эпидемиологические особенности брюшного тифа на современном этапе.
69. Эшерихиозы. Эпидемиология и профилактика.
70. Шигеллезы. Общая характеристика. Особенности различных видов шигеллезов. Профилактика. Мероприятия в очагах.
71. Вирусные диарейные инфекции. Эпидемиология и профилактика.

72. Эпидемиология и профилактика холеры. Особенности классической холеры и холеры Эль - Тор.
73. Общая характеристика зоонозов.
74. Сальмонеллезы. Этиология и эпидемиология. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.
75. Эпидемиология и профилактика туляремии.
76. Эпидемиология и профилактика чумы.
77. Эпидемиология и профилактика лептоспирозов.
78. Бешенство. Эпидемиология и профилактика.
79. Риккетсиозы. Общая характеристика. Эпидемиология сыпного тифа и болезни Брилля.
80. Эпидемиология арбовирусных инфекций. Общая характеристика.
81. Геморрагические лихорадки. Эпидемиология, профилактика и противоэпидемические меры.
82. Инфекции, передаваемые клещами. Эпидемиология и профилактика. Биология и цикл развития переносчика.
83. Бруцеллез. Эпидемиология и профилактика.
84. Эпидемиология и профилактика туберкулеза.
85. Эпидемиологическая характеристика геогельминтозов. Аскаридоз. Меры борьбы, профилактика.
86. Эпидемиологическая характеристика контактных гельминтозов. Энтеробиоз и гименолепидоз.
87. Эпидемиологические особенности и профилактика биогельминтозов.
88. Описторхоз. Дифиллоботриоз. Трихинеллез. Эпидемиология и профилактика.
89. Эпидемиология и профилактика малярии.
90. Общая характеристика сапронозов. Легионеллез.
91. Иерсиниозы. Эпидемиология и профилактика.
92. Столбняк. Эпидемиология и профилактика.
93. Ботулизм. Эпидемиология и профилактика
94. Эпидемиология и профилактика сибирской язвы.
95. Прионные инфекции. Эпидемиология и профилактика.
96. Эпидемиология неинфекционных заболеваний.
97. Цифровые технологии в работе врача-эпидемиолога Федеральная государственная информационная система «Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий» (ФГИС ЕРКНМ. Автоматизировано-информационный комплекс «Надзор-WEB». Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).
98. Сквозные цифровые технологии установления причинно-следственных связей для решения задач эпидемиологического характера.
99. Геоинформационные системы визуализации очагов инфекционных заболеваний.
100. Нейросети: возможности в практике решения задач эпидемиологического характера.

Список рекомендуемой литературы

1. Эпидемиология в 2-х т.: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности "Медико-профилактическое дело", по дисциплине "Эпидемиология. Военная эпидемиология" / Н. И. Брико [и др.]. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013 .- ISBN 978-5-9986-0109-5.- Текст : непосредственный Т. 1. - 832 с. Т. 2.- 654 с.

2. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник: [для медицинских вузов по специальности "Лечебное дело"] / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 363 с. –URL: <http://www.studentlibrary.ru>. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.
3. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н.И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. –URL: <http://www.studentlibrary.ru>. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.-Текст : электронный.
4. Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям / Л. П.Зуева [и др.]; под ред. Л. П. Зуевой - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015.-416 с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. -Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.
5. Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям / Бражников А. Ю. , Брико Н. И. , Кирьянова Е. В. , Миндлина А. Я. , Покровский В. И. , Полибин Р. В. , Торчинский Н. В. , И. П. Палтышева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. –URL: <http://www.studentlibrary.ru>. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.-Текст : электронный
6. Власов, В. В. Эпидемиология: учебник /Власов В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.-Текст : электронный.
7. Эпидемиология: сборник ситуационных задач для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Е. Б. Брусина, О. М. Дроздова, Н. В. Борзова, М. А. Шмакова. – Кемерово, 2020. – 93 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
8. Эпидемиология : сборник тестовых заданий для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Е. Б. Брусина, О. М. Дроздова, Н. В. Борзова, М. А. Шмакова. – Кемерово, 2020. – 173 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ»<http://moodle.kemsma.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
9. Брусина, Е. Б. Эпидемиология : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико- профилактическое дело» / Е. Б. Брусина, О. М. Дроздова, Н. В. Борзова. – Кемерово, 2020. - 123 с. -URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
10. Брусина, Е. Б. Эпидемиология : учебно-методическое пособие длявнеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Е. Б. Брусина. – Кемерово, 2020. – 116 с. -URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

11. Брусина, Е. Б. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебно-методическое пособие для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико- профилактическое дело» / Е. Б. Брусина. - Кемерово, 2020. – 302 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
12. Дроздова, О. М. Эпидемиология зоонозов. Клещевые инфекции: учебно-методическое пособие для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико- профилактическое дело» / О. М. Дроздова, А. Р. Ефимова. - Кемерово, 2020. – 92 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
13. Шмакова, М. А. Основы дезинсекции и дератизации : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико- профилактическое дело» / М. А. Шмакова, Н. В.
14. Борзова, И. Б. Лебедева. - Кемерово, 2021. – 126 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
15. Брусина, Е. Б. Эпидемиология острых респираторных вирусных инфекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по основной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Медико-профилактическое дело» / Е.Б. Брусина, Т. П. Желнина; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра эпидемиологии. - Кемерово : [б. и.], 2017. - 84 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <http://moodle.kemsma.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.