

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии имени Пастера
академик РАН, д.м.н., профессор

А.А. Тотолян

«31» октября 2023 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
по специальной дисциплине «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

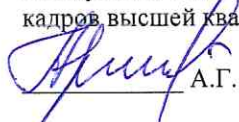
для аспирантов и прикрепленных лиц
Федерального бюджетного учреждения науки
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии
и микробиологии им. Пастера»

группа научных специальностей 3.2. Профилактическая медицина
научная специальность 3.2.2. Эпидемиология
отрасли науки: медицинские науки, биологические науки

Принято на заседании Ученого совета
ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера
Протокол № 8 от 25 октября 2023 г.

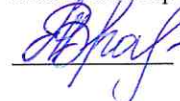
СОГЛАСОВАНО

Заведующая отделом подготовки
кадров высшей квалификации, д.б.н.

 А.Г. Афиногенова

СОГЛАСОВАНО

Начальник юридического отдела

 Т.В. Врацких

Санкт-Петербург
2023

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093» (зарегистрирован 06.04.2021 № 62998) утверждена новая номенклатура научных специальностям, по которым ВАК разработаны паспорта научных специальностей. Программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Эпидемиология» разработана в соответствии с паспортом научной специальности 3.2.2. Эпидемиология (медицинские и биологические науки).

Программа предназначена для аспирантов очной формы обучения, а также для лиц, прикрепленных к ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера для прохождения промежуточной аттестации и сдачи кандидатского экзамена без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Использование эпидемиологического метода в исследовательской деятельности.

Основы клинической эпидемиологии.

Эпидемиологический метод. Виды эпидемиологических исследований. Обработка результатов эпидемиологических исследований. Случайные и систематические ошибки. Поиск доказательной информации.

Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов.

Общая эпидемиология инфекционных болезней.

Эпидемический процесс. Современные теории эпидемического процесса.

Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Дезинфекция. Иммунопрофилактика.

Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в условиях режима чрезвычайных ситуаций.

Эпидемиологический надзор. Эпидемиологическое обследование очага.

Эпидемиологический надзор и его особенности при инфекционных заболеваниях.

Обследование очагов с единичными и множественными заболеваниями.

Частная эпидемиология инфекционных болезней

Эпидемиология антропонозов

Эпидемиология зоонозов

Эпидемиология сапронозов

Эпидемиология неинфекционных болезней

Основные принципы методики эпидемиологических исследований неинфекционных болезней.

Особенности эпидемиологии актуальных болезней (сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений, экологически обусловленных болезней и др.).

Госпитальная эпидемиология

III. СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

1. Что такое эпидемиологический метод (анализ).
2. Дайте определение понятию «эпидемический процесс».
3. Какие факторы влияют на ЭП?
4. Современные представления об источнике инфекций.

5. Человек как источник инфекции. Роль больных, носителей.
6. Источники инфекции при зоонозах.
7. Резервуар инфекции при сапронозах.
8. Понятие о механизме передачи. Фазы механизма передачи.
9. Типы механизмов передачи.
10. Факторы и пути передачи.
11. Восприимчивость населения и эпидемический процесс.
12. Понятие о восприимчивости.
13. Понятие о доказательной медицине.
14. Эпидемиологический метод (анализ).
15. Описательная (дескриптивная) эпидемиология.
16. Аналитические эпидемиологические исследования.
17. Экспериментальные эпидемиологические исследования.
18. Важнейшие направления мер борьбы и профилактики.
19. Меры в отношении источников инфекции.
20. Мероприятия по разрыву механизма передачи при разных группах инфекций.
21. Меры в отношении восприимчивых лиц.
22. Эпидемиологическое обследование очагов с единичными и множественными заболеваниями (вспышек).
23. Характеристика эпидемического процесса при полиомиелите.
24. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очаге, где выявлен больной полиомиелитом, вызванным диким штаммом полиовируса или носитель дикого полиовируса.
25. Мероприятия по профилактике вакциноассоциированных случаев полиомиелита (ВАПП).
26. Характеристика эпидемического процесса вирусного гепатита А.
27. Профилактические мероприятия при вирусном гепатите А.
28. Гигиеническое воспитание по профилактике вирусного гепатита А.
29. Характеристика эпидемического процесса при шигеллёзах.
30. Основные признаки водных вспышек брюшного тифа.
31. Порядок сбора материала для лабораторных исследований при брюшном тифе
32. Лица, подлежащие иммунизации против гриппа в рамках национального календаря профилактических прививок.
33. Плановая иммунизация против кори
34. Иммунизация против кори по эпидемическим показаниям.
35. Краснуха. Эпидемиология и профилактика.
36. Противоэпидемические мероприятия в отношении источника инфекции при краснухе.
37. Противоэпидемические мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи при краснухе.
38. Мероприятия в отношении беременных женщин, контактировавших с больным краснухой.
39. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в очаге скарлатины.
40. Показания к бактериологическому обследованию на наличие возбудителей дифтерии.
41. Стадии эпидемии ВИЧ-инфекции.
42. Механизмы передачи ВИЧ-инфекции.
43. Экстренная профилактика клещевого вирусного энцефалита.
44. Категории источников инфекции в госпитальных условиях.
45. Меры профилактики заносов госпитальных инфекций в ЛПМО.
46. Основные требования к приемным отделениям стационара.
47. Основные требования к отделениям гемодиализа.
48. Основные требования к ЦСО.

49. Золотистый стафилококк и особенности его резистентности к антимикробным препаратам.
50. Энтерококки и особенности их резистентности к антимикробным препаратам.
51. Синегнойная палочка и особенности ее резистентности к антимикробным препаратам.
52. Классификация хирургических ран (операций) по степени микробной контаминации («чистоте раны»).
53. Факторы, влияющие на риск развития ИОХВ.
54. Профилактические и противоэпидемические мероприятия ИОХВ.
55. Факторы риска возникновения ВБИ в отделениях ОРИТ.
56. Факторы риска инфекций мочевого тракта.
57. Профилактика инфекций мочевого тракта.
58. Изоляционно-ограничительные мероприятия.
59. Виды и методы дезинфекции, применяемые в ЛПМО.
60. Требования, предъявляемые к дезинфектантам.
61. Первичная обработка кожи и слизистых оболочек при аварийных ситуациях.
62. Экстренная профилактика профессионального заражения ВГВ и ВИЧ-инфекцией при аварийных ситуациях.
63. Четыре типа комплектов противочумных костюмов, используемых при чрезвычайных ситуациях
64. Эпидемиология травматизма
65. Классификация факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА по специальной дисциплине «Эпидемиология»

Экзамен по специальной дисциплине «Эпидемиология» проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает пять теоретических вопросов). Время подготовки к ответу после получения билета – 45 минут, в течение которых аспирант (прикрепленное лицо) записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Ответы на экзаменационные вопросы аспирант (прикрепленное лицо) должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний обучающегося. Члены экзаменационной комиссии выставляют единую оценку по результатам ответов на каждый вопрос билета и на дополнительные вопросы. Оценка объявляется аспирантам (прикрепленным лицам) в день сдачи экзамена.

V. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на «отлично», если аспирант (прикрепленное лицо):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если аспирант (прикрепленное лицо):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
 2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
- Ответ оценивается на «удовлетворительно», если аспирант (прикрепленное лицо) дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.*
- Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ответ аспиранта (прикрепленного лица) демонстрирует его незнание и непонимание сути экзаменационных вопросов.*

Результаты оценки ответов по билету вносят в протокол заседания экзаменационной комиссии, оформляемый персонально на каждого сдающего кандидатский экзамен.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

- 1 Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - М. : ГЭОТАРМЕДИА, 2015. - 363 с.
- 2 Зуева Л. П. Эпидемиологическая диагностика: к изучению дисциплины / Л. П. Зуева, С. Р. Еремин, Б. И. Асланов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Фолиант, 2009. - 312 с.
- 3 Нечаев В. В. Социально-значимые инфекции: монография : в 2-х ч. / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб. : ООО "Береста", 2011 -Ч. 1 : Моноинфекции: туберкулез, ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты. - 2011. - 438 с.
- 4 Нечаев В. В. Социально-значимые инфекции: монография : в 2-х ч. / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб. : ООО "Береста", 2011 -Ч. 2 : Микст-инфекции. - 2011. - 311 с.
- 5 Правовые и организационные основы противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний: учебное пособие / сост. Г. Е. Ефимов [и др.]. - Уфа : БГМУ, 2009. - 158 с.
6. Саперкин, Н. В. Болезнь, вызванная вирусом Эбола (адекватная оценка угрозы) : учебное пособие / Н. В. Саперкин, А. В. Сергеева, О. А. Чубукова ; под ред. В. В. Шкарина, О. В. Ковалишеной. - Н. Новгород: Нижегород. гос. мед. акад., 2015. - 72,[3] с.
7. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы: санПин 2.4.1.2660-10, действует с 1 октября 2010 года / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 91 с.
8. Эпидемиологический словарь: словарь / под ред. Джона М. Ласта для Международной эпидемиологической ассоциации ; ред. рус. изд.: В. В. Власов [и др.]. - 4-е изд. - М. : [б. и.], 2009. - 316 с.
9. Эпидемиология и совершенствование эпидемиологического надзора и контроля внутрибольничных инфекций путем оптимизации дезинфекционных мероприятий: научное издание / В. В. Мефодьев [и др.]. - Тюмень: ООО "Печатник", 2012. - 128 с.
10. Эпидемиология туберкулеза в России [Электронный ресурс] / В. А. Аксенова, А.С. Апт, В.С. Баринов [и др.]. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970412329V0011.html>

Дополнительная литература

- 1 Актуальные вопросы вакцинопрофилактики [Электронный ресурс] : учебное пособие для врачей / Г. П. Ширяева [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2014. - 78 с. // Электронная учебная библиотека: полнотекстовая база данных / ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет; авт.: А. Г. Хасанов, Н. Р. Кобзева, И. Ю. Гончарова. – Электрон. дан. – Уфа: БГМУ, 2009-2015. – Режим доступа: <http://library.bashgmu.ru>
- 2 Брико, Н. И. Эпидемиология [Электронный ресурс] / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2015. - 368 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431832.html>
- 3 Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран [Электронный ресурс]: учебник / ред.: Н. В. Чебышев, С. Г. Пак. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 492 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406359.html>
- 4 Кошкина, Е.А. Эпидемиология наркологических заболеваний [Электронный ресурс] / Е.А. Кошкина, В.В. Киржанова -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970408872V0000.html>
- 5 Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Электронный ресурс]: руководство к практическим занятиям / ред. В. И. Покровский. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417782.html>

- 6 Прикладная фармакоэпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. И. Петрова. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 384 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406328.html>
- 7 Хайленко, В. А. Рак молочной железы: клиническая эпидемиология и возможности профилактики [Электронный ресурс] / В.А. Хайленко, Л.А. Нелюбина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409480V0000.html>
- 8 Чуркин, А. А. Эпидемиология психических расстройств [Электронный ресурс] / А.А. Чуркин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406649V0004.html>

Базы данных и информационно-справочные системы

- Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
- Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ по подписке.
- IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru/>. Доступ по подписке.
- Букап [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru/>. Доступ по подписке.
- eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
- Электронная учебная библиотека [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com>. - Яз. англ. Доступ по подписке.
- Web of Science [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Доступ по подписке.
- LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- LWW Medical Book Collection 2011 [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- Президентская библиотека: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL: <https://www.prilib.ru/>. Доступ по подписке.
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ по подписке.
- Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ по подписке.
- Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ по подписке.