

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



И.Н. Мороз

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

«ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

по специальности

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

2023

Программа государственного экзамена «Эпидемиология» разработана на основе:

образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Эпидемиология», по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 13.08. 2015, регистрационный № ТД-L 509/тип.

учебной программы по учебной дисциплине «Военная гигиена. Военная эпидемиология», по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 16.05. 2016, регистрационный № УД-L 03-10/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

И.Н.Вальчук, заведующий кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Федорова, доцент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

К.В.Мощик, доцент кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 15 от 26.04.2023);

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 27.04.2023);

Советом медико-профилактического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 28.04.2023).

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Перечень учебных дисциплин, включенных в государственный экзамен:

1. «Эпидемиология»
2. «Военная гигиена. Военная эпидемиология»
 - 2.1. «Военная эпидемиология»

Порядок и форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен «Эпидемиология» проводится в три этапа:

I этап – аттестация освоения практических навыков и умений (решение ситуационных задач);

II этап – устный опрос по вопросам экзаменационного билета;

Аттестация освоения практических навыков и умений (I этап) проводится в виде решения ситуационных задач по эпидемиологии.

Устная часть государственного экзамена (II этап) проводится в форме опроса выпускников членами государственной комиссии по экзаменационным билетам, составленным на основании утвержденной в установленном порядке программы государственного экзамена.

СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Экзаменационный билет включает 3 вопроса:

- 1) вопрос по общей эпидемиологии;
- 2) вопрос по частной эпидемиологии;
- 3) вопрос по разделу иммунопрофилактика;
- 4) вопрос по одному из разделов:
 - паразитология и паразитарные болезни;
 - санитарная охрана территории;
 - эпидемиологическая диагностика и клиническая эпидемиология;
 - военная эпидемиология.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Учебная дисциплина «Эпидемиология»

1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе.

Содержание эпидемиологии как научной дисциплины; предмет и метод в эпидемиологии. Развитие теории и практики эпидемиологии в трудах российских и белорусских ученых. Учение об эпидемическом процессе: факторы, механизм развития, проявления эпидемического процесса. Эпидемический очаг: характеристика; методика эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания. Механизм передачи возбудителей как обязательное свойство паразитизма. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости инфекционных болезней.

2. Противоэпидемические мероприятия и средства. Организация противоэпидемического обеспечения населения. Санитарно-эпидемиологическая служба в системе противоэпидемического обеспечения населения. Дезинфекция и стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий.

Противоэпидемические мероприятия и средства; принципы группировки мероприятий; направленность; противоэпидемические средства. Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий. Организация противоэпидемического обеспечения населения. Содержание работы врача-эпидемиолога. Противоэпидемическая работа на врачебном участке. Дезинфекция. Химические дезинфекционные средства. Стерилизация. Дезинсекция. Дератизация. Дезинфекционные и дезинсекционные камеры.

3. Эпидемиологическая диагностика и клиническая эпидемиология.

Эпидемиологическая диагностика инфекционных болезней: цели, семиотика, диагностическая техника, диагностическое мышление (основные диагностические приемы), эпидемиологический диагноз. Организация и содержание эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями. Методика ретроспективного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости. Методика оперативного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости. Клиническая эпидемиология: определение понятия; предметная область; основные методы популяционных исследований. Исследование типа «случай-контроль», цель; общая методология; достоинства и ограничения. Когортные исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения. Рандомизированные контролируемые исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения.

4. Эпидемиологический надзор за кишечными инфекциями

Этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика кишечных инфекций. Брюшной тиф: Сальмонеллезы. Дизентерия. Эшерихиозы. Холера. Иерсиниозы. Вирусный гепатит А. Ротавирусная инфекция. Полиомиелит. Энтеровирусные инфекции.

5. Эпидемиологический надзор за аэрозольными инфекциями

Этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора, профилактика аэрозольных инфекций. Дифтерия. Туберкулез. Стрептококковая инфекция (скарлатина). Коклюш. Менингококковая инфекция. Эпидемический паротит. Корь. Грипп. Краснуха. Герпес-вирусные инфекции. Ветряная оспа. Коронавирусная инфекция.

6. Эпидемиологический надзор за кровяными инфекциями

Этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика кровяных инфекций. Вирусный гепатит В. Вирусный гепатит D. Вирусный гепатит С. Сыпной тиф.

7. Эпидемиологический надзор за зоонозными инфекциями

Понятие о зоонозах: эпидемиологическая характеристика источников инфекции при зоонозах; грызуны как источники инфекции. Этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика зоонозных инфекций. Чума. Клещевой энцефалит: Болезнь Лайма. Вирусные геморрагические лихорадки. Туляремия. Бешенство. Сибирская язва. Бруцеллез. Лептоспирозы.

8. Санитарная охрана территории: Международные медико-санитарные правила (2005). Инфекционные заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи

Международные медико-санитарные правила (ММСП 2005 г.): назначение; базовое содержание; чрезвычайная ситуация в области общественного здравоохранения имеющая международное значение. Структура, организационные основы и направления мероприятий по санитарной охране территории Республики Беларусь. Инфекционные заболевания, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ/СПИД): эпидемиологическая характеристика, дозорный эпидемиологический надзор; организация профилактики. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: актуальность, госпитальные штаммы, классификация, характеристика эпидемического процесса, инфекционный контроль, профилактика.

9. Паразитология и паразитарные болезни

Паразитарные болезни. Гельминтозы: эпидемиологическая характеристика источников инвазии, механизмов передачи; распространение, очаги, сезонность заражаемости; гельминтофауна населения Беларуси; принципы борьбы и профилактики. Эпидемиологическая характеристика, меры профилактики и борьбы с паразитарными болезнями. Малярия. Аскаридоз. Трихоцефалез. Тениаринхоз. Энтеробиоз. Трихинеллез. Дифиллоботриоз. Описторхоз.

10. Иммунопрофилактика инфекционных болезней человека

Иммунный ответ организма на введение антигенов: первичный, вторичный; фазность; факторы, влияющие на качество иммунного ответа, влияние ионизирующего излучения на иммуногенез. Иммунопрофилактика инфекционных болезней: календарь прививок; организация; прививочный кабинет; роль эпидемиолога в работе по иммунопрофилактике. Качество и эффективность иммунопрофилактики инфекционных болезней: показатели качества иммунопрофилактики и прививочных препаратов (холодовая цепь); показатели эффективности иммунопрофилактики. Основы безопасности иммунопрофилактики Иммунопрофилактика вирусного гепатита В, туберкулеза, полиомиелита, дифтерии, коклюша, столбняка, кори, краснухи, эпидемического паротита, гриппа, иммунопрофилактика новой коронавирусной инфекции, инфекции, вызванной *Haemophilus influenzae* типа b, пневмококковой инфекции, гепатит А, бешенства, клещевого энцефалита, туляремии, бруцеллеза, сибирской язвы.

Учебная дисциплина «Военная гигиена. Военная эпидемиология»

Раздел «Военная эпидемиология»

1.1. Военная эпидемиология. Механизм развития эпидемического процесса в воинском коллективе

Военная эпидемиология в структуре медицинских и военно-медицинских наук. Становление и развитие военной эпидемиологии. Определение, цель, задачи, предмет, метод и разделы военной эпидемиологии. Относительная автономность эпидемического процесса в воинском коллективе, механизм его формирования. Пути заноса инфекции в воинскую часть и выноса ее из воинского коллектива. Условия, влияющие на развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности структуры инфекционной заболеваемости военнослужащих в мирное и военное время.

1.2. Система противоэпидемической защиты войск

Цель и задачи противоэпидемической защиты войск. Медицинские и немедицинские силы и средства в системе противоэпидемической защиты войск. Мероприятия, выполняемые медицинской службой (диагностические, санитарно-противоэпидемические, организационные). Организационная структура санитарно-эпидемиологического учреждения (подразделений). Порядок организации и проведения ведомственного контроля в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в Вооруженных Силах.

Оценка качества и эффективности функционирования системы противоэпидемической защиты войск.

1.3. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в воинской части

Принципы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий. Группировка санитарно-противоэпидемических мероприятий с точки зрения организации противоэпидемической защиты войск: мероприятия по выявлению и оценке санитарно-эпидемиологической (биологической) обстановки;

мероприятия по предупреждению заноса и возникновения инфекционных заболеваний; мероприятия, проводимые при локализации и ликвидации эпидемических очагов и очагов биологического заражения.

1.4. Эпидемиологическая диагностика в системе противэпидемической защиты войск

Роль и значение эпидемиологической диагностики в теории и практике противэпидемической защиты войск. Общая характеристика и особенности использования методов эпидемиологической диагностики в военной эпидемиологии: санитарно-эпидемиологическая разведка (санитарно-эпидемиологическое наблюдение); эпидемиологический анализ (ретроспективный и оперативный), эпидемиологическое обследование очагов инфекционных заболеваний. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий.

1.5. Система биологической защиты войск

Определение понятий «биологическое оружие» и «биологический терроризм». Современные угрозы биотерроризма. Актуальные проблемы биологической безопасности. Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе биологической защиты войск.

1.6. Организация противэпидемической защиты войск. Методы оценки санитарно-эпидемиологической обстановки

Организационная структура системы противэпидемической защиты войск. Особенности возникновения и развития эпидемического процесса в воинском коллективе. Группировка санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на звенья эпидемического процесса и применительно к организации противэпидемической защиты войск. Мероприятия по выявлению и оценке санитарно-эпидемиологической (биологической) обстановки. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки и санитарно-эпидемиологического наблюдения. Оценка санитарно-эпидемиологической обстановки в воинской части и в районе ее размещения (действия). Получение оперативной информации и особенности проведения эпидемиологического анализа заболеваемости. Оценка санитарно-эпидемиологической обстановки по результатам эпидемиологического анализа заболеваемости военнослужащих.

1.7. Организация и содержание мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинской части

Предупреждение заноса инфекционных заболеваний в войска с новым пополнением, от населения и военнопленных, при размещении военнослужащих в природных очагах. Санитарно-противоэпидемические мероприятия при перевозках военнослужащих, на путях их передвижения, в ходе эвакуации населения.

Особенности выявления источников инфекции в воинской части, санитарно-гигиенических мероприятий противэпидемической направленности, организации и проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий.

Основы организации и проведения иммунопрофилактики в воинской части. Календарь профилактических прививок. Организация и проведение экстренной профилактики. Методы массовой вакцинации. Устройство и принцип работы безыгольного инъектора.

1.8. Организация и содержание работы этапа медицинской эвакуации в условиях строгого противозидемического режима

Строгий противозидемический режим. Показания к введению СПЭР. Особенности перевода медицинского пункта воинской части на СПЭР. Порядок действий должностных лиц медицинской службы при выявлении пациента с признаками особо опасной инфекции. Рабочая папка документации по особо опасным инфекциям. Схема развертывания и особенности работы медицинского пункта бригады и отдельной медицинской роты в условиях СПЭР. Медицинская сортировка раненых (пациентов), поступающих из эпидемических очагов и очагов биологического заражения; особенности эвакуации пациентов с признаками инфекционного заболевания. Защитная одежда. Порядок одевания и снятия защитной одежды.

1.9. Организация и содержание санитарно-противозидемических мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага

Выявление, изоляция и госпитализация пациентов с признаками инфекционного заболевания; особенности организации и порядок работы временного изолятора в воинской части. Организация и содержание режимно-ограничительных мероприятий: усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин.

Определение понятия «санитарная обработка»; показания к ее проведению. Санитарный пропускник. Технические средства дезинфекции, дезинсекции и санитарной обработки. Устройство и правила эксплуатации табельной дезинфекционной аппаратуры (дезинфаль, гидропульт, автомакс). Полевая подвижная обмывочно-дезинфекционная техника: ДДА-66, ДДА-3, ДДП-2. Устройство, принцип работы, пропускная способность при различных режимах камерного обеззараживания. Оценка качества работы дезинфекционных камер.

1.10. Организация и проведение эпидемиологического обследования в воинской части

Эпидемический очаг в воинской части и его характеристика. Методика обследования эпидемического очага с единичным случаем заболевания. Дифференцированный подход к обследованию эпидемических очагов с единичным случаем заболевания при отдельных группах и нозологических формах болезни. Характеристика типов эпидемических очагов.

Методика обследования эпидемического очага с множественными случаями заболеваний. Оценка возможного типа вспышки (эпидемии). Формулирование рабочей гипотезы. Обоснование мероприятий по ликвидации эпидемического очага. Оформление результатов эпидемиологического обследования (экстренное извещение, заключительное донесение). Особенности обследования эпидемического очага инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи.

1.11. Биологическая защита войск и этапов медицинской эвакуации

Характеристика и особенности поражающего действия БА. Особенности механизма развития и проявления эпидемического процесса в условиях применения БА. Способы применения БА. Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе биологической защиты войск и объектов тыла. Организация и проведение биологической разведки. Индикация биологических агентов. Основы оценки биологической обстановки. Медицинские мероприятия, проводимые постоянно, в период угрозы применения, в момент применения и в период ликвидации последствий применения БА.

1.12. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части

Основы организации и этапы планирования санитарно-противоэпидемических мероприятий. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в различные периоды службы и учебно-боевой подготовки. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в различных условиях боевой деятельности. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий по результатам СЭР.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Учебная дисциплина «Эпидемиология»

1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе.
2. Содержание эпидемиологии как научной дисциплины; предмет и метод в эпидемиологии.
3. Развитие теории и практики эпидемиологии в трудах В.Д.Белякова, Л.В.Громашевского, Е.Н.Павловского, Н.И.Лебедева.
4. Современное учение об эпидемическом процессе: факторы, механизм развития, проявления эпидемического процесса.
5. Теория саморегуляции эпидемического процесса: основные положения; значение в развитии теории и практики эпидемиологии.
6. Проявления эпидемического процесса и их интерпретация с позиций теории саморегуляции: уровни заболеваемости (спорадический, вспышечный, эпидемический); время риска, группы риска, территории риска, факторы риска.
7. Эпидемиологическая характеристика источников инфекции при антропонозах: противоэпидемические мероприятия в отношении источников инфекции в эпидемическом очаге.
8. Эпидемический очаг: характеристика; методика эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания.
9. Механизм передачи возбудителей как обязательное свойство паразитизма: общая характеристика; фазность; специфичность; факторы и пути передачи.

10. Эпидемиологическое значение членистоногих (комары, клещи, вши, блохи, мухи).

11. Социальный фактор в эпидемиологии: определение понятия: влияние на формирование инфекционных болезней; значение в развитии эпидемического процесса.

12. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости инфекционных болезней: природный очаг и его структура; понятие об эпизоотическом процессе; общая характеристика природно-очаговых инфекций.

13. Эпидемиология неинфекционных болезней: место эпидемиологии в структуре наук; заболеваемость и ее эпидемиологические характеристики; этапы эпидемиологических исследований; профилактика заболеваемости.

14. Противоэпидемические мероприятия и средства. Дезинфекция и стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий.

15. Противоэпидемические мероприятия и средства; принципы группировки мероприятий; направленность; противоэпидемические средства.

16. Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий: определение понятий; качество основных групп мероприятий; потенциальная и фактическая эффективность; коэффициент эффективности; индекс эффективности; эффективность эпидемиологическая, социальная, экономическая.

17. Дезинфекция: определение понятия; виды, методы; организация; место в системе противоэпидемических мероприятий.

18. Химические дезинфекционные средства: характеристика, способы и условия применения; дезинфекционная аппаратура; контроль качества химической дезинфекции.

19. Стерилизация: организация; методы, контроль качества, роль санитарно-эпидемиологической службы, место в системе противоэпидемических мероприятий.

20. Дезинсекция: методы; организация; инсектициды и способы их применения.

21. Дератизация: определение понятия; виды, методы, место в системе противоэпидемических мероприятий.

22. Дезинфекционные и дезинсекционные камеры, назначение; режим работы; контроль качества камерной дезинфекции.

23. Эпидемиологическая диагностика. Организация противоэпидемического обеспечения населения. Санитарно-эпидемиологическая служба в системе противоэпидемического обеспечения населения.

24. Эпидемиологическая диагностика инфекционных болезней: цели, семиотика, диагностическая техника, диагностическое мышление (основные диагностические приемы), эпидемиологический диагноз.

25. Организация и содержание эпидемиологического слежения за инфекционными болезнями: цели, задачи, структура.

26. Сопровождение эпидемиологического надзора с помощью системы ЕИС-эпидемиология и других компьютерных программ.

27. Методика ретроспективного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости.
28. Методика оперативного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости: оперативное слежение за заболеваемостью; оценка эпидемической ситуации; выработка гипотез.
29. Организация противоэпидемического обеспечения населения: цели, силы и средства, структура, роль санитарно-эпидемиологической службы.
30. Содержание работы врача-эпидемиолога; формы организации работы эпидемиолога (профильная, участковая, смешанная); критерии качества работы врача-эпидемиолога.
31. Противоэпидемическая работа на врачебном участке; функции кабинета инфекционных заболеваний в системе противоэпидемического обеспечения.
32. Клиническая эпидемиология: определение понятия; предметная область; основные методы популяционных исследований.
33. Клиническая эпидемиология: исследование типа «случай-контроль», цель; общая методология; достоинства и ограничения.
34. Клиническая эпидемиология: когортные исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения.
35. Клиническая эпидемиология: рандомизированные контролируемые исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения.
36. Эпидемиологический надзор за кишечными инфекциями.
37. Брюшной тиф: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.
38. Сальмонеллез: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.
39. Дизентерия: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.
40. Эшерихиозы: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; профилактические и противоэпидемические мероприятия.
41. Холера: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса в современных условиях; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.
42. Иерсиниозы: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса кишечного иерсиниоза; профилактические и противоэпидемические мероприятия.
43. Иерсиниозы: эпидемиологическая характеристика возбудителя, источников инфекции и механизма заражения при псевдотуберкулезе.
44. Вирусный гепатит А: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

45. Ротавирусная инфекция: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

46. Полиомиелит: эпидемиологическая характеристика на этапе глобальной ликвидации; сертификация ликвидации в Европейском регионе; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

47. Энтеровирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика и профилактика.

48. Эпидемиологический надзор за аэрозольными инфекциями.

49. Характеристика эпидемической ситуации в Беларуси: аэрозольные инфекции.

50. Дифтерия: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора, профилактика.

51. Туберкулез: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса, содержание и организация мероприятий по профилактике туберкулеза.

52. Стрептококковая инфекция (скарлатина): этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

53. Коклюш: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

54. Менингококковая инфекция: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

55. Эпидемический паротит: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

56. Корь: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика; программа элиминации.

57. Грипп: механизм развития и проявления эпидемического процесса; система защиты населения от гриппа.

58. Краснуха: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика; программа элиминации.

59. Герпесвирусные инфекции: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор и профилактика.

60. Ветряная оспа: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса, теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

61. Коронавирусная инфекция: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса, теоретические, методические и

организационные основы профилактических и противоэпидемических мероприятий.

62. Эпидемиологический надзор за кровяными инфекциями.

63. Вирусный гепатит В: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

64. Вирусный гепатит D: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; профилактические и противоэпидемические мероприятия, профилактика.

65. Вирусный гепатит С: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

66. Сыпной тиф: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; особенности эпидемического процесса в современных условиях; профилактика.

67. Эпидемиологический надзор за зоонозными инфекциями.

68. Понятие о зоонозах: эпидемиологическая характеристика источников инфекции при зоонозах; грызуны как источники инфекции.

69. Чума: этиология, эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

70. Клещевой энцефалит: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

71. Болезнь Лайма: этиология, механизм развития и проявления эпидемического процесса; теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора; профилактика.

72. Эпидемиологическая характеристика вирусных геморрагических лихорадок. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

73. Туляремия: этиология, эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

74. Бешенство: этиология; эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

75. Сибирская язва: этиология, эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

76. Бруцеллез: этиология, эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

77. Лептоспирозы: этиология, эпидемиологическая характеристика; профилактические и противоэпидемические мероприятия.

78. Санитарная охрана территории: Международные медико-санитарные правила (2005). Инфекционные заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи.

79. Международные медико-санитарные правила (ММСП 2005 г.): назначение; базовое содержание; чрезвычайная ситуация в области общественного здравоохранения имеющая международное значение.

80. Структура, организационные основы и направления мероприятий по санитарной охране территории Республики Беларусь. Инфекционные заболевания, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории.

81. Эпидемиологические проблемы биотерроризма.

82. Порядок организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении лица с симптомами инфекционного заболевания, имеющего международное значение.

83. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ/СПИД): эпидемиологическая характеристика, дозорный эпидемиологический надзор; организация профилактики.

84. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: актуальность, госпитальные штаммы, классификация, характеристика эпидемического процесса, инфекционный контроль, профилактика.

85. Паразитарные болезни. Гельминтозы: эпидемиологическая характеристика источников инвазии, механизмов передачи; распространение, очаги, сезонность заражаемости; гельминтофауна населения Беларуси; принципы борьбы и профилактики.

86. Малярия: этиология; механизмы передачи; особенности малярийного сезона; распространенность в мире; профилактика.

87. Эпидемиологическая характеристика, меры профилактики и борьбы с паразитарными болезнями.

88. Аскаридоз: биология возбудителя; эпидемиологическая характеристика; организация работы по профилактике и борьбе.

89. Трихоцефалез: биология возбудителя; эпидемиологическая характеристика; организация работы по профилактике и борьбе.

90. Тениаринхоз: биология возбудителя; эпидемиология; организация работы по профилактике и борьбе.

91. Энтеробиоз: эпидемиологическая характеристика; профилактика и меры борьбы.

92. Трихинеллез: эпидемиологическая характеристика, организация работы по профилактике и борьбе.

93. Эпидемиологическая характеристика инвазий, распространяющихся через рыбу и рыбные продукты. Дифиллоботриоз.

94. Эпидемиологическая характеристика инвазий, распространяющихся через рыбу и рыбные продукты. Описторхоз.

95. Виды профилактических прививок в Республике Беларусь. Организация проведения профилактических прививок.

96. Иммунный ответ организма на введение антигенов: первичный, вторичный; фазность; факторы, влияющие на качество иммунного ответа.

97. Иммунопрофилактика инфекционных болезней: календарь прививок; организация; прививочный кабинет; роль эпидемиолога в работе по иммунопрофилактике.

98. Качество и эффективность иммунопрофилактики инфекционных болезней: показатели качества иммунопрофилактики и прививочных препаратов (холодовая цепь); показатели эффективности иммунопрофилактики.

99. Иммунопрофилактика вирусного гепатита В.

100. Иммунопрофилактика туберкулеза.

101. Иммунопрофилактика полиомиелита.

102. Иммунопрофилактика дифтерии.

103. Иммунопрофилактика коклюша.

104. Характеристика иммунобиологических лекарственных средств, применяемых для специфической профилактики столбняка: активная иммунопрофилактика столбняка.

105. Схема выбора иммунобиологических лекарственных средств для проведения экстренной профилактики столбняка при травмах.

106. Иммунопрофилактика кори.

107. Иммунопрофилактика краснухи.

108. Иммунопрофилактика эпидемического паротита.

109. Иммунопрофилактика гриппа.

110. Иммунопрофилактика новой коронавирусной инфекции.

111. Иммунопрофилактика инфекции, вызванной *Haemophilus influenzae* типа b.

112. Иммунопрофилактика пневмококковой инфекции.

113. Побочные проявления после иммунизации: местные, общие, серьезные реакции.

114. Основы безопасности иммунопрофилактики: безопасность для пациента, медицинского работника, населения и окружающей среды.

115. Организация антирабической помощи населению; иммунобиологические лекарственные средства для специфической профилактики бешенства; показания к антирабическим прививкам.

116. Иммунопрофилактика клещевого энцефалита.

117. Иммунопрофилактика туляремии.

118. Иммунопрофилактика бруцеллеза.

118. Иммунопрофилактика сибирской язвы.

Учебная дисциплина «Военная гигиена. Военная эпидемиология»

Раздел «Военная эпидемиология»

119. Военная эпидемиология. Механизм развития эпидемического процесса в воинском коллективе.

120. Система противоэпидемической защиты войск.

121. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в воинской части.

122. Эпидемиологическая диагностика в системе противоэпидемической защиты войск.

123. Система биологической защиты войск.

124. Организация противоэпидемической защиты войск. Методы оценки санитарно-эпидемиологической обстановки.

125. Организация и содержание мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинской части.

126. Организация и содержание работы этапа медицинской эвакуации в условиях строгого противоэпидемического режима.

127. Организация и содержание санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага.

128. Организация и проведение эпидемиологического обследования в воинской части.

129. Биологическая защита войск и этапов медицинской эвакуации.

130. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Студенты должны уметь:

1) сформулировать гипотезу, объясняющую неэффективность профилактических мероприятий, при их качественном проведении;

2) составить план противоэпидемических мероприятий в очаге менингококковой инфекции;

3) указать перечень факторов, находящихся в причинно-следственных отношениях и определяющих повышение заболеваемости скарлатиной в холодный период года;

4) на основании проявлений эпидемического процесса определить нозологическую форму инфекционного заболевания;

5) оценить эпидемическую обстановку и результаты серологического мониторинга состояния иммунитета «индикаторных» групп по полиомиелиту; оценить качество работы детской поликлиники в реализации иммунопрофилактики полиомиелита; указать сроки, дозы и способ иммунизации детей против полиомиелита;

6) оценить многолетнюю динамику заболеваемости ротавирусной инфекцией;

7) указать причины, приводящие к групповой заболеваемости трихинеллезом; дать рекомендации по профилактике трихинеллеза, связанного с мясом дикого кабана;

8) составить план противоэпидемических мероприятий в очаге коклюша;

9) дать оценку эпидемической ситуации и определить порядок передачи информации о чрезвычайной ситуации, имеющей международное значение, в ВОЗ в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (2005 г.);

10) оценить качество проведения иммунопрофилактики в организации здравоохранения; оценить эпидемиологическую эффективность иммунопрофилактики коклюша;

- 11) сформулировать предложения по защите детей и персонала оздоровительного лагеря от возможного нападения клещей;
- 12) определить вид, дозу, способ и сроки введения препаратов для экстренной иммунизации против столбняка взрослым пациентам;
- 13) составить план санитарно-противоэпидемических мероприятий по месту жительства заболевшего сальмонеллезом;
- 14) составить план санитарно-противоэпидемических мероприятий по месту обучения заболевшего краснухой;
- 15) составить план санитарно-противоэпидемических мероприятий по месту обучения заболевшего корью;
- 16) выбрать признаки эпидемического процесса, характерные для пищевых вспышек;
- 17) выбрать признаки эпидемического процесса, характерные для водных вспышек;
- 18) оценить правильность организации исследования рандомизированного контролируемого исследования и дать оценку иммунологической и эпидемиологической эффективности вакцины против ротавирусной инфекции;
- 19) оценить тактику действий медицинского работника в отношении пострадавших, укушенных животными и сформулировать рекомендации по профилактике бешенства;
- 20) оценить качество дезинфекционно-стерилизационного режима в центральной районной больнице; предложить меры для улучшения качества дезинфекции и стерилизации в центральной районной больнице;
- 21) оценить эпидемическую ситуацию (оценить проявления эпидемического процесса в понятиях на качественной основе); обосновать гипотезы: 1) об источнике инфекции; 2) о путях и факторах передачи возбудителя;
- 22) разработать дизайн исследования типа «случай-контроль» для подтверждения гипотезы о влиянии употребления спиртных напитков на заболеваемость раком ободочной кишки; выявить группы риска развития заболеваемости раком ободочной кишки по полу и возрасту; оценить силу, направление и значимость корреляционной связи между уровнем потребления алкоголя и заболеваемостью раком ободочной кишки населения; сделать вывод по результатам метаанализа;
- 23) оценить влияние вакцинации против гриппа на заболеваемость гриппом с помощью таблицы четырех полей и вычисления коэффициента отношения шансов;
- 24) определить содержание дозорного эпидемиологического надзора за ротавирусной инфекцией;
- 25) определить объем необходимых противоэпидемических мероприятий в очаге ротавирусной инфекции;
- 26) указать тактику иммунизации против гемофильной инфекции; перечислить заболевания или состояния, являющиеся показаниями для

проведения профилактических прививок против гемофильной инфекции детям, ранее не получившим прививки против этой инфекции;

27) на основании приведенных данных определить группы риска заболевания ротавирусной инфекцией;

28) указать тактику иммунизации ребенка против пневмококковой инфекции; перечислить заболевания или состояния, являющиеся показаниями для проведения профилактических прививок против пневмококковой инфекции детям, ранее не получившим прививки против этой инфекции;

29) оценить качество проведения профилактических прививок по карте профилактических прививок пациенту до 17 лет (имеется документальное подтверждение, что пациент переболел коклюшем в возрасте 1 год и 4 месяца);

30) оценить качество проведения профилактических прививок по карте профилактических прививок пациенту до 17 лет (имеется документальное подтверждение, что пациенту был установлен диагноз первичного иммунодефицита в возрасте 2 месяца);

31) оценить условия хранения иммунобиологических лекарственных средств в холодильнике прививочного кабинета;

32) указать методы исследования для обработки данных по оценке эффективности применения вакцинации с целью экстренной профилактики заболевания вирусным гепатитом А; составить четырехпольную таблицу для обработки данных по оценке эффективности применения вакцинации; определить отношение шансов заболевания вирусным гепатитом А среди лиц, получивших и не получивших прививку в эпидемических очагах;

33) указать нозологические формы заболеваний, развитие которых возможно при укусах клещей; как правильно извлечь клеща? Предложить рекомендации по профилактике нападения и укусов клещей в период их высокой сезонной активности;

34) сформулировать определение понятия: «истинный очаг аскаридоза»; указать критерии ликвидации истинного очага аскаридоза; предложить план основных мероприятий по профилактике аскаридоза в населенном пункте;

35) оценить ситуацию по энтеробиозу в учреждении дошкольного образования; обосновать рекомендации по дегельминтизации в учреждении дошкольного образования;

36) указать основные мероприятия по профилактике туляремии, проведение которых необходимо в поселке при высокой численности грызунов и выявлении возбудителя туляремии в помете грызунов; мероприятия по профилактике туляремии сгруппировать по направленности действия; разделить мероприятия по профилактике туляремии на экспозиционные и диспозиционные;

37) предложить противоэпидемические мероприятия, проведение которых необходимо в населенном пункте при росте заболеваемости вирусным гепатитом А; сгруппировать противоэпидемические мероприятия, проведение которых необходимо в населенном пункте при росте заболеваемости вирусным гепатитом А, по направленности действия; разделить противоэпидемические мероприятия, проведение которых необходимо в населенном пункте при росте

заболеваемости вирусным гепатитом А, на: а) требующие применения противоэпидемических средств (препаратов); б) не требующие применения противоэпидемических средств (препаратов);

38) указать основные механизмы передачи вируса гепатита С; составить план противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге этой инфекции; дать рекомендации, связанные с продолжением профессиональной деятельности пациента с хроническим гепатитом С;

39) обосновать эпидемиологический диагноз при возникновении инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в акушерском стационаре; определить необходимость бактериологических исследований в данной ситуации; составить план противоэпидемических мероприятий;

40) определить необходимые противоэпидемические мероприятия при выделении токсигенной культуры *C.diphtheriae* биовара *gravis* у взрослого пациента; указать критерии выбора противоэпидемических мероприятий при выделении токсигенной культуры *C.diphtheriae* биовара *gravis* у взрослого пациента.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Военная эпидемиология: учеб. метод. пособие/ К.В. Мошик, С.М. Лебедев, С.А. Вашетко.– Минск: БГМУ, 2019. – 52 с.
2. Основы иммунопрофилактики : учеб.-метод. пособие / А.М. Дронина и др. – Минск: БГМУ, 2019. – 138 с.
3. Эпидемиология: учебник / Г.Н. Чистенко, А.М. Дронина, М.И. Бандацкая [и др.] ; под ред. проф. Г.Н. Чистенко. – Минск : Новое знание, 2020.– 848 с.

Дополнительная:

4. Вальчук, И.Н. Эпидемиологическая характеристика и профилактика контактных гельминтозов / И.Н. Вальчук, Т.Е. Дороженкова, Г.Н.Чистенко – Учебно-методическое пособие – Минск: БГМУ, 2017 – 40 с.
5. Вирусные геморрагические лихорадки : учеб.-метод. пособие / Т. Е. Дороженкова и др. – Минск : БГМУ, 2020. – 44 с.
6. Военная эпидемиология: учеб. метод. пособие/ К.В. Мошик, С.А. Вашетко.– Минск: ВА РБ, 2018. – 116 с.
7. Дороженкова, Т. Е. Клещевые инфекции : учеб.-метод. пособие. – Минск : БГМУ, 2020. – 52 с.
8. Дороженкова, Т.Е. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики бруцеллеза и лептоспироза : учеб.-метод. пособие. – Минск: БГМУ, 2019. – 48 с.
9. Иммунопрофилактика – 2020 (Справочник – 14-е изд, доп.) / В.К.Таточенко, Н.А.Озерецковский. – Москва : ПедиатрЪ, 2020. – 384 с.
10. Клиническая эпидемиология: учеб.-методическое пособие / Г.Н. Чистенко [и др.]. – Минск: БГМУ, 2020. – 148 с.
11. Малярия: клиническая, лабораторная, эпидемиологическая диагностика и лечение / А.Ф. Попов [и др.] ; под ред. В. П. Сергиева. – Москва : МИА, 2019 – 264 с.
12. Общая вакцинология : учеб.-практическое пособие / И. О. Стома. – Минск : «Профессиональные издания», 2022. – 235 с.
13. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 496 с.: ил.
14. Организация и проведение профилактических прививок военнослужащим: метод. рекомендации / С. М. Лебедев. – Минск : БГМУ, 2017. – 52 с.
15. Основы дезинфектологии: учебное пособие для вузов / В.Н. Сметанин, Т.Д. Здольник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 251 с.

16. Романюха, А.А. Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний / под общ. ред. Г. И. Марчука. – Москва : Бино. Лаборатория знаний, 2015. – 293 с.
17. Стерилизация в медицинской деятельности : учебно-методическое пособие / Т.С. Гузовская, Ю.Н.Кузьменков. – Минск : БГМУ, 2023. – 40 с.
18. Чистенко, Г.Н. История отечественной гигиены и эпидемиологии в XX веке: лекции / Г.Н.Чистенко, Е.Г.Эльяшевич. – Минск: БГМУ, 2011. – 91 с.
19. Шамшева, О.В. Клиническая вакцинология. – Москва : Гэотар-Медиа, 2016. – 576 с.
20. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза : учебно-методическое пособие / Т.Е. Дороженкова, О.А.Горбич. – Минск : БГМУ, 2022. – 51 с.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
эпидемиологии, кандидат
медицинских наук, доцент;

И.Н. Вальчук

Доцент кафедры
эпидемиологии, кандидат
медицинских наук;

И.В. Федорова

Доцент кафедры военной
эпидемиологии и военной
гигиены, кандидат
медицинских наук, доцент

К.В. Мощик

Оформление программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан медико-профилактического
факультета, учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ 2023 ____

А.В Гиндюк

Сведения об авторах (составителях) программы государственного экзамена

Фамилия, имя, отчество	Вальчук Ирина Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 201 91 25
Факс:	irina.valchuk@tut.by
<i>E-mail:</i>	
Фамилия, имя, отчество	Федорова Инна Владимировна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук
☎ служебный	(017) 275 12 43
Факс:	
<i>E-mail:</i>	innafyedorova@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Мощик Константин Васильевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 365-85-30
Факс:	
<i>E-mail:</i>	kv.hill@mail.ru