

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

25.06.2026

Рег. № УД-0911-02-16/2627/уч.-суд

ГОСПИТАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Клиническая
(госпитальная) эпидемиология» для специальности

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине «Госпитальная эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 23.07.2026, регистрационный № УПД-406/уч.суб.; учебного плана учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденного 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-02/2627

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;

Е.А.Нефедова, врач-детский онколог-гематолог отделения инфекционного контроля государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии», кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 21 от 10.06.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированных компетенций для осуществления профессиональной деятельности по организации и проведению эпидемиологического слежения и санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний и инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению, обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса ИСМП, актуальных для организаций здравоохранения Республики Беларусь, умений и навыков, необходимых для:

реализации законодательства, направленного на регулирование правовых аспектов работы врача-клинического эпидемиолога в организации здравоохранения, обеспечение соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации здравоохранения;

эпидемиологического сопровождения многоуровневой системы мероприятий по профилактике ИСМП и обеспечения биологической безопасности в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля;

эпидемиологического сопровождения системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения с целью минимизации риска возникновения и распространения ИСМП в профильных отделениях, повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению;

расследования случаев ИСМП с целью установления причинно-следственных связей с применением методов эпидемиологической диагностики;

проведения и обоснования изоляционно-ограничительных мероприятий;

организационно-методического сопровождения микробиологического мониторинга в организациях здравоохранения;

организации и мониторинга работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний;

мониторинга комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения и профилактики профессиональных заражений медицинских работников.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Госпитальная эпидемиология» относится к профилю субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Госпитальная эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Медицинская биология и общая генетика», «Инфекционные болезни», «Детские инфекционные болезни», «Общая гигиена», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Общая эпидемиология», «Частная эпидемиология инфекционных и паразитарных болезней», «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующими специализированными **компетенциями:**

применять стандарты инфекционного контроля и методы профилактики ИСМП в организациях здравоохранения;

организовывать и проводить эпидемиологическое расследование случаев ИСМП, проводить слежение за соблюдением санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения,

организовывать и проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и работников организации здравоохранения.

В результате изучения учебной дисциплины «Госпитальная эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» студент должен

знать:

национальные (глобальные) показатели и индикаторы управленческих решений программ по достижению Целей устойчивого развития;

нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения;

санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания, ИСМП;

механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекционных заболеваний, ИСМП;

индикаторы оценки проведения мониторингов и мероприятий технического (технологического, поверочного) характера для осуществления контрольной (надзорной) деятельности, требования к оформлению результатов проверок органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор;

систему инфекционного и производственного контроля в целях минимизации риска возникновения и распространения ИСМП и повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению;

методы профилактики ИСМП в организациях здравоохранения;

принципы установления причинно-следственных связей при расследовании ИСМП с применением методов клинической эпидемиологии;
этапы расследования случаев инфекционных заболеваний, ИСМП;
изоляционно-ограничительные мероприятия при возникновении инфекционных заболеваний, ИСМП;

эпидемиологические аспекты формирования устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам;

мероприятия по микробиологическому мониторингу в организациях здравоохранения;

порядок организации работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний;

порядок организации работы по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения;

принципы и критерии выбора дезинфицирующих средств с учетом специфики организации здравоохранения, структурного подразделения организации здравоохранения;

основные виды, средства и методы гигиены рук медицинских работников;
пути инфицирования медицинских работников при выполнении должностных обязанностей;

методы профилактики профессиональных заражений;

требования к организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля;

уметь:

проводить эпидемиологическую диагностику инфекционных и паразитарных заболеваний;

составлять программу производственного контроля;

составлять план инфекционного контроля;

оценивать и прогнозировать эпидемическую ситуацию для своевременной корректировки санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения;

составлять план санитарно-противоэпидемических мероприятий при возникновении инфекционного заболевания, ИСМП;

определять потребности в медицинском оборудовании, изделиях медицинского назначения, дезинфицирующих средствах, антисептиках, средствах индивидуальной защиты, специальной защитной и санитарно-защитной одежде;

составлять план изоляционно-ограничительных мероприятий;

осуществлять контроль своевременного выявления инфекционных заболеваний и проведения необходимых санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения, соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства в целях обеспечения биологической безопасности (дезинфекция, предстерилизационная очистка, стерилизация, дезинфекция высокого уровня изделий медицинского назначения,

хранение и использование иммунобиологических лекарственных средств, обращение с медицинскими отходами и др.);

определять объем дезинфекционных мероприятий;

организовывать микробиологический мониторинг в организациях здравоохранения;

выявлять причины и условия возникновения случаев инфекционных заболеваний, ИСМП;

интерпретировать результаты лабораторных исследований;

оформлять учетные и отчетные формы медицинской документации;

проводить информационно-образовательную работу по профилактике инфекционных заболеваний, ИСМП, профессиональных заражений в том числе с использованием интернет-ресурсов, инновационных интерактивных технологий;

разрабатывать и применять в профессиональной деятельности предложения по профилактике ИСМП, устранению выявленных нарушений и недостатков;

определять экономическую и эпидемиологическую эффективность санитарно-противоэпидемических мероприятий;

владеть:

методами эпидемиологической диагностики: оперативного, ретроспективного анализа заболеваемости ИСМП;

методами клинической эпидемиологии;

современными методами обработки информационных данных, методикой формулировки эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов;

приемами использования программных продуктов и информационных систем в области профилактики ИСМП;

методикой оценки эпидемиологической ситуации по ИСМП в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля;

методами проведения микробиологического мониторинга;

методикой оценки качества санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения;

методикой оценки качества и эффективности дезинфекции и стерилизации.

Организация образовательного процесса

Практические занятия проводятся на базе кафедры эпидемиологии, отделений больничных организаций здравоохранения, в симуляционно-аттестационном центре высшего образования. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков организации и проведения инфекционного контроля и санитарно-противоэпидемических мероприятий.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового

к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 171 академический час, их них 126 часов аудиторных и 45 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 126 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (11 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Организационные, правовые и методические вопросы госпитальной эпидемиологии	56
1.1. Организационные и правовые основы госпитальной эпидемиологии	7
1.2. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	7
1.3. Система инфекционного контроля. Производственный контроль. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	7
1.4. Медицинская статистика для врачей-клинических эпидемиологов. Эпидемиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Расследование случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Изоляционно-ограничительные мероприятия	7
1.5. Инфекции, вызванные мультирезистентными и панрезистентными грамположительными и грамотрицательными микроорганизмами. Микробиологический мониторинг в организациях здравоохранения	7
1.6. Организационные и методические основы дезинфекции в организациях здравоохранения	7
1.7. Организационные и методические основы стерилизации в организациях здравоохранения	7
1.8. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Инфицирование работников здравоохранения при оказании медицинской помощи и обработке изделий медицинского назначения. Медицинская профилактика профессиональных заражений. Готовность к чрезвычайным ситуациям	7
2. Частные вопросы госпитальной эпидемиологии	70
2.1. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в отделениях	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии	
2.2. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в хирургических и ожоговых отделениях	7
2.3. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в родильных домах (отделениях)	7
2.4. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в урологических отделениях	7
2.5. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в отделениях гемодиализа	7
2.6. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях)	7
2.7. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в терапевтических отделениях. Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами	7
2.8. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в эндоскопических отделениях	7
2.9. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах)	7
2.10. Эпидемиология и медицинская профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, у особых групп пациентов	7
Всего часов	126

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Организационные, правовые и методические вопросы госпитальной эпидемиологии

1.1. Организационные и правовые основы госпитальной эпидемиологии

Госпитальная эпидемиология как раздел эпидемиологии, содержащий систематизированные научные знания об эпидемическом процессе ИСМП, методах его изучения, а также об инфекционном контроле и организации его проведения с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в больничных организациях здравоохранения, повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению, обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения.

Задачи госпитальной эпидемиологии. Эпидемический процесс ИСМП как объект госпитальной эпидемиологии. Методы госпитальной эпидемиологии.

Организационные основы, функциональные направления и правовые аспекты работы врача-клинического эпидемиолога в организациях здравоохранения. Законодательство, определяющее санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения и проводимым медицинским манипуляциям.

1.2. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Стандартное определение случая ИСМП. Классификация ИСМП по этиологии, месту инфицирования, месту оказания медицинской помощи, типу медицинской технологии, локализации патологического процесса. Перечень инфекций, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения: инфекции нижних дыхательных путей (нозокомиальная пневмония, в том числе вентилятор-ассоциированная пневмония); инфекции кровотока, в том числе катетер-ассоциированные; катетер-ассоциированные инфекции мочевыводящих путей; инфекции в области хирургического вмешательства; гнойно-септические инфекции новорожденных детей; гнойно-септические инфекции родильниц; парентеральные инфекции; *Clostridioides difficile*-инфекция; желудочно-кишечные заболевания инфекционной этиологии; грибковые инфекции; вирусные респираторные инфекции; инфекции, вызванные микобактериями туберкулеза и нетуберкулезными микобактериями; легионеллами.

Механизм развития эпидемического процесса ИСМП: причины возникновения, основные категории источников (резервуаров) инфекции, их эпидемическая значимость. Механизмы и пути передачи ИСМП, экзогенное и эндогенное инфицирование, восприимчивость, иммунитет.

Проявления эпидемического процесса ИСМП: структура, особенности распространения, интенсивность, динамика, группы риска, время риска, отделения риска в организациях здравоохранения, факторы риска. Эпидемиологические параметры ИСМП в больничных организациях различного профиля. Риск заражения ИСМП у медицинских работников.

1.3. Система инфекционного контроля. Производственный контроль. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты организации работы по биологической безопасности в организациях здравоохранения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия: архитектурно-планировочные, санитарно-технические, специфическая профилактика.

Реализация системы инфекционного контроля: цель, задачи. Стандарты инфекционного контроля: учет и регистрация ИСМП; микробиологическое обеспечение инфекционного контроля; санитарно-противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля; обучение работников здравоохранения; охрана здоровья работников здравоохранения. Правовые вопросы деятельности в системе инфекционного контроля и эпидемиологического слежения в организациях здравоохранения.

Составление плана (программы) инфекционного контроля как элемента программы производственного контроля; оценка эффективности проводимых санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Система производственного контроля: цель и задачи, порядок организации и проведения, требования к программе (плану). Объекты производственного контроля.

Особенности системы производственного контроля при осуществлении отдельных видов медицинской деятельности в организациях здравоохранения. Организация системы производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий. Лабораторные и инструментальные исследования в системе производственного контроля.

Технические нормативные правовые акты, распорядительные документы, регламентирующие обращение с медицинскими отходами. Классификация медицинских отходов. Порядок сбора, временного хранения, упаковки, транспортировки, обеззараживания, вывоза, уничтожения и утилизации медицинских отходов. Требования к технике безопасности при работе с медицинскими отходами на каждом этапе их обращения. Способы обеззараживания медицинских отходов в организациях здравоохранения.

Бельевой режим. Смена нательного, постельного белья и одежды пациентам в больничных организациях. Порядок сбора, сортировки и транспортировки грязного белья. Требования к оборудованию помещений для грязного белья и хранения чистого белья. Транспортировка чистого белья. Контроль качества стирки белья. Порядок использования стерильного белья.

Виды уборок (текущая, генеральная), кратность и порядок их проведения. Порядок проведения уборок с учетом специфики помещений и отделений. Технологии проведения уборок. Требования к уборочному инвентарю: порядок хранения и использования уборочного инвентаря, оборудования, средств индивидуальной защиты и санитарной одежды при проведении уборок. Безвредный метод уборки. Контроль качества проведения уборок.

Определение экономической и эпидемиологической эффективности профилактических санитарно-противоэпидемических мероприятий.

1.4. Медицинская статистика для врачей-клинических эпидемиологов. Эпидемиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Расследование случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Изоляционно-ограничительные мероприятия

Статистические методы исследования в работе врача-клинического эпидемиолога. Порядок выявления, регистрации и учета ИСМП в организациях здравоохранения. Организация сбора данных при эпидемиологическом наблюдении с учетом эпидемической ситуации в организации здравоохранения.

Эпидемиологический анализ заболеваемости ИСМП. Использование методов клинической эпидемиологии в эпидемиологической диагностике ИСМП: цели, задачи, учетные формы, компьютерные базы информационных данных, обработка полученной информации, ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ, формулировка эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов. Установление причинно-следственных связей между воздействием и заболеваемостью. Дизайны и методология клинических исследований.

Эпидемиологическое расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП: основные этапы и методика в зависимости от механизмов и путей передачи инфекционных агентов (фекально-оральный, аэрозольный, контактный, парентеральный, трансплацентарный и другие). Роль лабораторных методов исследования (объектов внешней среды, биологического материала) в расследовании случаев инфекционных заболеваний, ИСМП с установлением эпидемиологического диагноза.

Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий с целью локализации и предотвращения распространения инфекционного заболевания, ИСМП. Изоляционно-ограничительные мероприятия: определение, цель, структура, организационно-методические основы. Проведение изоляционно-ограничительных мероприятий у пациентов, инфицированных или колонизированных бактериями с множественной устойчивостью к антибактериальным препаратам; оценка эффективности проводимых мероприятий.

1.5. Инфекции, вызванные мультирезистентными и панрезистентными грамположительными и грамотрицательными микроорганизмами. Микробиологический мониторинг в организациях здравоохранения

Причины и механизмы формирования антибиотикорезистентности на уровне всей популяции бактерий: персистенция; образование биопленок; скопление бактерий (многоклеточность). Причины и механизмы возникновения антибиотикорезистентности микроорганизмов. Первичная (видовая) и вторичная антибиотикорезистентность. Мультирезистентные грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, их роль в развитии ИСМП. Панрезистентность. Биопленки. Госпитальные экovarы возбудителей.

Эпидемиологические аспекты устойчивости бактерий к антибактериальным препаратам. Методы определения устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам.

Микробиологическая диагностика ИСМП: виды биологических материалов для исследования, правила и условия взятия, транспортировки и обработки, виды исследований.

Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам, интерпретация результатов в соответствии с рекомендациями Европейского комитета по тестированию на противомикробную восприимчивость (EUCAST). Автоматические микробиологические анализаторы, принципы работы. Приборы и тест-системы для автоматизированного определения антибиотикочувствительности микроорганизмов. Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП, выявлении доминирующих и наиболее резистентных, эпидемически распространяющихся в организациях здравоохранения клонов (сиквенс-типов, клональных комплексов) определенного вида бактерий.

Инфекции, вызванные мультирезистентными микроорганизмами: метициллин-резистентный *Staphylococcus aureus* (MRSA), ванкомицин-резистентные энтерококки (VRE), карбапенем-резистентная *Klebsiella pneumoniae* (CRKP), неферментирующие грамотрицательные бактерии, *Pseudomonas aeruginosa*, карбапенем-, резистентные штаммы *Acinetobacter baumannii* (CRKB), *Stenotrophomonas maltophilia*, *Clostridioides difficile*, *Enterobacter species*, *Escherichia coli* и другие бактерии (*Streptococcus*, *Escherichia*, *Serratia*, *Proteus*, *Citrobacter*, *Mycobacterium*, *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, *Legionella*). Возбудители ИСМП, характеризующиеся панрезистентностью «ESKAPE-патогены»: *Enterococcus spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Enterobacter spp.* Эпидемиологическая характеристика больничной популяции возбудителей. Эпидемиологическая характеристика восприимчивых пациентов. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, вызванных мульти- и панрезистентными микроорганизмами.

Микробиологический мониторинг: цели, задачи, объекты мониторинга. Мониторинг резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам. Содержание и задачи международной компьютерной программы для мониторинга антибиотикорезистентности WHONET. Оценка рисков распространения высокорезистентных и высоковирулентных штаммов, оценка риска возникновения заболеваний ИСМП на основе данных о мониторинге резистентности возбудителей. Использование данных локального мониторинга резистентности для оценки основных тенденций в изменении резистентности бактерий, выделяемых от пациентов, коррекции схем антибиотикотерапии.

Роль микробиологической лаборатории и молекулярной диагностики в эпидемиологии и профилактике ИСМП.

Снижение устойчивости микроорганизмов к антибиотикам в организациях здравоохранения посредством рационального использования

противомикробных препаратов: разработка программы управления противомикробными препаратами в условиях больничной организации, рациональное использование антибиотиков в отделениях длительного ухода, антимикробное управление инфекциями.

1.6. Организационные и методические основы дезинфекции в организациях здравоохранения

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, распорядительные документы и др., регламентирующие организацию и проведение дезинфекции в организациях здравоохранения. Учетные формы документов. Правила и принципы организации мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам.

Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Режимы дезинфекции (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный). Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная). Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП. Классификация дезинфицирующих средств по действующему веществу. Основные группы химических дезинфицирующих средств, их характеристики. Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения, эпидемиологические подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации. Требования к химическим дезинфицирующим средствам, основные характеристики действующих веществ.

Показания, порядок организации и объекты проведения различных видов дезинфекции в организациях здравоохранения. Критические точки сложного лечебно-диагностического оборудования, способы их контаминации. Дезинфекционное оборудование и дезинфицирующие средства. Методика дезинфекции отдельных объектов в организации здравоохранения: поверхности в помещениях, мебель, поверхности аппаратов, воздух, санитарно-техническое оборудование, посуда, белье, (постельное, нательное), постельные принадлежности (подушки, одеяла, матрацы), одежда и обувь пациентов, предметы ухода за пациентами, изделия медицинского назначения. Рекомендуемые режимы дезинфекции в отделениях организации здравоохранения различного профиля. Камерная дезинфекция: показания для применения, виды дезинфекционных камер, режим работы. Контроль качества и эффективности дезинфекции. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции.

Составление плана текущей и заключительной дезинфекции; расчет потребности в дезинфицирующих средствах и антисептиках в организациях здравоохранения; оценка качества и эффективности дезинфекции.

1.7. Организационные и методические основы стерилизации в организациях здравоохранения

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, распорядительные документы и др., регламентирующие организацию и проведение стерилизации, дезинфекции высокого уровня (ДВУ) в организациях

здравоохранения. Учетные формы документов.

Этапы обработки медицинских изделий, подвергающихся ДВУ. Контроль концентрации дезинфицирующего средства, используемого для ДВУ. Особенности проведения ДВУ ручным способом.

Организация стерилизации в организациях здравоохранения (централизованное стерилизационное отделение, децентрализованная организация процесса стерилизации). Показания для стерилизации, ДВУ изделий медицинского назначения. Классификация медицинских инструментов с учетом риска инфицирования. Отличия стерилизации и ДВУ, особенности проведения.

Этапы стерилизации. Предстерилизационная очистка (ручная, механизированная). Машины и установки для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (моечно-дезинфекционные, ультразвуковые), ручная очистка. Требования к загрузке изделий медицинского назначения в оборудование для предстерилизационной очистки. Средства для очистки изделий медицинского назначения: вода (качество, состав, методы подготовки, их влияние на качество очистки); химические вещества, входящие в состав моющих и дезинфицирующих растворов, их влияние на сохранность изделий медицинского назначения. Правила обработки отдельных групп инструментов (медицинских роботов, гибких и жестких эндоскопов, эластических инструментов и др.). Особенности ультразвуковой очистки изделий медицинского назначения. Методы стерилизации (паровой, воздушный, газовый, плазменный, ионизирующим излучением, химический, инфракрасный, токи СВЧ, ультрафиолетовые лучи), средства, режимы стерилизации. Стерилизационное оборудование.

Контроль качества предстерилизационной очистки. Контроль и уход за изделиями медицинского назначения. Поверхностные изменения, повреждения изделий медицинского назначения: налет, органические остатки, остатки химических веществ, изменение цвета металла вследствие окисления, язвенная коррозия, фрикционная коррозия, коррозия напряжения, контактная и поверхностная коррозия, вторичная ржавчина, щелевая коррозия, старение, набухание пластмасс. Рекомендации по устранению и предотвращению поверхностных изменений и повреждений изделий медицинского назначения. Оценка потенциального риска. Контроль сохранения функций изделий медицинского назначения.

Требования к упаковочным материалам для стерилизации и химическим индикаторам процесса стерилизации в соответствии с Государственными стандартами Республики Беларусь и международными стандартами (ISO). Оценка правильности упаковки изделий медицинского назначения для стерилизации в упаковочные материалы, стерилизационные коробки; качественная упаковка; требования к выбраковке.

Контроль качества стерилизации в организации здравоохранения. Контроль работы стерилизационного оборудования. Сроки хранения стерильного материала, условия хранения простерилизованных изделий медицинского назначения.

1.8. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Инфицирование работников здравоохранения при оказании медицинской помощи и обработке изделий медицинского назначения. Медицинская профилактика профессиональных заражений. Готовность к чрезвычайным ситуациям

Основные виды, средства и методы гигиены рук. Уровни деkontаминации рук. Способы деkontаминации рук (обычное (гигиеническое) мытье рук, гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика). Правила обработки рук медицинских работников. Хирургическая обработка рук. Индикаторы качества выполнения гигиены рук.

Требования к размещению средств для обработки рук с учетом особенностей оказания медицинской помощи и профиля структурного подразделения организации здравоохранения. Оценка комплаентности правилам обработки рук.

Средства индивидуальной защиты и санитарная одежда медицинских работников.

Правила использования медицинских перчаток (стерильные и нестерильные), периодичность замены.

Средства защиты лица и глаз медицинских работников: щитки, защитные экраны, очки. Медицинская (хирургическая) маска, респиратор: основные характеристики и правила использования. Головной убор, халаты, фартуки, обувь: основные характеристики и правила использования.

Современные методы защиты медицинских работников при работе с патогенными биологическими агентами 1-4 групп патогенности. Защита работников здравоохранения от инфекционных заболеваний, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение.

Противочумный костюм: типы, порядок надевания и снятия. Укладка экстренной личной профилактики, посиндромная укладка, укладка для забора биологического материала. Правила забора биологического материала.

Расчет потребности в средствах индивидуальной защиты, специальной защитной и санитарно-защитной одежде.

Факторы профессионального заражения работников здравоохранения. Система охраны труда и безопасности в организациях здравоохранения. Регистрации аварийных контактов работников организаций здравоохранения с биологическим материалом пациентов. Порядок действий работников организаций здравоохранения при загрязнении биологическим материалом неповрежденных кожных покровов, средств индивидуальной защиты, личной одежды и обуви, объектов внешней среды. Алгоритм действий работников организаций здравоохранения при аварийном контакте. Постэкспозиционная иммунопрофилактика вирусного гепатита В. Постэкспозиционная профилактика ВИЧ-инфекции. Меры профилактики аварийных ситуаций и профессионального инфицирования медицинских работников ВИЧ-инфекцией и парентеральными вирусными гепатитами.

Организация проведения предварительных и периодических медицинских

осмотров. Организация и проведение иммунопрофилактики медицинских работников.

Готовность работников здравоохранения к способам защиты и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

2. Частные вопросы госпитальной эпидемиологии

2.1. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии

Отделения анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии (ОАиРсПИТ): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе ОАиРсПИТ.

Факторы риска и эпидемиологические особенности возникновения ИСМП у пациентов ОАиРсПИТ. Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в ОАиРсПИТ, их характеристики. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в ОАиРсПИТ.

Особенности возникновения вентилятор-ассоциированных пневмоний у пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких (ИВЛ): причины, факторы риска, мероприятия по обеспечению инфекционной безопасности (гигиенический уход за полостью рта пациентов, находящихся на ИВЛ, санация трахеобронхиального дерева). Особенности дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры, аппаратов ИВЛ и другого сложного медицинского оборудования, замена расходных материалов (фильтры, дыхательные контуры).

Требования к постановке и уходу за центральными венозными катетерами, периферическими венозными катетерами. Требования к постановке и уходу за мочевыми катетерами, дренажными устройствами.

Особенности организации санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении пациента с антибиотик-ассоциированной диареей, вызванной *Clostridioides difficile*.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в ОАиРсПИТ. Особенности производственного и инфекционного контроля в ОАиРсПИТ. Медицинская профилактика ИСМП в ОАиРсПИТ.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в ОАиРсПИТ.

2.2. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в хирургических и ожоговых отделениях

Хирургические отделения, ожоговые отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе хирургических и ожоговых отделений.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в хирургических

и ожоговых отделениях. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в хирургических и ожоговых отделениях.

Стандартные определения случая гнойно-септических инфекций в области хирургической раны. Инфекции, связанные с использованием внутрисосудистых устройств (катетеры, системы прямого измерения артериального давления и др.): этиология, патогенез, факторы и пути контаминации, медицинская профилактика.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в хирургических и ожоговых отделениях. Особенности производственного и инфекционного контроля в хирургических и ожоговых отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях.

Требования к соблюдению биологической безопасности при проведении перевязок (использование санитарной одежды, средств индивидуальной защиты, стерильных медицинских изделий).

Требования к постановке и уходу за ПВК, мочевыми катетерами.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в хирургических и ожоговых отделениях.

2.3. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в родильных домах (отделениях)

Родильные дома (отделения): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе родильных домов (отделений).

Обеспечение эпидемиологической безопасности в родовспоможении. Противоэпидемический режим в родильных домах (отделениях). Санитарная обработка беременных в приемном отделении с учетом поступления в акушерское физиологическое и обсервационные отделения. Санитарно-эпидемиологические требования к предродовым палатам, боксированному родильному блоку, при переводе роженицы в родильный зал, к приему родов, послеродовым палатам.

Санитарно-эпидемиологические требования к работе отделений для новорожденных детей. Требования к хранению, уборке и дезинфекции инкубатора. Уход за новорожденным ребенком: купание, осмотр пупочной ранки, кожных покровов, взвешивание, переодевание.

Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и оборудованию прививочного кабинета в родильных домах (отделениях), оснащению, транспортировке, хранению и уничтожению иммунобиологических лекарственных препаратов, использованию открытых флаконов и ампул с иммунобиологическими лекарственными препаратами, проведению профилактических прививок, выявлению и регистрации нежелательных реакций на профилактические прививки.

Требования к условиям приготовления и хранения молочных смесей: оборудование молочной комнаты, приготовление, хранение и доставка молочной смеси. Требования к бутылочкам для кормления: использование, мытье, сушка,

стерилизация, обработка и хранение сосок для кормления.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в родильных домах (отделениях), источники инфекции. Пути инфицирования у родильниц и новорожденных детей. Факторы риска возникновения ИСМП у родильниц и новорожденных детей. Эпидемиологическая характеристика гнойно-септических инфекций у новорожденных детей и родильниц. Общие принципы антибиотикопрофилактики у новорожденных детей и родильниц.

Медицинская профилактика ИСМП в родильных домах (отделениях).

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в родильных домах (отделениях).

2.4. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в урологических отделениях

Урологические отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе урологических отделений.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в урологических отделениях. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в урологических отделениях. Факторы риска возникновения инфекций мочевыводящих путей у пациентов в урологических отделениях, группы риска. Этиологическая структура инфекций мочевыводящих путей (уретрита, цистита, пиелонефрита, гломерулонефрита). Эпидемиологическая характеристика основных возбудителей инфекций мочевыводящих путей. Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности к антибиотикам, антисептикам, дезинфектантам.

Стандартное определение случая инфекции мочевыводящих путей в урологических отделениях. Общие принципы антибиотикопрофилактики в урологических отделениях.

Требования и контроль за проведением урологических манипуляций (постановка мочевого катетера, биопсия, уход за мочевым катетером и цистостомой, др.).

Изоляционно-ограничительные мероприятия в урологических отделениях. Особенности системы производственного контроля, инфекционного контроля в урологических отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в урологических отделениях.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в урологических отделениях.

2.5. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в отделениях гемодиализа

Отделения гемодиализа: структура, характеристика, оснащение,

функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе отделений гемодиализа.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в отделениях гемодиализа. Источники инфекции, пути передачи ИСМП, основные факторы риска, возникающие при использовании системы для гемодиализа.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в отделениях гемодиализа. Особенности производственного, инфекционного контроля в отделениях гемодиализа. Медицинская профилактика ИСМП в отделениях гемодиализа.

Особенности внутренней и наружной дезинфекции диализного аппарата. Особенности проведения диализа пациентам, носителям маркеров парентеральных инфекционных заболеваний.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в отделениях гемодиализа.

2.6. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях)

Инфекционные больницы (отделения): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений).

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в инфекционных больницах (отделениях). Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в инфекционных больницах (отделениях). Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в инфекционных больницах (отделениях). Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях).

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в инфекционных больницах (отделениях).

2.7. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в терапевтических отделениях. Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами

Терапевтические отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе терапевтических отделений.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в терапевтических отделениях. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в терапевтических отделениях. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в терапевтических отделениях. Особенности системы производственного контроля, инфекционного контроля и медицинской профилактики в терапевтических отделениях.

Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими

процедурами: эпидемический процесс и профилактика.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в терапевтических отделениях.

2.8. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в эндоскопических отделениях

Эндоскопические отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе эндоскопических отделений.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в эндоскопических отделениях. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в эндоскопических отделениях. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в эндоскопических отделениях.

Виды эндоскопического оборудования. Выбор способа обработки эндоскопов, принадлежностей к ним и инструментов. Этапы обработки эндоскопического оборудования, принадлежностей к ним и инструментов. Выбор дезинфицирующих средств. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора дезинфицирующего средства для ДВУ.

Особенности системы производственного контроля, инфекционного контроля и медицинской профилактики в эндоскопических отделениях.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в эндоскопических отделениях.

2.9. Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах)

Санитарно-эпидемиологические требования к работе организаций здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетов).

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах). Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах). Факторы риска возникновения ИСМП в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах).

Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах). Организация в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах) санитарно-противоэпидемических мероприятий при ИСМП.

Требования к использованию стоматологических инструментов, их

обработка (дезинфекция оборудования, стерилизация мелкого инструментария, наконечников и др.). Техническое обслуживание стоматологических установок.

Составление планов производственного и инфекционного контроля, санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах).

2.10. Эпидемиология и медицинская профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, у особых групп пациентов

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП, факторы риска возникновения ИСМП у особых групп пациентов: пациенты с онкологическими заболеваниями; пациенты, перенесшие трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток; реципиенты трансплантатов солидных органов; пациенты, требующие длительного ухода. Источники инфекции, пути передачи ИСМП и медицинская профилактика ИСМП у особых групп пациентов.

ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа является видом самостоятельной работы, предусмотренной учебным планом.

Цель курсовой работы – систематизация теоретических знаний, закрепление практических навыков студентов в сфере эпидемиологического слежения за инфекционными и паразитарными заболеваниями, реализация научно-обоснованной системы противоэпидемического обеспечения населения.

Задачи курсовой работы состоят в приобретении навыков самостоятельной работы, исследовательской деятельности и творческой инициативы при решении конкретных задач; развитии навыков использования общенаучных знаний, научной, методической и справочной литературы, стандартов и других нормативных документов; освоении новых методов исследования.

Студент, выполнивший курсовую работу, должен обладать следующей специализированной **компетенцией**: определять тему, цели, задачи, составлять план и программу научного исследования, проводить сбор материала, статистический (гигиенический, эпидемиологический) анализ, формулировать выводы, разрабатывать рекомендации по проведению профилактических мероприятий.

Курсовая работа включает следующие структурные элементы:

титульный лист;

задание на курсовую работу;

оглавление;

перечень условных обозначений (при необходимости);

введение – актуальность и значение темы, формулировка целей курсовой работы (объем введения – 2-4 страницы);

основную часть – рассматриваются теоретические вопросы заявленной темы, степень и качество ее проработанности в специальной литературе, аналитическая характеристика объекта исследования, аргументированные выводы и практически реализуемые предложения и рекомендации;

заключение – краткое подведение итогов работы, формулировка основных результатов, выводы (объем заключения – 2-4 страницы);

список использованных источников;

приложения – (при необходимости) включают вспомогательный и дополнительный материал, который использован при выполнении курсовой работы.

Объем курсовой работы должен составлять 30-35 страниц печатного текста без приложений.

Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателями кафедры эпидемиологии, обсуждается на заседании кафедры и утверждается заведующим кафедрой ежегодно до начала семестра, в котором предусмотрено их выполнение.

Задание по курсовой работе выдается индивидуально, содержит конкретное название темы, перечень глав текстовой части работы, даты выдачи

задания и представления работы к защите. Задание подписывается студентом и руководителем курсовой работы.

Контроль за подготовкой курсовой работы осуществляет непосредственный руководитель курсовой работы.

Выполненную курсовую работу студент представляет на кафедру не позднее, чем за одну неделю до установленного решением кафедры срока защиты.

Защита курсовой работы проходит публично перед комиссией, формируемой заведующим кафедрой в составе не менее двух человек с участием руководителя курсовой работы. Председатель комиссии назначается заведующим кафедрой.

По решению кафедры результаты защиты курсовой работы учитываются при проведении промежуточной аттестации в форме зачета.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСПИТАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ) ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1.1.	Организационные и правовые основы госпитальной эпидемиологии	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 18, 28 – 30	Оценивание качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организации здравоохранения	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.2.	Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28, 30	Определение круга контактных лиц и границы эпидемического очага при регистрации случая инфекционного заболевания, ИМСП	Решение ситуационных задач	Опрос, тест, защита реферата (доклада)
1.3.	Система инфекционного контроля. Производственный контроль. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Составление плана (программы) инфекционного контроля в организации здравоохранения. 2. Оценивание качества и эффективности иммунопрофилактики пациентов и медицинских работников	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.4	Медицинская статистика для врачей – клинических эпидемиологов. Эпидемиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 30	1. Проведение анализа многолетней и годовой динамики заболеваемости ИМСП. 2. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение	Решение ситуационных задач	Опрос, тест, защита реферата (доклада)

	медицинской помощи. Расследование случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Изоляционно- ограничительные мероприятия			полученных данных		
1.5	Инфекции, вызванные мультирезистентными и панрезистентными грамположительными и грамотрицательными микроорганизмами. Микробиологический мониторинг в организациях здравоохранения	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 30	1. Оценивание результатов мониторинга антибиотикорезистентности, полученных с использованием аналитических компьютерных программ. 2. Осуществление микробиологического мониторинга в компьютерной аналитической программе WHONET	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.6.	Организационные и методические основы дезинфекции в организациях здравоохранения	7	1 – 7, 9 – 10, 12 – 15, 24 – 30	1. Составление плана текущей и заключительной дезинфекции. 2. Расчет потребности дезинфицирующих средств в организациях здравоохранения. 3. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора для дезинфекции. 4. Оценивание качества и эффективности дезинфекции	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.7.	Организационные и методические основы стерилизации в организациях здравоохранения	7	1 – 7, 9 – 10, 12 – 15, 24 – 30	Оценивание качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации	Решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.8.	Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения.	7	1 – 6, 9, 12 – 16, 27 – 28,	1. Оценка качества проведения деконтаминации рук (обычное мытье рук, гигиеническая антисептика,	Визуальная оценка навыка	Опрос, тест

	Инфицирование работников здравоохранения при оказании медицинской помощи и обработке изделий медицинского назначения. Медицинская профилактика профессиональных заражений. Готовность к чрезвычайным ситуациям		30	хирургическая антисептика). 2. Надевание и снятие индивидуальной защитной одежды		
2.1.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля, медицинской профилактики в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.2.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в хирургических и ожоговых отделениях	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП*	Опрос, тест

				по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний		
2.3.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в родильных домах (отделениях)	7	1 – 6, 9, 11, 12 – 15, 21, 22, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.4.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в урологических отделениях	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.5.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской	7	1 – 6, 9, 12 – 16, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-	Решение ситуационных задач,	Опрос, тест

	помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в отделениях гемодиализа			инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	
2.6.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях)	7	1 – 6, 8, 9, 12 – 17, 19, 20 – 22, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.7.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в терапевтических отделениях. Инфекции, связанные с	7	1 – 6, 9, 11 – 15, 21 – 23, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания,	Опрос, тест

	диагностическими и терапевтическими процедурами			противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	ИСМП	
2.8	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в эндоскопических отделениях	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.9	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в организациях здравоохранения стоматологического профиля (стоматологических кабинетах).	7	1 – 6, 9, 12 – 15, 28 – 30	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, тест
2.10.	Эпидемиология и медицинская профилактика инфекций,	7	1 – 6, 9, 12 – 15,	1. Обоснование эпидемиологического диагноза на	Решение ситуационных	Опрос, тест, контрольная

связанных с оказанием медицинской помощи, у особых групп пациентов		28 – 30	основании результатов лабораторно- инструментальных исследований. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний. 3. Составление плана санитарно- противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	работа*, зачет
Всего часов	126				

* Является обязательной формой текущей аттестации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. 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:

2. Введение в госпитальную эпидемиологию : учебно-методическое пособие / Т. С. Гузовская [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 103 с.

3. Эпидемиология : учебник / под ред. Н. И. Брико. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 648 с.

4. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебное пособие / Л. П. Зуева [и др.], под ред. Л. П. Зуевой. – СПб. : ФОЛИАНТ, 2017. – 288 с.

5. Осипова, В. Л. Внутрибольничная инфекция : учебное пособие / В. Л. Осипова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с.

6. Гиндюк, Л. Л. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебно-методическое пособие / Л. Л. Гиндюк, А. В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2021. – 110 с.

7. Гузовская, Т. С. Стерилизация в медицинской деятельности : учебно-методическое пособие / Т. С. Гузовская, Ю. Н. Кузьменков. – Минск : БГМУ, 2022. – 55 с.

8. Иммунизация взрослых. Методические рекомендации / О. М. Драпкина, Н. И. Брико, М. П. Костинов [и др.]. – Москва : ФГБУ «НМИЦ ТПМ», 2020. – 248 с.

9. Клиническая эпидемиология : учебно-методическое пособие / Г. Н. Чистенко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 148 с.

10. Основы дезинфектологии : учебное пособие / В. Н. Сметанин, Т. Д. Здольник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 251 с.

11. Основы иммунопрофилактики : учебно-методическое пособие / А. М. Дронина [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 138 с.

Нормативные правовые акты:

12. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-XII : с изменениями и дополнениями.

13. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изменениями и дополнениями.

14. О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.03.2022 № 161 : с дополнениями и изменениями.

15. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 : с изменениями и дополнениями.

16. Санитарные нормы и правила «Требования к порядку выявления, организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.03.2024 № 41.

17. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий в отношении отдельных инфекционных заболеваний, управляемых и предупреждаемых средствами специфической профилактики» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.07.2023 № 113 : с дополнениями и изменениями.

18. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарной охране территории Республики Беларусь» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2024 № 43 : с дополнениями и изменениями.

19. Санитарные нормы и правила «Требования к порядку организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения кишечных инфекций» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.01.2023 № 14.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2012 № 217 : с изменениями и дополнениями.

21. О профилактических прививках : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2018 № 42 : с дополнениями и изменениями.

22. Об утверждении Методических рекомендаций по тактике иммунопрофилактики отдельных инфекционных заболеваний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2026 № 701.

23. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению профилактических прививок» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.01.2025 № 1.

24. О проведении дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2024 № 1065 : с дополнениями и изменениями.

25. О профилактике инфекционных заболеваний при нестерильных эндоскопических вмешательствах : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2023 № 1612 : с дополнениями и изменениями.

26. О порядке обращения белья в организациях здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2023 № 1613.

27. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по

профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

28. Санитарные правила 1.1.8-24-2003 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.12.2003 № 183 : с дополнениями и изменениями.

29. Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования : Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Госпитальная (клиническая) эпидемиология» для профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»

30. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1514>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

ПЕРЕЧНИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы текущей аттестации**:

- опрос;
- контрольная работа;
- тест;
- защита реферата (доклада).

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод;
 активные (интерактивные) методы:
 проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
 командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
 научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Составление плана (программы) инфекционного контроля в организации здравоохранения	Решение ситуационных задач
2. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращению распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач
3. Оценивание качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организации здравоохранения	Решение ситуационных задач
4. Составление плана текущей и заключительной дезинфекции	Решение ситуационных задач
5. Расчет потребности дезинфицирующих средств в организациях здравоохранения	Решение ситуационных задач
6. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора для дезинфекции	Решение ситуационных задач
7. Оценивание качества и эффективности дезинфекции	Решение ситуационных задач
8. Оценивание качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации	Решение ситуационных задач
9. Определение круга контактных лиц и границы эпидемического очага при регистрации случая инфекционного заболевания, ИМСП	Решение ситуационных задач
10. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение полученных данных	Решение ситуационных задач
11. Проведение анализа многолетней и годовой динамики заболеваемости ИМСП	Решение ситуационных задач
12. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований	Решение ситуационных задач
13. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
	инфекционного заболевания, ИСМП
14. Оценивание результатов мониторинга антибиотикорезистентности, полученных с использованием аналитических компьютерных программ	Решение ситуационных задач
15. Осуществление микробиологического мониторинга в компьютерной аналитической программе WHONET	Решение ситуационных задач
16. Надевание и снятие индивидуальной защитной одежды	Визуальная оценка навыка
17. Оценка качества проведения деkontаминации рук (обычное мытье рук, гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика)	Визуальная оценка навыка
18. Оценивание качества и эффективности иммунопрофилактики пациентов и медицинских работников	Решение ситуационных задач

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Медицинская биология и общая генетика	Биологии	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Медицинская микробиология	Микробиологии, вирусологии, иммунологии	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Общая гигиена	Общей гигиены	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Общественное здоровье и здравоохранение	Общественного здоровья и здравоохранения	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Общая эпидемиология	Эпидемиологии	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Модуль «Частная эпидемиология инфекционных и паразитарных болезней»	Эпидемиологии	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026
Модуль «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль»	Эпидемиологии	Нет	Протокол № 21 от 10.06.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой эпидемиологии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

И.Н.Вальчук

Доцент кафедры эпидемиологии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

И.В.Федорова

Врач-детский онколог-гематолог
отделения инфекционного контроля
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр детской онкологии, гематологии и
иммунологии»

Е.А.Нефедова

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»

С.А.Янкович