

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

Б.Н. Андросюк

Регистрационный № УПД- 392 /уч. суд.



ГОСПИТАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профилей субординатуры
«Гигиена и эпидемиология», «Лабораторные исследования»
для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П. Рубникович



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и профессионального
образования
Министерства
здравоохранения Республики Беларусь

О.Н. Колюпанова



Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Госпитальная эпидемиология» профилей субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Лабораторные исследования» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Н.В.Колосюк, врач-эпидемиолог (заведующий) противоэпидемического отделения отдела эпидемиологии государственного учреждения «Минский городского центр гигиены и эпидемиологии»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 28.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированных компетенций для осуществления профессиональной деятельности в организациях здравоохранения по организации и проведению эпидемиологического слежения и санитарно-противоэпидемических мероприятий 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-эпидемиолога, 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, повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению;

установления причинно-следственных связей при ИСМП с применением методов клинической эпидемиологии;

проведения расследования случаев ИСМП и обоснования изоляционно-ограничительных мероприятий;

организационно-методического сопровождения микробиологического мониторинга в организациях здравоохранения;

организации и мониторинга работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний;

осуществления 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 профилям субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Лабораторные исследования», 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» профилей субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Лабораторные исследования» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебных дисциплин «Медицинская биология и общая генетика», «Медицинская микробиология», «Общая гигиена», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Общая эпидемиология» и модулей «Инфекционный модуль», «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;

проводить слежение за соблюдением санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения;

организовывать и проводить эпидемиологическое расследование случаев ИСМП, санитарно-противоэпидемические мероприятия в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и работников организации здравоохранения.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 108 академических часов, из них 63 часа аудиторных и 45 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 63 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организационные, правовые и методические вопросы госпитальной эпидемиологии

1.1. Организационные и правовые основы госпитальной эпидемиологии. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

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

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

Стандартное определение случая ИСМП. Классификация ИСМП. Перечень ИСМП, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения.

Механизм развития эпидемического процесса ИСМП: причины

возникновения, источники инфекции, пути и факторы передачи, восприимчивость. Интенсивность, динамика эпидемического процесса ИСМП, структура заболеваемости. Особенности распространения эпидемического процесса в мире и Республике Беларусь. Группы риска, время риска, территории риска, факторы риска.

1.2. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Госпитальная гигиена. Система производственного контроля. Инфекционный контроль

Организация работы по биологической безопасности в организациях здравоохранения, нормативные правовые и технические нормативные правовые акты. 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 надзорной (контрольной) 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.

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, распорядительные документы, регламентирующие обращение с медицинскими отходами. Классификация медицинских отходов. Медицинские отходы: порядок сбора, транспортировки, обеззараживания и вывоза (утилизации). Требования к 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. Порядок использования стерильного белья.

Виды уборок (текущая, генеральная), 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. Контроль качества

проведения уборок.

Определение экономической и эпидемиологической эффективности профилактических санитарно-противоэпидемических мероприятий.

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

Причины антибиотикорезистентности микроорганизмов. Механизмы антибиотикорезистентности на уровне всей популяции бактерий: персистенция; образование биопленок; скопление бактерий (многоклеточность). Эпидемиологические аспекты формирования устойчивости к противомикробным препаратам. Методы определения устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам. Госпитальные эковары возбудителей.

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. Автоматические микробиологические анализаторы, принципы работы. Приборы и тест-системы для автоматизированного определения антибиотикочувствительности микроорганизмов. Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП.

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 инфекционного процесса, связанного с оказанием медицинской помощи, характеризующиеся панрезистентностью (ESKAPE): *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter species*.

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 вспышки ИСМП на основе данных о мониторинге резистентности возбудителей.

Роль микробиологической лаборатории в молекулярной диагностике, эпидемиологии и ИСМП.

1.4. Организационные и методические основы дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Медицинская профилактика профессиональных заражений

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, распорядительные документы и др., регламентирующие организацию и проведение дезинфекции в организациях здравоохранения. Учетные формы документов.

Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Режимы дезинфекции (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный). Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная). Уровни обеззараживания: дезинфекция высокого уровня, дезинфекция среднего уровня и дезинфекция низкого уровня. 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. Эпидемиологические подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации.

Показания, порядок организации и объекты проведения различных видов дезинфекции в организациях здравоохранения. Контроль качества и эффективности дезинфекции. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции.

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

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. Контроль качества предстерилизационной очистки. Методы стерилизации (паровой, воздушный, газовый, плазменный, стерилизация ионизирующим излучением, химический, инфракрасный, СВЧ стерилизация, ультрафиолетовый), средства, режимы стерилизации. Стерилизационное оборудование. Контроль качества стерилизации в организации здравоохранения.

Основные виды, средства и методы гигиены рук. Уровни деkontаминации рук. Способы деkontаминации рук (обычное (гигиеническое) мытье рук,

гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика), методика. Правила обработки рук медицинских работников. Индикаторы качества выполнения гигиены рук.

Средства индивидуальной защиты и санитарная одежда медицинских работников, выбор типа и использование. Использование санитарной одежды, периодичность замены, правила использования медицинских перчаток (стерильные и нестерильные).

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

Факторы профессионального заражения работников здравоохранения. Система охраны труда и безопасности в организациях здравоохранения. Порядок действий работников при аварийном контакте с биологическим материалом (с нарушением целостности кожных покровов, без нарушения целостности кожных покровов, попадание на слизистые, одежду). Экстренная профилактика заражения при аварийном контакте с ВИЧ-инфицированным пациентом. Постконтактная профилактика при аварийном контакте с пациентом, инфицированным вирусом гепатита В.

Действия медицинского работника при аварийной ситуации. Профилактика профессионального заражения работников здравоохранения. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Организация и проведение иммунопрофилактики медицинских работников.

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.

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

Эпидемиологические особенности возникновения основных ИСМП у пациентов ОАиРсПИТ: этиология, патогенез, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

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 обработки аппаратов ИВЛ, замена расходных материалов (фильтры, дыхательные контуры).

Требования к постановке и уходу за центральным и периферическим венозными катетерами, мочевыми катетерами.

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.

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).

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 и 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 наблюдательные 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 (ИЛП), использованию открытых флаконов и ампул с ИЛП, 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, хранение, 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 в родильных домах (отделениях).

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

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.

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

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.

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

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

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. Этапы обработки эндоскопического оборудования, принадлежностей к ним и инструментов.

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

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСПИТАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»
ПРОФИЛЕЙ СУБОРДИНАТУРЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ», «ЛАБОРАТОРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
1.	Организационные, правовые и методические вопросы госпитальной эпидемиологии	28	20	
1.1.	Организационные и правовые основы госпитальной эпидемиологии. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	7	5	1 - 3, 6
1.2.	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Госпитальная гигиена. Система производственного контроля. Инфекционный контроль	7	5	1 - 3, 6
1.3.	Инфекции, вызванные мультирезистентными и панрезистентными грамположительными и грамотрицательными микроорганизмами. Микробиологический мониторинг в организациях здравоохранения	7	5	1 - 3, 6
1.4.	Организационные и методические основы дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Медицинская профилактика профессиональных заражений	7	5	1 - 3, 6
2.	Частные вопросы госпитальной эпидемиологии	35	25	
2.1.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии	7	5	1 - 3, 5, 6
2.2.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской	7	5	1 - 3, 5, 6

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
	помощи, и особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в хирургических и ожоговых отделениях			
2.3.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в родильных домах (отделениях)	7	5	1 - 3, 5, 6
2.4.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в урологических отделениях и отделениях гемодиализа	7	5	1 - 3, 5, 6
2.5.	Эпидемический процесс инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и особенности системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в терапевтических и эндоскопических отделениях. Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами	7	5	1 - 6
	Всего часов	63	45	

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 санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-3: с изменениями и дополнениями.

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

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

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

21. Инструкция по тактике проведения профилактических прививок среди населения в Республике Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.02.2014 № 191.

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

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

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

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

26. 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.

27. 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.

28. 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.

Перечень средств обучения

- 1. Плакаты.**
- 2. Инструментарий и оборудование.**
 - 2.1. Макеты иммунобиологических лекарственных средств.
 - 2.2. Макеты контрольных карточек-индикаторов.
 - 2.3. Макет самоблокирующегося шприца.
 - 2.4. Макеты хладагентов.
 - 2.5. Емкости-контейнеры для сбора острого инструментария.
 - 2.6. Индикаторы контроля циклов стерилизации.
 - 2.7. Стерилизационные упаковочные пакеты.
 - 2.8. Биологические индикаторы стерилизации.
 - 2.9. Тест-пакеты для стерилизаторов.
 - 2.10. Пакеты бумажные самоклеящиеся с индикаторами для паровой и воздушной стерилизации.
 - 2.11. Техника обработки рук.
 - 2.12. Противочумный костюм.
- 3. Компьютерные презентации.**
- 4. Таблицы.**

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 контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.

Устно-письменная форма:

3. Решение ситуационных задач.

4. Зачет.

Техническая форма:

5. Электронные тесты.

6. Оценивание с применением диагностического инструментария с использованием технологий и инструментов искусственного интеллекта.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Госпитальная эпидемиология» профилей субординатуры «Гигиена и эпидемиология», «Лабораторные исследования» 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;

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;

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.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Составление плана (программы) инфекционного контроля в организации здравоохранения.
2. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращения распространения инфекционных заболеваний.
3. Оценивание качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организации здравоохранения.
4. Составление плана текущей и заключительной дезинфекции.
5. Оценивание качества и эффективности дезинфекции.
6. Оценивание качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации.
7. Определение круга контактных лиц и границы эпидемического очага при регистрации случая инфекционного заболевания, ИМСП.
8. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение полученных данных.
9. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП, пищевых отравлений, профессиональных заболеваний.
10. Оценивание результатов мониторинга антибиотикорезистентности, полученных с использованием аналитических компьютерных программ.
11. Осуществление микробиологического мониторинга в компьютерной аналитической программе WHONET.
12. Надевание и снятие индивидуальной защитной одежды.
13. Оценка качества проведения деконтаминации рук (обычное мытье рук, гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика).
14. Оценивание качества и эффективности иммунопрофилактики пациентов и медицинских работников.

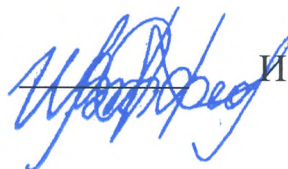
СОСТАВИТЕЛИ:

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

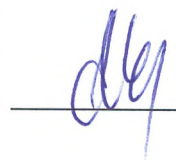
Врач-детский онколог-гематолог
отделения инфекционного контроля
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр детской онкологии, гематологии и
иммунологии», кандидат медицинских
наук



Е.А.Нефедова

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям.

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



Е.Н. Белая

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



Л.М. Калацей