

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

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



С.П.Рубникович

26.06.2025

Рег. № УД- 0911-02-40/2526 /уч.

**СИСТЕМА ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-02/2526

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

Е.Г.Антонова, старший преподаватель кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Ю.Н.Кузьменков, старший преподаватель кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

### **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 городской центр гигиены и эпидемиологии»

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 18 от 05.05.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 26.06.2025)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Система инфекционного контроля» – учебная дисциплина модуля «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль», содержащая систематизированные научные знания об инфекционном контроле и организации его проведения с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения, повышения качества оказания медицинской помощи населению, обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения.

**Цель** учебной дисциплины «Система инфекционного контроля» – формирование специализированных компетенций для организации и осуществления инфекционного контроля как системы непрерывного эпидемиологического слежения в организациях здравоохранения (с эпидемиологическим анализом результатов) и принятия на его основе управленческих решений по организации и проведению профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в больничных и амбулаторно-поликлинических организациях, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и медицинских работников.

**Задачи** учебной дисциплины «Система инфекционного контроля» состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса различных групп инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), актуальных для организаций здравоохранения Республики Беларусь, умений и навыков, необходимых для:

понимания правовых аспектов работы врача-эпидемиолога в организации здравоохранения;

обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации здравоохранения;

осуществления функций санитарно-эпидемиологической службы в системе эпидемиологического слежения за ИСМП,

реализации стандартов инфекционного контроля в больничных и амбулаторно-поликлинических организациях,

установления причинно-следственных связей при ИСМП с применением методов эпидемиологической диагностики, проведения расследования случаев ИСМП и обоснования изоляционно-ограничительных мероприятий;

осуществления микробиологического мониторинга в системе инфекционного контроля;

осуществления профилактики ИСМП в отделениях различного профиля (отделениях анестезиологии и реанимации, в хирургических и ожоговых отделениях, в родильных домах (отделениях), в терапевтических, эндоскопических отделениях и инфекционных больницах (отделениях));

осуществления комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения и профилактики профессиональных заражений медицинских работников;

организации деятельности по вопросам гигиенического обучения и воспитания населения, формирования приверженности к здоровому образу жизни среди пациентов и работников организации здравоохранения; соблюдения правил медицинской этики и деонтологии.

### **Связи с другими учебными дисциплинами**

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Система инфекционного контроля», необходимы для успешного изучения учебной дисциплины «Эпидемиологическая диагностика», «Госпитальная эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: применять стандарты инфекционного контроля и методы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

В результате изучения учебной дисциплины «Система инфекционного контроля» студент должен

#### **знать:**

основы законодательства, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения;

причины, условия, механизмы развития ИСМП;

проявления эпидемического процесса инфекционных заболеваний, ИСМП;

основные нозологические формы ИСМП;

систему и стандарты инфекционного контроля;

методы эпидемиологической диагностики ИСМП;

этапы расследования ИСМП, случаев инфекционных заболеваний;

требования к организации санитарно-противоэпидемического режима в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля;

основы санитарно-противоэпидемических мероприятий при ИСМП;

изоляционно-ограничительные мероприятия при возникновении ИСМП, инфекционных заболеваний;

систему мероприятий по профилактике ИСМП в организациях здравоохранения;

порядок организации работы по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения;

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

порядок организации и проведения микробиологического мониторинга в организациях здравоохранения;

основные виды, средства и методы гигиены рук медицинских работников;

пути инфицирования медицинских работников при выполнении профессиональной деятельности;

методы профилактики профессиональных заражений;

правила медицинской этики и деонтологии,

**уметь:**

выявлять причины и условия возникновения ИСМП, случаев инфекционных заболеваний;

оформлять учетные и отчетные формы медицинской документации;

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

составлять план изоляционно-ограничительных мероприятий;

осуществлять контроль проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения 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;

интерпретировать результаты лабораторных исследований;

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

**владеть:**

алгоритмами оценки эпидемиологической ситуации по ИСМП в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля для своевременной корректировки санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения;

основными методами эпидемиологической диагностики инфекционных и паразитарных заболеваний;

алгоритмами оценки качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения;

методикой оценки качества и эффективности дезинфекции и стерилизации.

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 120 академических часов, из них 63 аудиторных часов и 57 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 9 часов лекций, 54 часа практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамена (9 семестр) по учебным дисциплинам

«Эпидемиологическая диагностика» и «Система инфекционного контроля» модуля «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль».

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»	9	120	63	9	-	54	57	экзамен

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Общие вопросы инфекционного контроля</b>	<b>9</b>	<b>36</b>
1.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Организационные и методические вопросы в системе инфекционного контроля	1,5	-
1.2. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	6
1.3. Система учета и регистрации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы эпидемиологической диагностики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	6
1.4. Система производственного контроля. Стандарты инфекционного контроля. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия	-	6
1.5. Микробиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Микробиологический мониторинг в системе инфекционного контроля	1,5	-
1.6. Основные направления деятельности по сдерживанию распространения резистентности	1,5	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
микроорганизмов к антибиотикам		
1.7. Дезинфекция и стерилизация в организациях здравоохранения	-	4
1.8. Профилактика инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи среди работников системы здравоохранения	1,5	-
1.9. Организация надлежащей гигиены рук медицинских работников. Средства индивидуальной защиты	-	2
1.10. Эпидемиологическая характеристика инфекций с преимущественно парентеральным механизмом заражения. Механизм развития и проявления эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С. Система эпидемиологического слежения, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий	1,5	6
1.11. Эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции. Механизм развития и проявления эпидемического процесса. Система эпидемиологического слежения, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий	1,5	6
<b>2. Частные вопросы инфекционного контроля</b>	<b>-</b>	<b>18</b>
2.1. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии	-	6
2.2. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в хирургических и ожоговых отделениях	-	3
2.3. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в родильных домах (отделениях)	-	3
2.4. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в терапевтических отделениях и инфекционных больницах (отделениях)	-	3
2.5. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в эндоскопических отделениях (кабинетах)	-	3
<b>Всего часов</b>	<b>9</b>	<b>54</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Общие вопросы инфекционного контроля

#### 1.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Организационные и методические вопросы в системе инфекционного контроля

Правовые вопросы надзорной деятельности в системе инфекционного контроля и эпидемиологического слежения в организациях здравоохранения. Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь.

Инфекционный контроль в организациях здравоохранения: характеристика, направления, координация и реализация организационных, диагностических, методических и контрольных мероприятий для проведения инфекционного контроля. Первичное звено организации эпидемиологического надзора за ИСМП. Структурная единица организации системы инфекционного контроля, работа комиссии по инфекционному контролю.

Законодательство, определяющее санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения и проводимым медицинским манипуляциям. Основные мероприятия для обеспечения безопасности здоровья медицинских работников и персонала от неблагоприятного воздействия профессиональных факторов. Организационные основы, функциональные направления и правовые аспекты работы врача-эпидемиолога в организациях здравоохранения.

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

Стандартное определение случая ИСМП. Этиология ИСМП, характеристика госпитальных штаммов. Классификация ИСМП, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами: инфекции нижних дыхательных путей (нозокомиальная пневмония, в том числе вентилятор-ассоциированная пневмония), инфекции кровотока, в том числе катетер-ассоциированные, инфекции мочевыводящих путей, инфекции в области хирургического вмешательства, гнойно-септические инфекции новорожденных детей и родильниц, парентеральные инфекции, *Clostridioides difficile*-инфекция, желудочно-кишечные заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи, грибковые инфекции, вирусные респираторные инфекции, инфекции, вызванные микобактериями туберкулеза и нетуберкулезными микобактериями.

Механизм развития эпидемического процесса. Основные категории источников (резервуаров) инфекции при ИСМП, эпидемическая значимость. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции человека. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции возбудителя. Механизмы и пути передачи ИСМП. Экзогенное и эндогенное инфицирование.

Проявления эпидемического процесса ИСМП: структура, особенности распространения, интенсивность, динамика, группы риска, время риска, территории риска, отделения риска, факторы риска. Эпидемиологические

параметры ИСМП в больничных организациях различного профиля. Риск заражения медицинских работников ИСМП.

### **1.3. Система учета и регистрации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы эпидемиологической диагностики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи**

Перечень ИМСП, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения: инфекции нижних дыхательных путей, инфекции кровотока, в том числе, катетер-ассоциированные инфекции кровотока; катетер-ассоциированные инфекции мочевыводящих путей, инфекции в области хирургического вмешательства. Гнойно-септические ИСМП, подлежащие учету и регистрации в организациях здравоохранения.

Порядок направления информации при установлении диагноза инфекционного заболевания, ИСМП (подозрении на ИСМП) в территориальный центр гигиены и эпидемиологии. Организация сбора данных при эпидемиологическом наблюдении с учетом эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения.

Эпидемиологическая диагностика 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.

Использование методов клинической эпидемиологии в эпидемиологической диагностике ИСМП. Принципы установления и интерпретации причинно-следственных связей между воздействием и заболеваемостью. Эпидемиологический мониторинг заболеваемости ИМСП с использованием методов эпидемиологической диагностики.

### **1.4. Система производственного контроля. Стандарты инфекционного контроля. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия**

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

Классификация отходов. Требования к работе с медицинскими отходами на каждом этапе их обращения. Способы обеззараживания медицинских отходов в организациях здравоохранения.

Бельевой режим. Порядок сбора, сортировки и транспортировки грязного белья. Транспортировка чистого белья. Порядок использования стерильного белья.

Виды уборок (текущая, генеральная), порядок их проведения. Порядок проведения уборок с учетом специфики помещений и отделений. Требования к уборочному инвентарю. Контроль качества проведения уборок.

Реализация системы инфекционного контроля: цель, задачи. Стандарты инфекционного контроля. Составление плана (программы) инфекционного контроля как элемента программы производственного контроля.

Санитарно-противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля: архитектурно-планировочные, санитарно-технические, специфическая профилактика. Оценка эффективности.

### **1.5. Микробиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Микробиологический мониторинг в системе инфекционного контроля**

Этиологическая структура и характеристика основных возбудителей локализованных гнойно-септических инфекций кожи и подкожной клетчатки, генерализованных гнойно-септических инфекций, инфекций области хирургического вмешательства, гнойно-септических инфекций новорожденных детей и родильниц, инфекционно-воспалительных заболеваний бронхолегочной системы (пневмоний, в т.ч. вентилятор-ассоциированных), инфекций мочевыделительной системы.

Микробиологическая диагностика ИСМП. Виды клинических материалов для исследования и виды проводимых исследований. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам, интерпретация результатов в соответствии с рекомендациями Европейского комитета по тестированию на противомикробную восприимчивость (EUCAST). Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП, выявлении доминирующих и наиболее резистентных, эпидемически распространяющихся в организациях здравоохранения клонов (сиквенс-типов, клональных комплексов) определенного вида бактерий. Роль микробиологической лаборатории в диагностике, эпидемиологии и профилактике ИСМП.

Первичная (видовая) и вторичная антибиотикорезистентность. Причины и механизмы возникновения антибиотикорезистентности микроорганизмов. Мультирезистентные грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, их роль в развитии ИСМП. Панрезистентность. Биопленки. Госпитальные экovarы возбудителей.

Микробиологический мониторинг: цели, задачи, объекты мониторинга. Мониторинг резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным препаратам.

Содержание и задачи международной компьютерной программы для мониторинга антибиотикорезистентности WHONET. Риски распространения высокорезистентных штаммов микроорганизмов и возникновения вспышки 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.

### **1.6. Основные направления деятельности по сдерживанию распространения резистентности микроорганизмов к антибиотикам**

Основные группы антимикробных лекарственных средств (антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противопаразитарные, противотуберкулезные), механизмы их действия, антимикробный спектр.

Глобальный план действий ВОЗ по борьбе с антибиотикорезистентностью, его цели. Основные проекты по мониторингу антибиотикорезистентности. Терапевтические подходы к преодолению антибиотикорезистентности: комбинированное применение антимикробных лекарственных средств (синергизм, аддитивный эффект), изменение режимов дозирования антибиотиков, «патоген-специфичный» подход и таргетная антимикробная терапия на основе результатов молекулярно-биологических исследований. Перспективы применения иммунобиотиков, бактериофагов, антимикробных пептидов. Новые классы антимикробных лекарственных средств.

Мультидисциплинарный подход к разработке стратегии ограничения применения антибиотиков в стационаре. Больничный формуляр антимикробных лекарственных средств. Алгоритмы диагностики и лечения ИСМП в стационаре. Стратификация пациентов по риску антибиотикорезистентности. Эмпирический выбор антимикробной терапии с учетом стратификации риска развития полирезистентных возбудителей и инвазивного кандидоза. Антибиотикопрофилактика хирургических инфекций. Анализ потребления антибиотиков в стационаре.

### **1.7. Дезинфекция и стерилизация в организациях здравоохранения**

Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная). Режимы дезинфекции (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный). Уровни обеззараживания: дезинфекция высокого уровня, дезинфекция среднего уровня и дезинфекция низкого уровня. Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП. Правила и принципы организации мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам.

Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения, эпидемиологические подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации.

Показания и объекты проведения различных видов дезинфекции в организациях здравоохранения. Критические точки сложного лечебно-диагностического оборудования, способы их контаминации. Методика дезинфекции отдельных объектов в организации здравоохранения. Рекомендуемые режимы дезинфекции в отделения различного профиля. Камерная дезинфекция: показания для применения, виды дезинфекционных камер, режим работы. Контроль качества и эффективности дезинфекции. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции.

Расчет потребности дезинфицирующих средств в организациях здравоохранения.

Организация стерилизации в организациях здравоохранения (централизованное стерилизационное отделение, децентрализованная организация процесса стерилизации). Показания для стерилизации,

дезинфекции высокого уровня (ДВУ) изделий медицинского назначения. Классификация медицинских инструментов с учетом риска инфицирования.

Этапы стерилизации. Предстерилизационная очистка (ручная, механизированная). Оборудование для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки. Правила обработки отдельных групп инструментов (медицинских роботов, гибких и жестких эндоскопов, эластических инструментов и др.).

Методы стерилизации (паровой, воздушный, газовый, плазменный и др.), средства, режимы стерилизации. Стерилизационное оборудование.

Контроль и уход за изделиями медицинского назначения. Требования к выбраковке. Контроль качества стерилизации в организации здравоохранения. Контроль работы стерилизационного оборудования. Условия и сроки хранения стерильного материала (сроки сохранения стерильности медицинских изделий).

Требования к упаковочным материалам для стерилизации и химическим индикаторам процесса стерилизации. Проведение оценки правильности упаковки изделий медицинского назначения для стерилизации в упаковочные материалы, стерилизационные коробки; оценка стерильности изделий медицинского назначения.

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

Оценка качества и эффективности стерилизации и ДВУ.

### **1.8. Профилактика инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи среди работников системы здравоохранения**

Заражение работников здравоохранения при оказании медицинской помощи и обработке изделий медицинского назначения. Наиболее распространенные инфекции профессионального характера для сектора здравоохранения: туберкулез, гепатиты В и С, ВИЧ-инфекция и респираторные инфекции (коронавирусы, грипп). Меры профилактики аварийных ситуаций и профессионального инфицирования медицинских работников ВИЧ-инфекцией и парентеральными вирусными гепатитами.

Порядок действий работников организаций при загрязнении биологическим материалом неповрежденных кожных покровов, СИЗ, личной одежды и обуви, объектов внешней среды. Порядок действий работников организаций при аварийном контакте. Постэкспозиционная иммунопрофилактика вирусного гепатита В. Постэкспозиционная профилактика ВИЧ-инфекции.

Система охраны труда и безопасности в организациях здравоохранения. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Организация и проведение иммунопрофилактики медицинских работников.

### **1.9. Организация надлежащей гигиены рук медицинских работников. Средства индивидуальной защиты**

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

гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика), в соответствии с EN1500. Правила обработки рук медицинских работников. Обработка рук врачей-хирургов. Индикаторы качества выполнения гигиены рук.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и санитарная одежда медицинских работников, выбор типа и использование.

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.

Использование санитарной одежды, периодичность замены, правила использования медицинских перчаток (стерильные и нестерильные).

### **1.10. Эпидемиологическая характеристика инфекций с преимущественно парентеральным механизмом заражения. Механизм развития и проявления эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С. Система эпидемиологического слежения, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий**

Бремя гепатитов с парентеральным механизмом заражения. Эпидемиологическая ситуация по парентеральным вирусным гепатитам (ПВГ) в мире и в Республике Беларусь. Социальная значимость ПВГ. Глобальные стратегии сектора здравоохранения по ВИЧ, вирусным гепатитам на 2022–2030 гг. Характеристика парентерального механизма заражения. Эпидемиологическая характеристика возбудителей ПВГ. Механизм развития эпидемического процесса: основные категории и эпидемиологическая значимость источников инфекции при вирусном гепатите В, вирусном гепатите С, механизмы и пути передачи (естественные механизмы передачи, искусственные механизмы заражения), восприимчивость индивидуальная и коллективная. Проявления эпидемического процесса вирусного гепатита В (острые, хронические формы и носительство вирусного гепатита В); проявления эпидемического процесса вирусного гепатита С (острые, хронические формы и носительство вирусного гепатита С): интенсивность, динамика, структура, группы риска, время риска, территории риска, факторы риска. Риск заражения медицинских работников ПВГ.

Система эпидемиологического слежения за ПВГ (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы). Профилактика ПВГ. Профилактика парентеральных инфекций среди медицинских работников. Порядок действий при аварийном контакте при работе с биологическим материалом. Постэкспозиционная профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах ПВГ. Определение границы и времени существования очага ПВГ.

### **1.11. Эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции. Механизм развития и проявления эпидемического процесса. Система эпидемиологического слежения, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий**

Социально-экономическая значимость ВИЧ-инфекции. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в мире и в Республике

Беларусь. Эпидемиологическая характеристика возбудителей ВИЧ-инфекции. Механизм развития эпидемического процесса: основные категории и эпидемиологическая значимость источников инфекции, механизмы и пути передачи ВИЧ-инфекции (естественные механизмы передачи, искусственные механизмы заражения), факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет. Проявления эпидемического процесса ВИЧ-инфекции: интенсивность, динамика, структура, группы риска, время риска, территории риска, факторы риска. Работа с ключевыми группами населения в целях снижения бремени ВИЧ-инфекции. Глобальная стратегия ЮНЭЙДС 95-95-95.

Система эпидемиологического слежения за ВИЧ-инфекцией (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы). Целевые (уязвимые) группы населения в системе эпидемиологического слежения. Профилактические программы, в отношении ВИЧ-инфекции, рекомендованные ВОЗ. Медицинская профилактика ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь в рамках реализации мероприятий по достижению показателей ЦУР 3.3.1. Предупреждение передачи ВИЧ при половых контактах, предупреждение передачи ВИЧ при парентеральных медицинских вмешательствах, профилактика заражений ВИЧ медицинских работников, предупреждение перинатальной передачи ВИЧ. Порядок действий при аварийном контакте при работе с биологическим материалом. Постэкспозиционная профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах ВИЧ-инфекции.

## **2. Частные вопросы инфекционного контроля**

### **2.1. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии**

Основные возбудители, нозологические формы ИСМП и особенности развития эпидемического процесса в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии (ОАиРсПИТ): источники и резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП в ОАиРсПИТ, восприимчивость. Факторы риска возникновения различных форм ИСМП у пациентов в ОАиРсПИТ.

Профилактика возникновения вентилятор-ассоциированных пневмоний у пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких (ИВЛ), мероприятия по обеспечению инфекционной безопасности. 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.

Проведение мероприятий по профилактике пролежней в ОАиРсПИТ.

Профилактика возникновения и организация санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении пациента с антибиотик-ассоциированной диареей, вызванной *Clostridioides difficile*.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в ОАиРсПИТ. Медицинская профилактика ИСМП в ОАиРсПИТ. Требования к размещению, перемещению и транспортировке пациентов. Требования к СИЗ, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

## **2.2. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в хирургических и ожоговых отделениях**

Хирургические, 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 передачи и факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в хирургических и ожоговых отделениях.

Стандартные определения случая гнойно-септических инфекции в области хирургической раны. Инфекции, связанные с использованием внутрисосудистых устройств (катетеры, системы прямого измерения артериального давления и др.): этиология, патогенез, факторы и пути контаминации, 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. Требования к постановке и уходу за периферическими венозными катетерами, мочевыми катетерами.

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

## **2.3. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в родильных домах (отделениях)**

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

Санитарная обработка беременных в приемном отделении с учетом поступления в акушерское физиологическое и наблюдательные отделения. Санитарно-эпидемиологические требования к предродовым палатам, к боксированному родильному блоку, при переводе роженицы в родильный зал, к приему родов, к послеродовым палатам.

Санитарно-эпидемиологические требования к работе отделений для новорожденных детей. Требования при уходе за новорожденным. Требования к хранению, уборке и дезинфекции инкубатора.

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. Требования к использованию, обработке и хранению 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.

Обеспечение эпидемиологической безопасности в родовспоможении. Противоэпидемический режим, изоляционно-ограничительные мероприятия, особенности производственного и инфекционного контроля, медицинская профилактика ИСМП в родильных домах (отделениях).

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

Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и оборудованию прививочного кабинета в родильных домах (отделениях) больничных организаций здравоохранения, режиму уборки помещений прививочного кабинета, 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.

#### **2.4. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в терапевтических отделениях и инфекционных больницах (отделениях)**

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в терапевтических отделениях.

Особенности развития эпидемического процесса в терапевтических отделениях: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в терапевтических отделениях. Профилактика инфекций, связанных с диагностическими и терапевтическими процедурами. Изоляционно-ограничительные мероприятия в терапевтических отделениях.

Требования к применению, уходу и дезинфекции изделий медицинского назначения, оборудования и медицинской техники в терапевтических отделениях.

Проведение мероприятий по профилактике пролежней в отделениях терапевтического профиля.

Медицинская профилактика ИСМП в терапевтических отделениях. Алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

Требования к устройству и оснащению инфекционной больницы (отделения). Назначение приемного отделения инфекционной больницы. Устройство и оснащение бокса, полубокса и боксированной палаты. Правила госпитализации и санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений).

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в инфекционных больницах (отделениях). Особенности эпидемиологии отдельных нозологических форм ИСМП в инфекционной больнице (отделении): ротавирусная инфекция, энтеровирусная инфекция, дизентерия, сальмонеллез, грипп, COVID-19, ветряная оспа, ВИЧ-инфекция, HCV-инфекция, HBV-инфекция, HDV-инфекция.

Источники инфекции, пути передачи, факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в инфекционных больницах (отделениях).

Особенности инфекционного контроля и медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях). Биологическая защита работников при оказании медицинской помощи, в том числе работе с биологическим материалом.

## **2.5. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в эндоскопических отделениях(кабинетах)**

Эндоскопические отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Основные задачи отделения эндоскопии. Требования к размещению эндоскопических отделений (кабинетов). Санитарно-эпидемиологические требования к помещениям, оборудованию, режиму уборок эндоскопических отделений (кабинетов). Санитарно-эпидемиологические требования к работе эндоскопических отделений.

Назначение эндоскопов и конструктивные особенности, определяющие степень их антиинфекционной защиты. Виды эндоскопического оборудования. Выбор способа обработки эндоскопов, принадлежностей к ним и инструментов. Санитарно-эпидемиологические требования к обработке эндоскопов. Этапы обработки эндоскопического оборудования. Этапы обработки эндоскопов при стерильных и нестерильных эндоскопических вмешательствах.

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в эндоскопических отделениях. Эндогенные и экзогенные инфекции, связанные с манипуляциями гибкими эндоскопами. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в эндоскопических отделениях. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в эндоскопических отделениях.

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.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работников эндоскопических отделений (кабинетов).

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМА ИНФЕКЦИОННОГО  
КОНТРОЛЯ» МОДУЛЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ИНФЕКЦИОННЫЙ  
КОНТРОЛЬ»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
<b>9 семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>9</b>	<b>-</b>				
1.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Организационные и методические вопросы в системе инфекционного контроля	1,5	-				
2.	Микробиологическая диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Микробиологический мониторинг в системе инфекционного контроля	1,5	-				
3.	Основные направления деятельности по сдерживанию распространения резистентности микроорганизмов к антибиотикам	1,5	-				
4.	Профилактика инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи среди работников системы	1,5	-				

	здравоохранения						
5.	Эпидемиологическая характеристика инфекций с преимущественно парентеральным механизмом заражения. Механизм развития и проявления эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С	1,5	-				
6.	Эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции. Механизм развития и проявления эпидемического процесса	1,5	-				
	<b>Практические занятия</b>	-	54				
1.	Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	6	1 - 6, 13, 22, 26	1. Установление источника инфекции, механизма передачи (заражения) и круга контактных лиц при регистрации случая инфекционного заболевания, ИМСП. 2. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП	Опрос, отчет по практическим упражнениям, защита реферата (доклада)
2.	Система учета и регистрации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы эпидемиологической диагностики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	6	1 - 6, 9, 11 - 13, 22, 23	1. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение полученных данных. 2. Проведение анализа многолетней / годовой динамики заболеваемости ИМСП 3. Установление причинно-следственных связей в профилактике ИСМП	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям, тестирование
3.	Система производственного контроля. Стандарты инфекционного контроля.	-	6	1 - 6, 9, 11-13, 15-17,	1. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям,

	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия		19, 23 - 26	<p>предотвращения распространения инфекционных заболеваний.</p> <p>2. Составление плана изоляционно-ограничительных мероприятий в организации здравоохранения.</p> <p>3. Оценивание качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организации здравоохранения.</p> <p>4. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований.</p> <p>5. Оценка результатов инфекционного контроля в организациях здравоохранения</p>		контрольная работа*
4.	Дезинфекция и стерилизация в организациях здравоохранения. Организация надлежащей гигиены рук медицинских работников. Средства индивидуальной защиты	-	6 1 - 7, 10, 14, 17, 23	<p>1. Составление плана текущей и заключительной дезинфекции.</p> <p>2. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора для дезинфекции.</p> <p>3. Оценивание качества и эффективности дезинфекции.</p> <p>4. Анализ результатов лабораторных исследований качества текущей и заключительной дезинфекции в организациях здравоохранения.</p> <p>5. Оценивание качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации.</p> <p>6. Интерпретация результатов лабораторных исследований качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и</p>	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям, тестирование

				<p>стерилизации в организациях здравоохранения.</p> <p>6. Проведение деkontаминации рук (обычное мытье рук, гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика)</p> <p>7. Надевание и снятие индивидуальной защитной одежды</p>		
5.	Вирусные гепатиты В и С: система эпидемиологического слежения, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий	-	6	<p>1 - 7, 10, 14 - 17, 21, 22</p> <p>1. Определение круга контактных лиц в эпидемическом очаге вирусного гепатита В, вирусного гепатита С.</p> <p>2. Определение ориентировочных сроков заражения пациента при вирусном гепатите В, вирусном гепатите С.</p> <p>3. Определение границы эпидемического очага при регистрации вирусного гепатита В, вирусного гепатита С.</p> <p>4. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге вирусного гепатита В, вирусного гепатита С.</p> <p>5. Оценка показателей качества эпидемиологического слежения за вирусным гепатитом В, вирусным гепатитом С.</p>	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП*	Опрос, отчет по практическим упражнениям, тестирование
6.	ВИЧ-инфекция: эпидемиологическое слежение, основы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий	-	6	<p>1 - 7, 10, 14 - 17, 21, 22</p> <p>1. Определение круга контактных лиц в эпидемическом очаге ВИЧ-инфекции.</p> <p>2. Определение ориентировочных сроков заражения пациента ВИЧ-</p>	Решение ситуационных задач, оформление протокола расследования	Опрос, отчет по практическим упражнениям, тестирование

				инфекции. 3. Определение границы эпидемического очага при регистрации ВИЧ-инфекции. 4. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге ВИЧ-инфекции. 5. Оценка показателей качества эпидемиологического слежения за ВИЧ-инфекции. 6. Расследование случаев инфекционного заболевания, ИСМП	случая инфекционного заболевания, ИСМП*	
7.	Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии	-	6	1 - 7, 10, 14, 17 - 22, 26 1. Установление источника инфекции, круга контактных лиц, определение границы эпидемического очага при регистрации инфекционного заболевания, ИСМП с аэрозольным механизмом передачи / фекально-оральным механизмом передачи. 2. Определение границы эпидемического очага при регистрации вирусного гепатита В, вирусного гепатита С	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям
8.	Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в хирургических отделениях. Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием		6	1 - 7, 10, 14, 17 - 22, 26 1. Установление источника инфекции, круга контактных лиц, определение границы эпидемического очага при регистрации инфекционного заболевания, ИСМП с аэрозольным механизмом передачи / фекально-оральным механизмом передачи.	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям

	медицинской помощи в родильных домах (отделениях)				2. Определение границы эпидемического очага при регистрации вирусного гепатита В, вирусного гепатита С		
9.	Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в терапевтических отделениях и инфекционных больницах (отделениях). Инфекционный контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в эндоскопических отделениях (кабинетах)	-	6	1 - 7, 10, 14, 17 - 22, 26	1. Установление источника инфекции, круга контактных лиц, определение границы эпидемического очага при регистрации инфекционного заболевания, ИСМП с аэрозольным механизмом передачи / фекально-оральным механизмом передачи. 2. Определение границы очага при регистрации инфекционного заболевания, ИСМП с парентеральным механизмом заражения	Решение ситуационных задач	Опрос, отчет по практическим упражнениям
	<b>Всего часов по учебной дисциплине</b>	<b>9</b>	<b>54</b>				<b>экзамен</b>

\* - 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. Г. Н. Чистенко. – Минск : Новое знание, 2020. – 848 с.

**Дополнительная:**

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

3. Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Л. П. Зуева [и др.], под ред. Л. П. Зуевой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 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. Основы иммунопрофилактики : учебно-методическое пособие / А. М. Дронина [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 138 с.

9. Клиническая эпидемиология : учебно-методическое пособие / Г. Н. Чистенко, М. И. Бандацкая, И. Н. Вальчук [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.

**Нормативные правовые акты:**

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

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

13. 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.

14. 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.

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

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

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

18. О профилактике инфекционных заболеваний при нестерильных эндоскопических вмешательствах : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2023 № 1612.

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

20. 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»; Гигиенический норматив «Допустимые значения санитарно-микробиологических показателей воздушной среды помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Допустимая температура воздуха отдельных помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Физические факторы на рабочих местах в кабинетах ультразвуковой диагностики организаций, оказывающих медицинскую помощь» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

21. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.02.2018 № 14.

22. 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.

23. 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.

24. Об утверждении Инструкции о порядке проведения мониторинга резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам в организациях здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.03.2012 № 292.

25. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

26. Об оптимизации системы инфекционного контроля : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.10.2017 № 1208.

**Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Система инфекционного контроля»:**

27. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=5>

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

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

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к контрольной работе, экзамену по учебной дисциплине;
- решение ситуационных задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- защита реферата (доклада),
- отчет по практическим упражнениям;
- опрос;
- контрольная работа;
- тестирование;
- решение ситуационных задач.

#### **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 санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и предотвращения распространения инфекционных заболеваний	Решение ситуационных задач
2. Составление плана изоляционно-ограничительных мероприятий в организации здравоохранения	Решение ситуационных задач
3. Составление плана текущей и заключительной дезинфекции	Решение ситуационных задач
4. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора для дезинфекции	Решение ситуационных задач
5. Оценивание качества и эффективности дезинфекции	Решение ситуационных задач
6. Анализ результатов лабораторных исследований качества текущей и заключительной дезинфекции в организациях здравоохранения	Решение ситуационных задач
7. Оценивание качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации	Решение ситуационных задач
8. Интерпретация результатов лабораторных исследований качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации в организациях здравоохранения	Решение ситуационных задач
9. Надевание и снятие индивидуальной защитной одежды	Решение ситуационных задач
10. Проведение деkontаминации рук (обычное мытье рук, гигиеническая антисептика, хирургическая антисептика)	Решение ситуационных задач
11. Оценивание качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в организации здравоохранения	Решение ситуационных задач
12. Установление источника инфекции, механизма передачи (заражения) и круга контактных лиц при регистрации случая инфекционного заболевания, ИМСП	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
13. Определение круга контактных лиц в эпидемическом очаге вирусного гепатита В, вирусного гепатита С, ВИЧ-инфекции	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
14. Определение ориентировочных сроков заражения пациента при вирусном гепатите В, вирусном гепатите С, ВИЧ-инфекции	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
	инфекционного заболевания, ИСМП
15. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге вирусного гепатита В, вирусного гепатита С, ВИЧ-инфекции	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
16. Оценка показателей качества эпидемиологического слежения за вирусным гепатитом В, вирусным гепатитом С, ВИЧ-инфекцией	Решение ситуационных задач.
17. Определение границы эпидемического очага при регистрации вирусного гепатита В, вирусного гепатита С, ВИЧ-инфекции	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
18. Установление источника инфекции, круга контактных лиц, определение границы эпидемического очага при регистрации инфекционного заболевания, ИСМП с аэрозольным механизмом передачи / фекально-оральным механизмом передачи	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
19. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение полученных данных	Решение ситуационных задач
20. Проведение анализа многолетней / годовой динамики заболеваемости ИСМП	Решение ситуационных задач
21. Установление причинно-следственных связей в профилактике ИСМП	Решение ситуационных задач
22. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований	Решение ситуационных задач
23. Расследование случаев инфекционных заболеваний, ИСМП	Решение ситуационных задач. Оформление протокола расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП
24. Оценка результатов инфекционного контроля в организациях здравоохранения	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)
1. Эпидемиологическая диагностика	Эпидемиологии	Нет	Протокол № 18 от 05.05.2025
2. Госпитальная эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная эпидемиология»)	Эпидемиологии	Нет	Протокол № 18 от 05.05.2025

## СОСТАВИТЕЛИ:

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

И.Н.Вальчук

Старший преподаватель кафедры эпидемиологии  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»

Е.Г.Антонова

Старший преподаватель кафедры эпидемиологии  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»

Ю.Н.Кузьменков

Оформление учебной программы и сопроводительных документов  
соответствует установленным требованиям.

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

28.06 2025

И.Л.Котович

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

25.06 2025

С.А.Янкович