

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

08.06.2024

Регистрационный номер

ПН-37/2024

Программа интернатуры  
«КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ) ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович

25.06.2024

СОГЛАСОВАНО

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

О.Н.Коллопанова

10.06.2024

Минск 2024

## **АВТОРЫ:**

А.Р.Аветисов, заведующий кафедрой радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Я.А.Байдакова, врач-эпидемиолог учреждения здравоохранения «5-я городская клиническая больница»;

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

А.Л.Барабанов, доцент кафедры кожных и венерических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Т.С.Борисова, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

А.В.Гиндюк, декан медико-профилактического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.А.Грибок, ассистент кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Т.С.Гузовская, доцент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.А.Дзержинская, доцент кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Т.А.Канашкова, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.А.Карпов, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси;

Л.А.Квиткевич, старший преподаватель кафедры радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Ж.И.Кривошеева, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.В.Куницкая, старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

П.Н.Лепешко, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Н.Г.Михайловская, врач-эпидемиолог (заведующий) отделения надзора за организациями здравоохранения отдела эпидемиологии государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»;

А.П.Музыченко, заведующий кафедрой кожных и венерических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Т.П.Павлович, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.П.Семёнов, заведующий кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Скоробогатая, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.Н.Стожаров, профессор кафедры радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор биологических наук, профессор;

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

Е.Н.Яговдик-Тележная, доцент кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра эпидемиологии и микробиологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»;

А.Л.Скуранович, главный врач государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии общественного здоровья»

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол от 27.06.2023 № 6)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка .....	5
Примерный план подготовки .....	6
Содержание программы .....	8
Информационная часть .....	41
Список рекомендуемой литературы .....	41
Квалификационные нормативы объема практической работы.....	49
Научно-практическая работа .....	55
Документация по интернатуре .....	56
Вопросы к квалификационному экзамену .....	60
Квалификационные требования к врачу-клиническому эпидемиологу, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Клиническая (госпитальная) эпидемиология».....	70

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» разработана на основании приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2023 № 804 «О вопросах интернатуры». Срок и порядок прохождения интернатуры, перечень организаций здравоохранения, являющихся базами интернатуры, определяется Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Цель интернатуры по специальности «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста медико-профилактического профиля, направленных на обеспечение оптимального функционирования системы производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики в организациях здравоохранения Республики Беларусь с целью минимизации риска возникновения и распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (далее – ИСМП), повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению, обеспечения безопасности здоровья медицинских работников и персонала, медицинской профилактики с присвоением квалификации «врач-клинический эпидемиолог».

Задачи интернатуры по специальности «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»:

углубление и систематизация знаний по организационным основам, функциональным направлениям и правовым аспектам работы врача-клинического эпидемиолога в организациях здравоохранения, а также основам законодательства, определяющим санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения;

овладение практическими навыками по осуществлению профессиональной деятельности в организациях здравоохранения, включающими проведение эпидемиологического слежения, санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и работников организации здравоохранения, оценке их эффективности.

Во время прохождения интернатуры врач-интерн работает в организации здравоохранения, оформляет необходимую медицинскую документацию, проводит информационно-образовательную работу среди пациентов и работников организации здравоохранения, участвует во врачебных и научно-практических конференциях, готовит реферативные сообщения по научным публикациям, выполняет научно-практическую работу.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)
<b>1. Общие разделы по специальности</b>	<b>11</b>
1.1. Общественное здоровье и здравоохранение	2
1.2. Общие вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии	5
<i>1.2.1. Организационные и правовые основы работы врача-клинического эпидемиолога. Санитарно-противоэпидемический режим в организации здравоохранения</i>	1
<i>1.2.2. Система учета и регистрации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи</i>	1
<i>1.2.3. Система производственного контроля. Инфекционный контроль. Госпитальная гигиена. Организация работы по биологической безопасности в организациях здравоохранения</i>	1
<i>1.2.4. Эпидемиологическая диагностика инфекционных заболеваний, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Расследование вспышек инфекционных заболеваний, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля</i>	1
<i>1.2.5. Организационные и методические основы дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения</i>	1
1.3. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения	4
<i>1.3.1. Микробиологический мониторинг возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи</i>	3
<i>1.3.2. Контроль соблюдения противомикробного режима в организациях здравоохранения</i>	1
<b>2. Частные разделы по специальности</b>	<b>31</b>
2.1. Частные вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии	24
<i>2.1.1. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии</i>	3
<i>2.1.2. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения онкологического профиля</i>	3

2.1.3. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в хирургических и ожоговых отделениях	3
2.1.4 Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в родильных домах (отделениях)	3
2.1.5. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в урологических отделениях	2
2.1.6. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в терапевтических отделениях	3
2.1.7. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в педиатрических отделениях	3
2.1.8. Особенности инфекционного контроля и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля	2
2.1.9. Особенности инфекционного контроля и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в противотуберкулезных организациях здравоохранения	2
2.2. Инфекционные болезни	7
2.2.1. Антибиотикорезистентность и рациональная антибиотикотерапия. Современные подходы к лечению инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, вызванных полирезистентными возбудителями.	2
2.2.2. Инфекционные больницы (отделения): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений)	2
2.2.3. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, в инфекционных больницах (отделениях)	2
2.2.4. Инфекции с парентеральным механизмом заражения в инфекционных больницах (отделениях)	1
<b>3. Разделы по смежным специальностям</b>	<b>6</b>
3.1. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения	3
3.2. Гигиена труда работников здравоохранения	3
<b>Всего</b>	<b>48</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. Общие разделы по специальности**

#### **1.1. Общественное здоровье и здравоохранение**

Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Основные принципы государственной политики в области охраны здоровья населения в Республике Беларусь. Государственный санитарный надзор в Республике Беларусь, состояние, перспективы развития.

Реализация законодательства, направленного на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Развитие механизмов стратегического и проектного управления.

Правовое регулирование государственного санитарного надзора с учетом риск-ориентированного подхода.

Пути повышения эффективности и результативности контрольной (надзорной) деятельности органов государственного санитарного надзора.

Формирование здорового образа жизни и совершенствование социально-гигиенического мониторинга в контексте достижения Целей устойчивого развития Организации объединенных наций.

Международное сотрудничество в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия. Реализация положений Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года в сфере санитарных мер и технического регулирования.

Современная концепция обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения государств – участников Евразийского экономического союза.

Комплекс мер по профилактике различных правонарушений среди сотрудников государственного санитарного надзора.

Информатизация и безопасность информации, не составляющей государственную тайну, при оказании медицинской помощи и выполнении санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения Республики Беларусь.

Международные обязательства в области борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями и обеспечения безопасности продукции и среды обитания человека.

Организация деятельности в области профилактики ИСМП на республиканском уровне и на уровне организации здравоохранения.

Здоровье населения, характеристика. Права и обязанности граждан Республики Беларусь, организаций и индивидуальных предпринимателей в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Гигиеническая диагностика и прогнозирование здоровья различных групп населения. Оценка риска здоровью, ведущие факторы риска, группы риска. Методы исследования и оценки состояния здоровья населения в связи с особенностями среды его обитания в современных условиях. Методология оценки риска здоровью как основы для создания профилактических программ.

Демографическая безопасность, принципы. Демографические угрозы, показатели. Демографическая ситуация в Республике Беларусь. Государственная



программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021–2025 годы.

Профилактическая направленность здравоохранения Республики Беларусь.

Автоматизированные системы управления для осуществления государственного санитарного надзора. Планирование надзорной деятельности. Комплексный подход в области санитарно-эпидемиологического благополучия.

Планирование в системе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Эпидемиологическое слежение как основная форма организации противоэпидемической работы в современных условиях. Оценка качества и эффективности функционирования системы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на уровне организации здравоохранения.

Социально-гигиенический мониторинг состояния здоровья различных групп населения: нормативное и правовое обеспечение, порядок организации, структура и этапы проведения, межведомственное взаимодействие. Участие организаций здравоохранения в проведении социально-гигиенического мониторинга.

Разработка и координация планов основных организационных, санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий государственного санитарного надзора на квартал, год, контроль их выполнения.

Документы, регламентирующие деятельность врача-клинического эпидемиолога.

Использование автоматизированных систем управления в работе врача-клинического эпидемиолога.

Планы и программы медико-статистического исследования здоровья населения и отдельных групп.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Общественное здоровье и здравоохранение»:**

Выполнение трудовых функций, предусмотренных разделом «Должностные обязанности» квалификационной характеристики должности врача-клинического эпидемиолога в организации здравоохранения.

Изучение нормативных правовых актов, регулирующих деятельность организаций здравоохранения и их структурных подразделений в зависимости от профилизации оказания медицинской помощи, должностных обязанностей врача-клинического эпидемиолога организации здравоохранения; организации лечебно-диагностического процесса; лечебно-охранительного, противоэпидемического и санитарно-гигиенического режимов; питания пациентов; порядка обеспечения пациентов лекарственными средствами; учетно-отчетной документации организации здравоохранения.

Сбор, статистическая обработка материала, вычисление показателей деятельности больницы (структурного подразделения): среднегодовая занятость койки, средняя длительность пребывания пациента на койке, оборот койки, больничная летальность, показатель совпадений клинических и

патологоанатомических диагнозов, показатель охвата лабораторными (бактериологическими и иными) обследованием пациентов с ИСМП.

Анализ деятельности больничной организации (структурного подразделения) на основе полученных показателей за два года (отчетный и один из предшествующих).

Составление справок (иных документов) на основе данных учета и анализа.

## **1.2. Общие вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии**

### **1.2.1. Организационные и правовые основы работы врача-клинического эпидемиолога. Санитарно-противоэпидемический режим в организации здравоохранения**

Роль врача-клинического эпидемиолога по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Организационные основы, функциональные направления и правовые аспекты работы врача-клинического эпидемиолога в организации здравоохранения.

Должностные обязанности врача-клинического эпидемиолога: эпидемиологическое слежение и проведение необходимых санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и работников организации здравоохранения; выполнение правил медицинской этики и деонтологии; осуществление в соответствии с действующим законодательством предупредительного и текущего санитарного надзора за эксплуатацией организации здравоохранения и оборудования с целью устранения вредного воздействия на здоровье пациентов, работников, окружающую среду; взаимодействие с другими подразделениями организации здравоохранения (медицинскими работниками, работниками хозяйственной службы, технического обслуживания) по вопросам профилактики ИСМП. Применение технических средств и IT-технологий.

Организация проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий для обеспечения стабильной эпидемиологической ситуации, биологической безопасности, предупреждения распространения инфекционных болезней и ИСМП.

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

### **1.2.2. Система учета и регистрации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи**

Классификация ИСМП, вызываемых патогенными микроорганизмами. Классификация ИСМП, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами. Порядок выявления, регистрации и учета ИСМП в организациях здравоохранения: инфекции нижних дыхательных путей (нозокомиальная пневмония, в том числе вентилятор-ассоциированная пневмония), инфекции кровотока, в том числе катетер-ассоциированные, катетер-ассоциированные инфекции мочевыводящих путей, инфекции в области хирургического

вмешательства, гнойно-септические инфекции новорожденных детей, гнойно-септические инфекции родильниц, парентеральные инфекции, Clostridioides difficile-инфекция, желудочно-кишечные заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи, грибковые инфекции, вирусные респираторные инфекции, инфекции, вызванные микобактериями туберкулеза и нетуберкулезными микобактериями.

Перечень гнойно-септических ИСМП, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения. Порядок направления информации при установлении диагноза ИСМП (подозрении на ИСМП) в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

Этиология ИСМП, характеристика госпитальных штаммов. Основные категории источников (резервуаров) инфекции при ИСМП и их эпидемическая значимость. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции человека. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции возбудителя. Механизмы и пути передачи ИСМП (естественные механизмы передачи, искусственные механизмы заражения). Экзогенное и эндогенное инфицирование.

Проявления эпидемического процесса ИСМП: современная структура ИСМП, особенности распространения ИСМП в мире и в Республике Беларусь, 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.

### **1.2.3. Система производственного контроля. Инфекционный контроль. Госпитальная гигиена. Организация работы по биологической безопасности в организациях здравоохранения**

Система производственного контроля: цель и задачи, порядок организации и проведения, требования к программе (плану). Объекты производственного контроля: архитектурно-планировочные решения и внутренняя отделка помещений; санитарно-техническое состояние учреждения и его содержание; система вентиляции и кондиционирования воздуха; системы обеззараживания воздуха; освещение; система водоснабжения (микробиологическая безопасность водопроводной воды), система водоотведения; параметры микроклимата; источники ионизирующего излучения; организация питания пациентов и персонала; условия труда и защита персонала от вредных физических, химических и биологических факторов внутрибольничной среды; дезинфектанты, антисептики для рук, средства предстерилизационной обработки и стерилизации; медицинские инструменты и материалы; медицинские отходы; дератизационные и дезинсекционные работы; бельевого режим.

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

Лабораторные и инструментальные исследования в системе производственного контроля.

Реализация системы инфекционного контроля: цель, задачи. Координация и реализация организационных, диагностических, методических и контрольных мероприятий для проведения инфекционного контроля. 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 контрольной (надзорной) 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.

Первичное звено организации эпидемиологического слежения за ИСМП. Структурная единица организации системы инфекционного контроля, работа комиссии по инфекционному контролю в организациях здравоохранения.

Формы обучения, направленные на предупреждение и профилактику инфекционных заболеваний, включающие дифференцированные образовательные программы. Многоуровневая система обучения специалистов по инфекционному контролю.

Основные мероприятия для обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения от неблагоприятного воздействия профессиональных факторов. Защита медицинского персонала от внутрибольничного инфицирования. Вакцинация медицинских работников.

Организация работы по биологической безопасности в организациях здравоохранения, нормативные правовые и технические нормативные правовые акты. Гигиенические требования к проектированию и строительству организаций здравоохранения и их эксплуатации. Общие гигиенические требования к внутренней среде организаций здравоохранения, а также к различным отделениям организаций здравоохранения. Гигиенические требования к объектам питания и организации питания отдельных категорий пациентов. Гигиенические требования к обращению с отходами организаций здравоохранения, бельевому режиму.

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

Виды уборок (текущая, генеральная), 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 (СИЗ) и санитарной одежды при проведении уборок. Контроль качества проведения уборок.

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, распорядительные документы и др., регламентирующие обращение с отходами. Классификация 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.

#### **1.2.4. Эпидемиологическая диагностика инфекционных заболеваний, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Расследование вспышек инфекционных заболеваний, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля**

Статистические методы исследования врача-клинического эпидемиолога, дизайны эпидемиологических исследований.

Организация сбора данных при эпидемиологическом наблюдении с учетом эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения.

Принципы установления причинно-следственных связей при инфекционных заболеваниях и ИСМП с применением методов эпидемиологической диагностики и клинической эпидемиологии: цели, задачи, учетные формы, компьютерные базы информационных данных, аналитическая обработка полученной информации, ретроспективный и оперативной эпидемиологический анализ, формулировка эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов. Анализ заболеваемости ИСМП. Оценка эпидемиологической ситуации по ИСМП в отделениях различного профиля организации здравоохранения.

Цель и задачи эпидемиологического расследования случая инфекционного заболевания, ИСМП. Основные этапы и методика эпидемиологического расследования в зависимости от механизмов, путей и факторов передачи инфекционных заболеваний (фекально-оральный, аэрозольный, парентеральный, трансплацентарный, контактно-бытовой).

Роль лабораторных методов исследования (объектов внешней среды, биологического материала и др.) в расследовании инфекционного заболевания и установлении эпидемиологического диагноза ИСМП.

Осуществление эпидемиологического слежения в организациях здравоохранения. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий с целью локализации и предотвращения распространения инфекционного заболевания, ИСМП, оценка их эффективности. Стандартные меры профилактики.

Санитарно-противоэпидемические мероприятия: архитектурно-планировочные, санитарно-технические, специфическая профилактика.

Изоляционно-ограничительные мероприятия: цель, структура, методические основы.

Организация изоляционно-ограничительных мероприятий у пациентов, инфицированных или колонизированных бактериями с множественной устойчивостью к антибактериальным лекарственным средствам.

Перечень возможных факторов эпидемиологического неблагополучия в отделениях высокого риска, таких как родильное, хирургическое, ожоговое, реанимационное и интенсивной терапии, онкологического профиля.

Организация контроля за выявлением ИСМП, соблюдением санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения, условиями дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения, хранением и использованием медицинских иммунобиологических лекарственных средств; определение объема дезинфекционных мероприятий.

Оценка качества санитарно-противоэпидемических мероприятий. Определение экономической и эпидемиологической эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организациях здравоохранения.

**1.2.5. Организационные и методические основы дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения. Гигиена рук и средства индивидуальной защиты работников здравоохранения. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения.**

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

Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Режимы дезинфекции (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный). Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная). 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. Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения, эпидемиологические подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации. Требования к химическим дезинфицирующим средствам, основные характеристики активнодействующих веществ для производства дезинфицирующих средств.

Показания, порядок организации и объекты проведения различных видов дезинфекции в организациях здравоохранения. Критические точки сложного лечебно-диагностического оборудования, способы их контаминации. Дезинфекционное оборудование и дезинфицирующие средства. 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.

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

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

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. 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. Контроль работы стерилизационного оборудования. Сроки хранения стерильного материала (сроки сохранения стерильности медицинских изделий), условия хранения простерилизованных изделий медицинского назначения.

Требования к упаковочным материалам для стерилизации и химическим индикаторам процесса стерилизации в соответствии с Государственными стандартами Республики Беларусь (ГОСТ) и международными стандартами (ISO). Проведение оценки правильности упаковки изделий медицинского назначения для стерилизации в упаковочные материалы, стерилизационные коробки; оценка стерильности изделий медицинского назначения. Качественная упаковка. Требования к выбраковке.

Оценка качества и эффективности предстерилизационной очистки и стерилизации.

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. Обработка рук врачей-хирургов. Индикаторы качества выполнения гигиены рук.

Организация надлежащей гигиены рук. Микрофлора кожи рук и кожных покровов. Гигиеническая и хирургическая обработка рук медицинского персонала. Причины несоблюдения гигиены рук и меры контроля за гигиеной рук. Современный подход к антисептической обработке рук. Основные принципы концепции «Мои 5 моментов». Общие указания по мытью, антисептике и защите рук.

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

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).

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

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

Определение потребности в медицинском оборудовании, изделиях медицинского назначения, СИЗ, специальной защитной и санитарно-защитной одежде.

Профилактика ИСМП в организациях здравоохранения.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Общие вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии»:**

Изучение должностных обязанностей врача-клинического эпидемиолога, нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов, определяющих санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения. Разработка должностной инструкции врача-клинического эпидемиолога. Работа с обращениями граждан. Взаимодействие врача-клинического эпидемиолога с другими подразделениями организации здравоохранения (медицинскими работниками, работниками хозяйственной службы, технического обслуживания) по вопросам профилактики ИСМП. Применение технических средств и IT-технологий. Участие в эпидемиологическом расследовании случая ИСМП.

**1.3. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения**

**1.3.1. Микробиологический мониторинг возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи**

Госпитальные эковары возбудителей. Метициллин-резистентный *Staphylococcus aureus* (MRSA), ванкомицин-резистентные энтерококки (VRE), гипервирулентные (гипермукоидные) штаммы *K.pneumoniae*, неферментирующие грамотрицательные бактерии (НГОб) и их роль в развитии



ИСМП. Механизмы формирования и методы определения устойчивости микроорганизмов к антибиотикам. Особенности интерпретации результатов определения чувствительности стафилококков к  $\beta$ -лактамным антибиотикам.

Характеристика и биологические свойства, общие для *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Burkholderia cepacia*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Ralstonia pickettii* и др. Проблемы диагностики и лечения инфекций, вызываемых НГОБ. Риск развития ИСМП при обнаружении штаммов НГОБ в организациях здравоохранения.

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

Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам, интерпретация результатов в соответствии с рекомендациями Европейского комитета по тестированию на противомикробную восприимчивость (EUCAST – The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) и установление механизмов резистентности (бета-лактамаз, карбапенемаз, др.).

Автоматические микробиологические анализаторы, принципы работы. Времяпролетная масс-спектрометрия (MALDI-TOFF MS) для идентификации бактерий.

Приборы и тест-системы для автоматизированного определения антибиотикочувствительности микроорганизмов.

Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП: полимеразная цепная реакция (ПЦР) реального времени для детекции генов резистентности, расшифровки механизмов резистентности, секвенирование генов и полногеномное секвенирование в целях эпидемиологического слежения за резистентностью и выявления доминирующих и наиболее резистентных, эпидемически распространяющихся в организациях здравоохранения клонов (сиквенс-типов, клональных комплексов) определенного вида бактерий/вирусов.

Микробиологический мониторинг возбудителей ИСМП. Мониторинг резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам. Содержание и задачи международной компьютерной программы для мониторинга антибиотикорезистентности WHONET. Создание базы штаммов возбудителей ИСМП. Разработка формуляров эмпирической антибиотикотерапии ИСМП.

Использование данных локального мониторинга резистентности для коррекции схем антибиотикотерапии, оценки основных тенденций в нарастании/снижении резистентности бактерий, выделяемых от пациентов.

Оценка рисков распространения высокорезистентных и высоковирулентных штаммов, оценка риска возникновения вспышки ИСМП на основе данных о мониторинге резистентности возбудителей.

Сопоставление и анализ сведений о штаммах, выделенных в отделении организации здравоохранения, со «Списком приоритетных возбудителей заболеваний для НИОКР в области создания новых антибиотиков» (ВОЗ, 2017) для коррекции схем рациональной антибиотикотерапии и проведения противомикробных мероприятий в организации здравоохранения.

Этиологическая структура локализованных гнойно-септических инфекций (ГСИ) кожи и подкожной клетчатки: первичных, раневых полостей, внутренних органов и тканей. Характеристика условно-патогенных микроорганизмов-возбудителей ГСИ. Методы микробиологической диагностики. Культуральный метод: материал для исследования, правила забора, доставки и обработки, схема исследования (этапы). Критерии оценки этиологической значимости выделенных микроорганизмов, определение чувствительности к антибиотикам. Микробиологический мониторинг устойчивости бактерий – возбудителей ГСИ к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам.

Правила забора, хранения и транспортировки биологического материала для исключения результата анализа «нет роста». Особенности взятия биологического материала у пациентов с подозрением на анаэробную инфекцию. Способы и сроки доставки биологического материала, содержащего неспорообразующих возбудителей облигатных анаэробных инфекций. Особенности исследования биологического материала для выделения чистых культур анаэробов.

Исследование биологического материала пациентов с ГСИ для установления возбудителя и определения чувствительности к антибиотикам классическим диско-диффузионным методом и с помощью автоматических анализаторов.

Генерализованные гнойно-септические инфекции. Бактериемия, сепсис (септицемия, септикопиемия). Характеристика условно-патогенных микроорганизмов – возбудителей сепсиса. Методы микробиологической диагностики сепсиса. Культуральный метод: правила забора биологического материала, схема исследования. Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности возбудителей сепсиса к антибиотикам. Катетер-ассоциированный сепсис. Исследование крови пациента на стерильность.

Инфекции верхних дыхательных путей (фарингит, тонзиллит, назофарингит, синусит; воспаление среднего уха): характеристика основных возбудителей. Правила взятия биологического материала при инфекциях верхних дыхательных путей, методы диагностики, их значимость.

Этиологическая структура и характеристика основных возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний бронхолегочной системы (пневмоний, бронхитов, плевритов), острые и хронические процессы, внебольничные и госпитальные.

Методы микробиологической диагностики оппортунистических бронхолегочных инфекций. Биологический материал для исследования (мокрота, аспираты, лаваж, плевральная жидкость и пр.), правила забора и транспортировки, предварительная обработка (гомогенизация, обогащение). Микроскопическое исследование, значимость, интерпретация результатов. Культуральный метод. Схема исследования (этапы). Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности к антибиотикам.

Количественное бактериологическое исследование мокроты и промывных вод бронхов пациента с бронхолегочной инфекцией.

Характеристика возбудителей бактериальных менингитов, первичных и вторичных. Методы микробиологической диагностики бактериальных гнойных менингитов. Культуральный метод: биологический материал для исследования, правила и методы забора и доставки, схема исследования (этапы). Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности к антибиотикам. Экспресс-методы диагностики менингитов: микроскопический, серологический, ПЦР.

Микроскопическое, бактериологическое и серологическое исследование отделяемого носоглотки и ликвора пациента с симптомами менингита.

Этиологическая структура инфекций мочевыделительной системы (уретрита, цистита, пиелонефрита, гломерулонефрита) и генитального тракта у женщин и мужчин (вагинита, цервицита, аднексита, простатита и др.). Методы микробиологической диагностики инфекций мочевыделительной системы и генитального тракта, биологический материал для исследования, правила и методы забора и транспортировки. Обогащение мочи. Бактериоскопический метод, значимость, интерпретация результатов. Культуральный метод, схема исследования (этапы). Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности к антибиотикам. Тест-системы для скринингового обследования на инфекции урогенитального тракта. Скрининговое обследование групп риска на стрептококки группы В.

Исследование мочи, отделяемого урогенитального тракта и сыворотки крови пациентов с урогенитальной инфекцией с целью этиологической диагностики.

Дисбактериоз (дисмикробиоценоз): локализованный и генерализованный, причины развития, факторы риска, классификация по этиологии, биотопу (кожи; полости носа, рта и глотки; желудочно-кишечного тракта; влагалища), принципы лабораторной диагностики, методы коррекции.

Эпидемиология, пути передачи, патогенез, механизмы иммунитета, методы лабораторной диагностики и профилактики заболеваний, лекарственные средства для этиотропной терапии оппортунистических микозов. СПИД-ассоциированные возбудители.

Грибы рода *Candida*, особенности проявления и течения манифестной инфекции. Кандидозы у детей и взрослых, принципы этиотропной терапии. Микробиологическая диагностика кандидозов.

Пневмоцистная пневмония, вызванная возбудителем *Pneumocystis jirovecii*, микробиологическая диагностика и принципы лечения.

Патогенез и лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Основные лекарственные средства для антиретровирусной химиотерапии. СПИД-ассоциированные заболевания.

Исследование сыворотки крови методами ИФА и ПЦР для выявления маркеров ВИЧ, интерпретация результатов. Анализ результатов секвенирования генома ВИЧ.

Патогенез, методы лабораторной диагностики и профилактика гепатитов А, В, С. Принципы химиотерапии гепатитов В и С.

Исследование сыворотки крови методами ИФА и ПЦР для выявления маркеров вирусных гепатитов, анализ результатов.

### **1.3.2. Контроль соблюдения противомикробного режима в организациях здравоохранения**

Противомикробный режим в организациях здравоохранения. Противомикробные мероприятия прямого и косвенного действия. Основные группы дезинфектантов и антисептиков. Механизм действия дезинфектантов и антисептиков на микроорганизмы. Механизм устойчивости бактерий к дезинфектантам и антисептикам. Методы контроля качества дезинфекции и антисептики.

Микрофлора объектов среды обитания, оборудования, готовых лекарственных форм (ГЛФ) антисептиков и дезинфектантов, источники и пути контаминации, пути циркуляции, роль в инфекционной заболеваемости.

Санитарно-микробиологическое исследование смывов с оборудования, рук медицинского персонала, спецодежды, инструментария и других объектов: показания, методы исследования, основные показатели, критерии оценки результатов. Отбор проб (смывов) с объектов среды обитания и проведение исследования по санитарно-микробиологическим показателям.

Микробная контаминация и методы контроля лекарственных средств. Исследование образцов ГЛФ антисептиков и дезинфектантов на стерильность и общее микробное число.

### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения»:**

Посев петлей, шпателем, тампоном/свабом в жидкие и полужидкие питательные среды в пробирках и флаконах, на плотные питательные среды в чашках Петри, скошенный агар, в высокий столбик агара. Культивирование аэробных и факультативно-анаэробных бактерий.

Исследование, учет и документальное оформление идентификации бактерий классическим методом по морфологическим, культуральным, биохимическим критериям и по антигенной структуре.

Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом. Обеззараживание различных объектов с применением физических методов стерилизации, кипячением, прокаливанием в пламени спиртовки, фламбированием горящим факелом, погружением в раствор, орошением, заливанием и протиранием дезинфицирующим раствором.

Заполнение форм первичной медицинской документации по лабораторной диагностике.

Исследование, учет и документальное оформление серологических реакций агглютинации, латексагглютинации, пассивной гемагглютинации, иммуноферментного анализа.

Постановка, учет и оценка результатов ПЦР.

Отбор проб с объектов больничной среды и проведение исследований по санитарно-микробиологическим показателям:

исследование воздуха аспирационным методом;

исследование смывов с объектов больничной среды;

исследование изделий или материалов медицинского назначения.

Исследование ГЛФ антисептиков/дезинфектантов на стерильность/микробное число.

## **2. Частные разделы по специальности**

### **2.1. Частные вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии**

#### **2.1.1. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, 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.

Эпидемиологические особенности возникновения основных ИСМП у пациентов ОАиРсПИТ (ИНДП, ИК (КАИК), КАИМВП, ИОХВ и др.): 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).

Доминирующие этиологические агенты и нозологические формы ИСМП в ОАиРсПИТ, их характеристики. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в ОАиРсПИТ.

Механизм развития эпидемического процесса в ОАиРсПИТ: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП в ОАиРсПИТ, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в ОАиРсПИТ.

Особенности дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры, аппаратов ИВЛ и другого сложного медицинского оборудования, замена расходных материалов (фильтры, дыхательные контуры и др.).

Требования к постановке и уходу за центральными венозными катетерами (ЦВК), периферическими венозными катетерами (ПВК), мочевыми катетерами, дренажными устройствами и др. Проведение мероприятий по профилактике пролежней в ОАиРсПИТ.

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

Изоляционно-ограничительные мероприятия в ОАиРсПИТ. Особенности производственного и инфекционного контроля в ОАиРсПИТ. Медицинская профилактика ИСМП в ОАиРсПИТ, требования к СИЗ, алгоритм действий при

возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

### **2.1.2. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения онкологического профиля**

Онкологические отделения (хирургические онкологические отделения, онкологические химиотерапевтические отделения, онкологические радиологические отделения, онкологические эндоскопические отделения, онкологические рентгеновские отделения, онкологические отделения ультразвуковой диагностики, онкологические консультативные отделения и др.): структура и характеристика отделений, оснащение, оборудование, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе онкологических отделений различного профиля.

Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в организациях здравоохранения онкологического профиля. Доминирующие этиологические агенты и нозологические формы ИСМП в онкологических отделениях, их эпидемиологическая характеристика. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в онкологических хирургических отделениях, онкологических химиотерапевтических отделениях, онкологических радиологических отделениях, онкологических эндоскопических отделениях.

Механизм развития эпидемического процесса (источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП, восприимчивость и иммунитет), проявления эпидемического процесса ИСМП в онкологических отделениях различного профиля.

Требования к применению, уходу и дезинфекции изделий медицинского назначения и оборудования в онкологических хирургических отделениях (для проведения зондовой и катетерной торакостомии, дренажные системы для плеврального дренирования, дренажные устройства для дренирования брюшной полости, ЦВК, ПВК, мочевые катетеры др.). Проведение мероприятий по профилактике пролежней в онкологических отделениях.

Особенности организации санитарно-противоэпидемических и изоляционно-ограничительных мероприятий в онкологических отделениях.

Особенности организации и содержание работы по проведению производственного и инфекционного контроля в организациях здравоохранения онкологического профиля. Медицинская профилактика ИСМП в онкологических отделениях, требования к СИЗ, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

### **2.1.3. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в хирургических и ожоговых отделениях**

Хирургические (хирургическое отделение экстренное, хирургическое отделение гнойное и др.), ожоговые отделения: структура, характеристика,

оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе хирургических и ожоговых отделений.

Факторы риска возникновения, доминирующие этиологические агенты и нозологические формы ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях. Источники инфекции, резервуары инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях.

Стандартные определения случая гнойно-септических инфекции в области хирургического вмешательства.

Инфекции, связанные с использованием внутрисосудистых устройств (ЦВК, ПВК, системы прямого измерения артериального давления и др.): этиология, патогенез, факторы и пути контаминации, профилактика. Инфекции, связанные с использованием дренажных устройств, зондов, мочевых катетеров др.): этиология, патогенез, факторы и пути контаминации, профилактика.

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

Требования к соблюдению биологической безопасности при проведении перевязок (использование санитарной одежды, СИЗ, стерильных медицинских изделий и материалов).

Проведение мероприятий по профилактике пролежней 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 СИЗ, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

#### **2.1.4. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики 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, 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 ребенком: подмывание и купание, осмотр пупочной ранки, кожных покровов, взвешивание, переодевание. 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. Требования к обработке медицинской техники и изделиям медицинского назначения в родильных домах (отделениях).

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

Механизм развития эпидемического процесса в родильных домах: источники резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП у родильниц и новорожденных детей, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в родильных домах (отделениях). Общие принципы антибиотикопрофилактики у новорожденных детей и родильниц.

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.

Обеспечение эпидемиологической безопасности в родовспоможении. Противоэпидемический режим в родильных домах (отделениях).

Изоляционно-ограничительные мероприятия в родильных домах (отделениях). Особенности производственного и инфекционного контроля в родильных домах (отделениях). Медицинская профилактика ИСМП в родильных домах (отделениях), требования к СИЗ, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

#### **2.1.5. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в урологических отделениях**

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

Требования к применению, уходу и дезинфекции изделий медицинского назначения, оборудования и медицинской техники в урологических отделениях. Требования к проведению урологических манипуляций (постановка мочевого катетера, биопсия, уход за мочевым катетером и цистостомой, др.).

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в урологических отделениях. Факторы риска возникновения инфекций мочевыводящих путей у пациентов в урологических отделениях, группы риска. Этиологическая структура инфекций мочевыводящих путей (уретрита, цистита, пиелонефрита,



гломерулонефрита). Эпидемиологическая характеристика основных возбудителей мочевыводящих путей. Критерии оценки этиологической значимости выделенных микробов, определение чувствительности к антибиотикам, антисептикам, дезинфектантам.

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

Механизм развития эпидемического процесса в урологических отделениях: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в урологических отделениях.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в урологических отделениях. Особенности организации и содержание работы по проведению производственного контроля, инфекционного контроля в урологических отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в урологических отделениях, требования к средствам индивидуальной защиты, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

Организация внутреннего контроля качества в области обеспечения эпидемиологической безопасности в урологических отделениях.

#### **2.1.6. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в терапевтических отделениях**

Терапевтические отделения (приемное отделение, лечебные специализированные отделения, лечебно-вспомогательные отделения, диагностические отделения, отделение дневного пребывания и др.): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе терапевтических отделений.

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

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в терапевтических отделениях. Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами.

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

Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами: эпидемический процесс и профилактика.

Механизм развития эпидемического процесса в терапевтических отделениях: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи

возбудителей ИСМП в терапевтических отделениях, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в терапевтических отделениях.

Проведение мероприятий по профилактике пролежней в отделениях терапевтического профиля (неврологические отделения).

Изоляционно-ограничительные мероприятия в терапевтических отделениях. Особенности организации и содержание работы по проведению производственного контроля, инфекционного контроля в терапевтических отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в терапевтических отделениях, требования к средствам индивидуальной защиты, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

Организация внутреннего контроля качества в области обеспечения эпидемиологической безопасности в терапевтических отделениях.

### **2.1.7. Особенности производственного, инфекционного контроля и медицинской профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в педиатрических отделениях**

Педиатрические отделения (приемное отделение, лечебные специализированные отделения, лечебно-вспомогательные отделения, диагностические отделения, отделение дневного пребывания и др.): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе педиатрических отделений.

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

Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в педиатрических отделениях различного профиля. Инфекции, связанные с диагностическими и терапевтическими процедурами в педиатрических отделениях различного профиля.

Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в педиатрических отделениях различного профиля. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в педиатрических отделениях. Особенности системы производственного контроля, инфекционного контроля и медицинской профилактики в педиатрических отделениях.

Механизм развития эпидемического процесса в педиатрических отделениях: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в педиатрических отделениях различного профиля.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в педиатрических отделениях. Особенности организации и содержание работы по проведению производственного контроля, инфекционного контроля в педиатрических отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в педиатрических отделениях, требования к средствам индивидуальной защиты, алгоритм действий при

возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

Организация внутреннего контроля качества в области обеспечения эпидемиологической безопасности в педиатрических отделениях различного профиля.

### **2.1.8. Особенности инфекционного контроля и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля**

Санитарно-эпидемиологические требования к работе организаций здравоохранения (отделений) дерматовенерологического профиля. Требования к обработке медицинской техники и изделиям медицинского назначения в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

Особенности санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

Механизм развития эпидемического процесса в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля: источники инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП, восприимчивость и иммунитет. Проявления эпидемического процесса ИСМП в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля. Особенности организации и содержание работы по проведению инфекционного контроля в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

Медицинская профилактика ИСМП в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля, требования к СИЗ, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

Организация внутреннего контроля качества в области обеспечения эпидемиологической безопасности в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

### **2.1.9. Особенности инфекционного контроля и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в противотуберкулезных организациях здравоохранения**

Санитарно-эпидемиологические требования к работе противотуберкулезных организаций здравоохранения.

Механизм развития и проявления эпидемического процесса в противотуберкулезных организациях здравоохранения: источники инфекции, естественные и искусственные механизмы передачи и заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП, восприимчивость и иммунитет. Мероприятия, направленные на уменьшение трансмиссии микобактерий туберкулеза (МБТ) в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Изоляционно-ограничительные мероприятия в противотуберкулезных

организациях здравоохранения. Требования к обработке медицинской техники в операционных и изделий медицинского назначения в противотуберкулезных организациях здравоохранения.

Особенности организации и содержание работы по проведению инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Основные разделы (уровни) инфекционного контроля: административный контроль, контроль за состоянием окружающей среды (инженерный контроль), индивидуальные меры защиты. Классификация, виды и конструктивные особенности индивидуальных средств защиты органов дыхания.

Организация и содержание работы Республиканской бактериологической референс-лаборатории государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии». Микробиологическая и молекулярно-генетическая диагностика туберкулеза и гнойно-воспалительных заболеваний. Мониторинг и контроль качества работы бактериологических лабораторий всех уровней противотуберкулезных организаций здравоохранения.

Организация внутреннего контроля качества в области обеспечения эпидемиологической безопасности в противотуберкулезных организациях здравоохранения, требования к средствам индивидуальной респираторной защиты, алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации, охрана здоровья медицинского персонала, медицинские осмотры.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Частные вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии»:**

Оценка эпидемиологической ситуации по ИСМП в организациях здравоохранения различного профиля. Участие в составлении ежеквартального эпидемиологического анализа по данным программы WHONET. Участие в написании стандартных операционных процедур (СОПов). Эпидемиологическая диагностика, оперативный и ретроспективный анализ ИСМП. Работа с компьютерными базами информационных данных, обработка полученной информации, формулировка эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов. Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий. Оценка качества и эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организациях здравоохранения различного профиля. Проведение информационно-разъяснительной работы по профилактике ИСМП в отделениях различного профиля.

Организация эпидемиологического расследования с целью установления причин и условий возникновения ИСМП, выявления лиц, контактировавших с больными и (или) подозрительными на болезнь (заражение). Установление медицинского наблюдения на срок инкубационного периода за лицами, подвергшимися риску заражения, обследование лиц, подвергшихся риску заражения. Написание акта эпидемиологического расследования. Участие в

заседании профильной комиссии по ИСМП и оформления акта и протокола по результатам заседания комиссии.

Участие в отборе смывов в рамках утвержденной программы производственного лабораторно контроля.

Участие в административных обходах отделений организаций здравоохранения.

Контроль образования медицинских отходов в отделениях организаций здравоохранения.

Контроль и оценка соответствия графика текущих уборок требованиям действующих технических нормативных правовых актов.

## **2.2. Инфекционные болезни**

**2.2.1. Антибиотикорезистентность и рациональная антибиотикотерапия. Современные подходы к лечению инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, вызванных полирезистентными возбудителями.**

Механизмы резистентности микроорганизмов и их клиническая значимость. Основные группы антимикробных лекарственных средств: антибактериальные (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, аминогликозиды, макролиды, сульфаниламиды, хинолоны, гликопептиды, глицилциклины, липопептиды, тетрациклины, оксазолидоны, линкозамыны, нитроимидазолы, нитрофураны, полимиксины и др.), противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противопаразитарные, противотуберкулезные.

Рациональная антимикробная терапия инфекций верхних и нижних отделов органов дыхания, центральной нервной системы, сердца и сосудов, кожи и мягких тканей, костей и суставов, мочевой системы и органов малого таза, желудочно-кишечного тракта, интраабдоминальных инфекций, сепсиса, нейтропенической лихорадки.

Лечение ИСМП, вызванных полирезистентными и панрезистентными возбудителями.

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

Принципы и требования к устройству и оснащению инфекционной больницы (отделения). Структура инфекционной больницы (отделения). Принципы функционирования инфекционной больницы (отделения). Устройство и оснащение бокса, полубокса и боксированной палаты. Назначение приемного отделения инфекционной больницы. Показания для госпитализации пациентов с инфекционными заболеваниями (клиническими и эпидемиологическими). Устройство, правила госпитализации и санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений). Методы личной профилактики инфицирования инфекционными болезнями. Биологическая защита работников при оказании медицинской помощи, в том числе работе с биологическим материалом.

Санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений). Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае выявления пациентов с инфекциями, имеющими международное значение.

### **2.2.3. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, в инфекционных больницах (отделениях)**

*Кишечные инфекции:* этиология, характеристика возбудителей, клинико-диагностические аспекты, локализация и ликвидация вспышек острых кишечных инфекций. Эпидемиологическое слежение за кишечными инфекциями, эпидемиологическое расследование вспышек острых кишечных инфекций, алгоритм действий при регистрации эпидемических осложнений на всех уровнях государственного санитарного надзора, организация работы по локализации и ликвидации вспышек острых кишечных инфекций. Роль клинико-диагностических лабораторий в локализации и ликвидации вспышек острых кишечных инфекций.

*Ротавирусная инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей ротавирусной инфекции. Клинические проявления ротавирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика ротавирусной инфекции.

*Энтеровирусная инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей энтеровирусной инфекции. Клинические проявления энтеровирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика энтеровирусной инфекции.

*Дизентерия.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей дизентерии. Клинические проявления дизентерии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах дизентерии. Профилактика дизентерии.

*Сальмонеллез.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей сальмонеллез. Клинические проявления сальмонеллез. Эпидемический процесс сальмонеллез в условиях внутрибольничного распространения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика сальмонеллез.

*Гепатит А.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей вирусного гепатита А. Клинические проявления гепатита А. Санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика гепатита А.

*Гепатит Е.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя гепатита Е. Клинические проявления эпидемического процесса гепатита Е. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика гепатита Е.

*Аэрозольные инфекции:* этиология, характеристика возбудителей, клинико-диагностических аспекты, локализация и ликвидация вспышек, профилактические мероприятия.

*Менингококковая инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя менингококковой инфекции. Клинические проявления менингококковой инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика менингококковой инфекции.

*Грипп.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя гриппа. Клинические проявления гриппа. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика гриппа. Вакцинация против гриппа.

*COVID-19.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя COVID-19. Клинические проявления COVID-19. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика COVID-19. Вакцинация против COVID-19.

*Герпесвирусные инфекции:* этиология, характеристика возбудителей, клинико-диагностических аспекты, локализация и ликвидация вспышек, профилактические мероприятия.

*Ветряная оспа и опоясывающий лишай.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя ветряной оспы. Клинические проявления ветряной оспы. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах ветряной оспы. Профилактика ветряной оспы. Роль вакцинации в профилактике заболеваемости ветряной оспой. Опоясывающий лишай, как результат реактивации вируса ветряной оспы.

*Инфекционный мононуклеоз.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей инфекционного мононуклеоза. Клинические проявления инфекционного мононуклеоза. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционного мононуклеоза. Профилактика инфекционного мононуклеоза.

*Цитомегаловирусная инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя цитомегаловирусной инфекции. Клинические проявления эпидемического процесса цитомегаловирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах цитомегаловирусной инфекции. Профилактика цитомегаловирусной инфекции.

#### **2.2.4. Инфекции с парентеральным механизмом заражения в инфекционных больницах (отделениях)**

*ВИЧ-инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика вируса иммунодефицита человека (ВИЧ). Клинические проявления ВИЧ-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия при ВИЧ-инфекции.

*HBV-инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя HBV-инфекции. Клинические проявления эпидемического процесса HBV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HBV-инфекции.

*HDV-инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика вируса гепатита Д. Клинические проявления HDV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HBV-инфекции с дельта компонентом.

*HCV-инфекция.* Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя HCV-инфекции. Клинические проявления HCV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HCV-инфекции.

Меры профилактики инфекций с парентеральным механизмом заражения при оказании медицинской помощи, в том числе при работе с биологическим материалом.

**Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Инфекционные болезни»:**

Сбор анамнеза у пациентов, на основе оценки психологических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на болезнь. Оформление медицинской документации. Интерпретация результатов анализов, в том числе антибиотикограмм. Оказание первичной медицинской помощи при типичных случаях инфекционных заболеваний.

Организация работы при карантинных и особо опасных инфекциях. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

**3. Разделы по смежным специальностям**

**3.1. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения**

*Гигиенические требования к проектированию и строительству организаций здравоохранения и их эксплуатации*

Общие гигиенические требования к выбору территории и земельному участку для организаций здравоохранения различных видов. Гигиенические требования к функциональному зонированию и благоустройству территории организаций здравоохранения.

Требования к размещению и архитектурно-планировочным решениям организаций здравоохранения различной мощности, в том числе самостоятельных кабинетов приема, лабораторий (микробиологической, ПЦР-лаборатории и др.), кабинетов рентгенодиагностики, отделений магнитно-резонансной томографии и компьютерной томографии.

Общие гигиенические требования к системам вентиляции и организации воздухообмена в организациях здравоохранения.

Общие гигиенические требования к внутренней отделке помещений организаций здравоохранения, мебели.

Осуществление контроля за разными видами уборок помещений организаций здравоохранения и порядком их проведения. Контроль использования моющих средств и средств дезинфекции, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь. Контроль за соблюдением гигиенических требований к условиям хранения, обеззараживания и сушки различных видов уборочного инвентаря.

Современные подходы и технологии к организации уборки помещений организаций здравоохранения. Условия применения в организациях здравоохранения при уборке помещений мопов; метод предварительной подготовки мопов. Условия применения в организациях здравоохранения технологии безведерной уборки СВЕП на базе комплексных тележек для проведения влажной текущей и генеральной уборок, дезинфекции.

Общие гигиенические требования к бельевому режиму в организациях здравоохранения.



### ***Общие гигиенические требования к внутренней среде организаций здравоохранения***

Общие гигиенические требования к созданию оптимальных условий пребывания пациентов и эффективного проведения лечебно-диагностических медицинских услуг.

Общие гигиенические требования к микроклимату, воздушной среде, организации воздухообмена, освещению, водоснабжению и водоотведению.

Санитарно-технические требования (инженерно-технические решения) к профилактике заноса и распространения инфекционных заболеваний, в том числе ИСМП.

### ***Гигиенические требования к приемным отделениям организаций здравоохранения***

Приемные отделения больничных организаций здравоохранения. Гигиенические требования к размещению на территории организации здравоохранения и внутренней планировке, составу помещений приемных отделений; водоснабжения, канализации и вентиляции помещений.

Особенности организации приема пациентов в инфекционных больницах, в организациях здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с соматическими и инфекционными заболеваниями, в том числе дерматовенерологического профиля.

### ***Гигиенические требования к отделениям хирургического профиля больничных организаций здравоохранения***

Отделения хирургического профиля больничных организаций. Особенности внутренней планировки, гигиенические требования к минимальному составу помещений и к санитарно-техническим системам. Гигиенические требования к операционному блоку: архитектурно-планировочные решения, внутренняя отделка помещений. Контроль соблюдения санитарно-противоэпидемического режима: гигиенических требований к режиму уборки, бельевому режиму; обрабатываемым поверхностям, материалам и иным объектам. Гигиенические требования к микроклимату, организации воздухообмена и системе вентиляции, воздушной среде, освещению, водоснабжению и водоотведению отделения хирургического профиля. Контроль за порядком подготовки медицинских работников к операционным вмешательствам, выполнения гигиенической и хирургической антисептики рук. Контроль соблюдения гигиенических требований к предоперационной подготовке пациента.

Особенности санитарно-противоэпидемического режима в асептических отделениях. Зоны ограниченного, строгого режима и др. Создание асептических условий пациентам (асептическое отделение; асептические палатки); санитарно-эпидемиологические требования к асептическим отделениям.

### ***Гигиенические требования к родильным домам***

Назначение отделений родильного дома (физиологическое и наблюдательное). Гигиенические требования к размещению и внутренней планировке, минимальному составу помещений родильного дома. Гигиенические требования к отделке помещений родильного дома. Проведение

контроля за соблюдением гигиенических требований к микроклимату, воздушной среде, организации воздухообмена и системам вентиляции, освещения, водоснабжения и водоотведения родильного дома (отделения). Контроль санитарно-противоэпидемического режима родильного дома (отделения): соблюдение гигиенических требований к уборке помещений, бельевому режиму; качеству и условиям использования товаров детского ассортимента, дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских изделий, обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов. Контроль соблюдения порядка подготовки медицинских работников к операционным вмешательствам, выполнения гигиенической и хирургической антисептики рук.

#### ***Гигиенические требования к инфекционным отделениям***

Гигиенические особенности размещения инфекционных отделений. Гигиенические требования к внутренней планировке инфекционных отделений и минимальному составу помещений. Гигиенические требования к отделке помещений инфекционных отделений. Контроль соблюдения гигиенических требований к микроклимату, воздушной среде, освещению, водоснабжению и водоотведению инфекционных отделений. Гигиенические особенности организации воздухообмена и систем вентиляции помещений инфекционных отделений. Гигиенические особенности соблюдения санитарно-противоэпидемического режима, контроль режима уборок помещений; бельевого режима; дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий, обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов) инфекционных отделений.

Перепрофилирование соматических отделений в условиях оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями. Контроль организации контаминированных и чистых потоков.

#### ***Гигиенические требования к патологоанатомическим бюро, отделениям и лабораториям организаций здравоохранения (далее - патологоанатомические организации)***

Гигиенические требования к размещению и составу помещений патологоанатомических организаций. Гигиенические требования к составу помещений секционной группы. Гигиенические требования к организации воздухообмена и системе вентиляции патологоанатомической организации. Контроль соблюдения гигиенических требований к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в патологоанатомических организациях: поточности использования функциональных помещений, изоляции секционной группы, соблюдения путей транспортировки контаминированных и неконтаминированных материалов, соблюдения режима уборок, бельевого режима; дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий, обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов.

#### ***Гигиенические требования к амбулаторно-поликлиническим организациям***

Гигиенические требования к внутренней планировке поликлиники. Гигиенические и санитарно-противоэпидемические требования к организации инфекционного блока. Контроль организации контаминированных и чистых потоков в условиях оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями. Санитарно-противоэпидемический режим: гигиенические требования к режиму уборок помещений и бельевому режиму; обрабатываемые поверхности, материалы и иные объекты.

#### ***Гигиенические требования к лабораториям организаций здравоохранения***

Гигиенические требования к размещению и составу помещений лабораторий организаций здравоохранения. Санитарно-противоэпидемический режим в лабораториях: поточность использования функциональных помещений, соблюдение путей транспортировки контаминированных и неконтаминированных материалов, гигиенические требования к режиму уборок помещений, бельевому режиму; дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация медицинских изделий, обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов.

#### ***Гигиенические требования к санаторно-курортным организациям***

Гигиенические требования к территории и зданиям санаторно-курортных организаций. Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству, оборудованию и содержанию помещений. Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима (режима уборок помещений; бельевого режима; дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий, обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов) в санаториях.

Гигиенические особенности устройства, содержания территории и помещений, санитарно-технического оборудования и организации питания в санаторно-курортных организациях для детей и детей с родителями. Контроль за условиями использования товаров детского ассортимента.

#### ***Гигиенические требования к аптекам***

Гигиенические требования к размещению аптек разных категорий. Гигиенические требования к внутренней планировке и отделке аптек. Особенности гигиенических требований к микроклимату, воздушной среде, освещению, водоснабжению и водоотведению аптек, организации воздухообмена в аптеках. Гигиенические требования к асептическому блоку аптеки.

Санитарно-противоэпидемический режим аптеки (гигиенические требования к режиму уборок помещений, бельевому режиму; дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация обрабатываемых поверхностей, материалов и иных объектов).

#### ***Гигиенические требования к объектам питания и организации питания отдельных категорий пациентов***

Обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу, периодические медицинские осмотры работников объектов питания организаций здравоохранения и домов ребенка. Гигиеническое обучение,

особенности ежедневного допуска к работе и регистрации состояния здоровья работников объектов питания организаций здравоохранения и домов ребенка.

Гигиенические требования к составу производственных помещений, торгово-технологическому оборудованию, обеспечению последовательности (поточности) технологического процесса приготовления блюд.

Гигиенические требования к водоснабжению (в том числе горячей водой), водоотведению и системе вентиляции объектов питания.

Требования к обработке рук, использованию перчаток и санитарно-защитной одежды работниками объектов питания. Гигиенические требования к санитарно-бытовому обеспечению работников объектов питания.

Требования к маркировке производственного оборудования и инвентаря на объектах питания организаций здравоохранения и домов ребенка.

Гигиенические и противоэпидемические требования к качеству продовольственного сырья и пищевых продуктов, условиям их хранения, технологии приготовления и реализации готовых блюд и кулинарных изделий на объектах питания организаций здравоохранения и домов ребенка. Бракераж готовой пищи. Гигиенические требования к транспортировке пищевой продукции в буфетные отделения и палаты больничной организации.

Контроль за качеством и условиями обработки столовой и кухонной посуды, условиями хранения и использования моющих средств.

Буфетные отделения больничных организаций. Требования к столовой, стеклянной посуде и столовым приборам, их мытью и дезинфекции. Гигиенические требования к уборке и санитарному состоянию столовой и иных помещений буфетного отделения. Особенности их дезинфекции, в том числе, по эпидемическим показаниям в инфекционных, дерматовенерологических, противотуберкулезных больничных организациях (отделениях).

Молочная комната больничной организации. Требования к приготовлению и использованию молочных смесей, обработке бутылочек для кормления детей. Создание условий для использования индивидуальных сосок, бутылочек и самостоятельного приготовления индивидуальных смесей, сцеживания и хранения грудного молока (при необходимости) в больничной организации.

Гигиенические требования к организации и режиму питания детей до одного года и старше одного года, детей, находящихся на диетическом (лечебном и профилактическом) питании. Программа производственного (в том числе лабораторного) контроля полноценности и безопасности фактического питания в организациях здравоохранения и домах ребенка. Определение кратности и перечня исследуемых показателей на основании оценки рисков или идентификации опасностей. Организация на объектах питания домов ребенка ежедневного учета расхода пищевой продукции.

Гигиенические требования и особенности организации питания пациентов с инфекционными заболеваниями с аэрозольным и фекально-оральным механизмами передачи (в том числе носителей мультирезистентных штаммов микроорганизмов), пациентов асептических отделений.

Энтеральное питание и контроль условий его организации.

Гигиенические требования к обеспечению пациентов питьевой водой в организациях здравоохранения.

### ***Гигиенические требования к обращению с отходами организаций здравоохранения***

Классификация отходов, образующихся в организациях здравоохранения (по общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»).

Проведение контроля за соблюдением гигиенических требований к обращению с отходами производства организаций здравоохранения, в том числе с медицинскими отходами.

Контроль осуществления дезинфекции отходов, их сбора (маркировка, сортировка и др.), временного хранения, транспортировки из отделений организации здравоохранения и подготовки к транспортировке за ее пределы.

Методы и способы обезвреживания медицинских отходов.

Контроль соблюдения гигиенических требований за обращением лекарственных средств с истекшим сроком годности.

Эпидемиологическая характеристика отходов хирургических, травматологических, инфекционных, родильных и патологоанатомических отделений (бюро).

### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения»:**

Гигиеническая оценка показателей безопасности для человека световой среды помещений; гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений показателей безопасности питьевой воды; гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений гигиенических и санитарно-микробиологических показателей безопасности воздушной среды помещений организаций здравоохранения. Проведение контроля за соблюдением гигиенических и противоэпидемических требований при оказании медицинской помощи в отделениях больничной организации; проведение контроля за соблюдением гигиенических и противоэпидемических требований при приготовлении пищи на объекте питания больничной организации; проведение контроля за соблюдением гигиенических и противоэпидемических требований при организации питания пациентов в буфетной отделении больничной организации.

### **3.2. Гигиена труда работников здравоохранения**

Нормативные правовые и иные акты в области гигиены труда медицинских работников и работников здравоохранения. Общие санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда медицинских работников.

### ***Источники вредных производственных факторов в организациях здравоохранения***

Источники вредных производственных факторов биологической природы в организациях здравоохранения при оказании медицинской помощи. Критерии оценки условий труда при воздействии биологических факторов.

Источники вредных производственных факторов физической природы (виброакустические факторы, электромагнитные излучения неонизирующей

части спектра, параметры микроклимата, параметры освещенности и др.) в организациях здравоохранения при оказании медицинской помощи.

Источники вредных производственных факторов химической природы (вредные вещества) в организациях здравоохранения при оказании медицинской помощи.

Общая физиолого-гигиеническая характеристика тяжести и напряженности трудового процесса медицинских работников.

Комплексная гигиеническая оценка условий труда работников здравоохранения.

Организация и проведение аттестации рабочих мест по условиям труда в организациях здравоохранения.

***Санитарно-эпидемиологические требования к проведению работ в организациях здравоохранения с источниками биологического фактора***

Характерные для организаций здравоохранения компоненты биологического фактора (микроорганизмы, живые клетки, споры, патогенные микроорганизмы и вирусы, способные возбудить инфекционные заболевания и др.) и их эпидемиологическая характеристика.

Классификация микроорганизмов по группам патогенности. Санитарно-эпидемиологические требования и особенности выполнения работ с микроорганизмами 1-4 классов патогенности при оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения.

Санитарно-эпидемиологические требования к забору биологического (клинического) материала, его транспортировке, подготовке проб, проведению исследований и его обеззараживанию.

Определение класса чистоты помещений организаций здравоохранения по санитарно-микробиологическим показателям.

***Санитарно-эпидемиологические требования к проведению работ в организациях здравоохранения с источниками ионизирующего излучения***

Источники ионизирующего излучения (ИИИ), применяемые при оказании медицинской помощи. Требования к размещению и составу помещений рентгенологического отделения (кабинета), кабинета компьютерной томографии, изотопной лаборатории, радиологического отделения.

Критерии и контроль соблюдения требований к обеспечению радиационной безопасности персонала, пациентов и населения при обращении с ИИИ, используемыми для диагностики и лечения. Особенности выполнения работ при использовании открытых радионуклидных ИИИ. Контроль обеспеченности СИЗ персонала, дезактивации и утилизации СИЗ. Контроль эффективности дезактивации СИЗ и рабочих поверхностей.

Проведение контроля за обращением с радиоактивными отходами, образующимися при оказании медицинской помощи.

Производственный контроль обеспечения радиационной безопасности.

Организация и учет индивидуальных доз облучения лиц категории «Персонал» и пациентов по единым государственным статистическим формам. Анализ динамики индивидуальных доз облучения лиц, отнесенных к категории «Персонал», расчет риска здоровью и жизни, обусловленного действием

ионизирующего излучения. Анализ индивидуальных и коллективных доз облучения пациентов. Учет доз облучения лиц, участвующих в клинических испытаниях и лиц, обеспечивающих комфорт и уход за пациентами, при медицинском облучении.

Действия работников здравоохранения в случае аварии с ИИИ, применяемыми при оказании медицинской помощи.

Контроль соблюдения требований к обращению с телом умершего человека, имеющего значительное внешнее или внутреннее загрязнение радионуклидами, или в организме которого находится ИИИ.

***Средства индивидуальной защиты, одежда специальная защитная, санитарно-защитная одежда***

Классификация СИЗ.

Классификация одежды специальной защитной (спецодежды).

Психологические, гигиенические, физиологические аспекты применения СИЗ работниками организаций здравоохранения.

Нормативные правовые основы обеспечения СИЗ, спецодеждой и санитарно-защитной одеждой медицинских работников и работников здравоохранения. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи СИЗ работникам здравоохранения.

Требования к применению, хранению и обеспечению СИЗ и спецодеждой и санитарно-защитной одеждой работников здравоохранения.

Показания и проведение обеззараживания СИЗ, спецодежды и санитарно-защитной одежды в организациях здравоохранения.

Требования к применению и обеззараживанию одноразовой медицинской одежды из нетканых материалов при использовании их медицинскими работниками в качестве одноразовых средств, обеспечивающих биобезопасность медицинской помощи.

***Производственный контроль факторов условий труда и внутренней среды организаций здравоохранения***

Производственный контроль в организациях здравоохранения. Программы производственного контроля. Факторы условий труда, подлежащие контролю; биологический фактор и его компоненты как факторы, подлежащие оценке при производственном контроле.

Лабораторное обеспечение производственного контроля. Факторы внутренней среды организаций здравоохранения, имеющие эпидемиологическое значение и подлежащие лабораторному контролю: смывы, устойчивость к антибиотикам, обсемененность воздушной среды и изделий медицинского назначения, контактирующие и не контактирующие с кровью и др.

***Бытовое обеспечение работников здравоохранения***

Нормативные правовые основы бытового (санитарно-бытового) обеспечения работников здравоохранения.

Гигиенические требования к оборудованию, устройству и эксплуатации санитарно-бытовых помещений для работников здравоохранения: гардеробным, душевым и пред душевыми, умывальным, уборным, специальным бытовым помещениям (помещениям обработки, хранения и выдачи спецодежды и др.).

Дополнительные помещения санитарно-бытового назначения для работников здравоохранения и обоснование их необходимости.

### ***Мониторинг состояния здоровья работников здравоохранения***

Порядок проведения предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) обязательных медицинских осмотров, работающих в организациях здравоохранения, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда и (или) на работах, где в соответствии с законодательством существует необходимость в профессиональном отборе, а также внеочередных медицинских осмотров работников организаций здравоохранения при ухудшении состояния их здоровья.

Особенности заболеваемости с временной утратой трудоспособности и профессиональной заболеваемости медицинских работников.

Эпидемиологическая диагностика, эпидемиологическое слежение и управление профессиональными рисками как основа медицинской профилактики неблагоприятно воздействия факторов условий труда на здоровье медицинских работников. Санитарно-противоэпидемические мероприятия по сохранению здоровья медицинских работников.

### **Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Гигиена труда работников здравоохранения»:**

Определение перечня рабочих мест в организации здравоохранения, подлежащих аттестации по условиям труда. Определение перечня необходимых СИЗ, спецодежды и санитарно-защитной одежды для работников здравоохранения и контроль за обеспеченностью; составление программы производственного контроля. Расчет показателей и проведение анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности и профессиональной заболеваемости работников здравоохранения. Составление списка профессий (должностей) работников, подлежащих обязательным периодическим медицинским осмотрам; списка работников, подлежащих обязательным периодическим медицинским осмотрам.

Осуществление учета доз облучения лиц категории «Персонал» и пациентов по единым государственным статистическим формам; анализ динамики результатов индивидуального дозиметрического контроля лиц, отнесенных к категории «Персонал»; анализ индивидуальных и коллективных доз облучения пациентов. Контроль обеспеченности СИЗ персонала при обращении с ИИИ, дезактивации и утилизации СИЗ. Контроль эффективности дезактивации СИЗ и рабочих поверхностей. Проведение контроля за обращением с радиоактивными отходами, образующимися при оказании медицинской помощи. Проведение радиологических исследований, интерпретация и оформление результатов, их гигиеническая оценка. Обеспечение единства измерений и достоверности результатов лабораторных исследований.

Анализ динамики результатов радиологических исследований и сопоставление их с динамикой соответствующей заболеваемости.



## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ**

### **Список рекомендуемой литературы**

#### **Основная:**

1. Антимикробная терапия по Джею Сэнфорду / под ред. Д. Гилберт [и др.]. – М.: Гранат, 2019. – 784 с.
2. Антимикробная терапия у детей по Нельсону / под ред. Дж. Брэдли, А.Мазус, А. Продеус. – М.: Практика, 2020. – 384 с.
3. Гигиена труда: учебник / Под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.: ил.
4. Дерматовенерология: пособие / Хворик, Дмитрий Федорович, Конкин, Дмитрий Евгеньевич, Барцевич, Ирена Генриховна [и др.]. – 2-е изд. - Гродно : ГрГМУ, 2022. – 447 с.
5. Измеров, Н.Ф. Гигиена труда : учебник / под ред. Н.Ф.Измерова, В.Ф.Кириллова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.: ил.
6. Инфекционные болезни: учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 704 с.
7. Карпов, И. А. Антимикробная терапия инфекционных заболеваний различных локализаций : практич. пособие / И. А.Карпов, Ю. Л. Горбич, Н. В. Соловей ; под общ. ред. И. А. Карпова. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 58 с.
8. Козлов, С. Н. Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей / С. Н. Козлов, Р. С. Козлов. - М.: МИА, 2017. – 400 с.
9. Кривонос, П.С. Туберкулез у детей : учебное пособие / П.С. Кривонос, Ж.И. Кривошеева, Н.С. Морозкина. – Минск : Регистр, 2015. – 232 с.
10. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник по спец. 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело». В 2 т. Т. 1. / под ред. В. В. Зверева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021. – 446 с.
11. Основы дезинфектологии: учебное пособие для вузов / В. Н. Сметанин, Т. Д. Здольник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 251 с.
12. Перельман, М.И. Фтизиатрия : учебник / М.И. Перельман. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 448 с.+СД
13. Пилипцевич, Н. Н. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Н. Н. Пилипцевич [и др.]; под ред. Н.Н. Пилипцевича. – 2-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с.
14. Радиационная гигиена : пособие / А. Н. Стожаров [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 123 с.
15. Радиационная гигиена : учебник / Л.А. Ильин, И.П. Коренков, Б.Я. Наркевич. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с.
16. Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена : учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 752 с.

17. 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:**

18. Будрицкий, А.М. Фтизиопульмонология : пособие / А.М. Будрицкий. – Витебск : ВГМУ, 2019. – 253 с.

19. Гельберг, И.С. Фтизиопульмонология : учебник / И.С. Гельберг, С.Б. Вольф, Е.Н. Алексо. – Минск : Вышэйшая школа, 2022. – 381с.

20. Современная бактериологическая диагностика туберкулеза / М.И. Дюсьмикеева [и др.] : учебно-метод. пособие. – Минск : БГМУ, 2018. – 30 с.

21. Мановицкая, Н.В. Карта наблюдения за очагом туберкулёзной инфекции : учебно-метод. пособие / Н.В. Мановицкая [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 18 с.

22. Санитарная профилактика туберкулеза : учебно-метод. пособие / Г. Л. Бородина [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 18 с.

23. Кривошеева, Ж.И. Профилактика туберкулеза : учебно-методическое пособие / Ж.И. Кривошеева, Н.А. Емельянова, М.И. Дюсьмикеева. – Минск : БГМУ, 2022. – 24 с.

24. А.Е.Антушевич. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб : Фолиант, 2017. – 176 с.

25. Гиндюк, Л.Л. Гигиенические основы планировки и застройки лечебно-профилактических организаций: учебно-методическое пособие / Л.Л.Гиндюк, А.В.Гиндюк. – Минск: БГМУ, 2018. – 39 с.

26. Гиндюк, Л.Л. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учеб.-метод. пособие // Л. Л. Гиндюк, А.В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2021. - 109 с.

27. Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям : учеб.пособие / Л.П. Зуева [и др.] под ред. Л.П.Зуевой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с.

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

29. Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Ю. С. Бутова, Ю. К. Скрипкина, О. Л. Иванова. - Москва : Гэотар-Медиа, 2020. - 896 с.

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

31. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / В. И. Покровский [и др.] – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГОЭТАР-МЕД, 2013. – 1007 с.

32. Кирюшин, В. А. Гигиена труда : учеб. пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. – Ростов -на-Дону : Феникс, 2015. – 332 с.

33. Клиническая эпидемиология : учебно-методическое пособие / Г.Н. Чистенко, М.И. Бандацкая, И.Н. Вальчук [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 148 с.
34. Козлов С. Н. Современная антимикробная химиотерапия : руководство для врачей / С. Н. Козлов, Р. С. Козлов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Мед. информ. агентство, 2017. – 400 с.
35. Лабораторные исследования в радиационной гигиене : пособие / А.Н. Стожаров [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 144 с.
36. Легеза, В.И. Радиобиология, радиационная физиология и медицина : Словарь-справочник / В.И.Легеза, И.Б.Ушаков, А.Н.Гребенюк, А.Е.Антушевич. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб : Фолиант, 2017. – 176 с.
37. Мазаев, В. Т. Коммунальная гигиена, учебник / под ред. В. Т. Мазаева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – с. 704.
38. Осипова, В. Л. Внутрибольничная инфекция : учебное пособие. - 2-е изд. , испр. и доп. / В. Л. Осипова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с.
39. Основы дезинфектологии : учебное пособие для вузов / В.Н. Сметанин, Т.Д. Здольник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 251 с.
40. Основы иммунопрофилактики : учебно-методическое пособие / А.М.Дроина [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 138 с.
41. Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований: Методические рекомендации. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2015. – 42 с.
42. Порядок передвижения медицинских работников для оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19 – [Электронный ресурс]. – 2022.
43. Радиационная гигиена : пособие / А.Н. Стожаров [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 123 с.
44. Радиационная эпидемиология и гигиена [Электронный ресурс] / А.Г. Сыса, Н.М. Новикова, Е.Г. Бусько. - Электрон. дан. (4,6 МБ). - Минск : МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 2017.
45. Руководство по медицинской микробиологии. Книга I. Общая и санитарная микробиология / Колл. авторов // Под ред. А.С.Лабинской, Е.С.Волиной. – Москва : Издательство БИНОМ, 2020. – 1080 с.
46. Руководство по медицинской микробиологии. Книга II. Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций / Колл. авторов // Под ред. А.С.Лабинской, Н.Н.Костюковой, С.М.Ивановой – Москва : Издательство БИНОМ, 2015. – 1152 с.
47. Руководство по медицинской микробиологии. Книга III. Том второй. Оппортунистические инфекции: клинико-эпидемиологические аспекты / Колл. авторов // Под ред. А.С.Лабинской, Е.Г.Волиной, Н.Н.Костюковой. – Москва : Издательство БИНОМ, 2014. – 880 с.
48. Руководство по медицинской микробиологии. Книга III. Том первый. Оппортунистические инфекции: возбудители и этиологическая диагностика / Колл. авторов // Под ред. А.С.Лабинской, Н.Н.Костюковой. – Москва : Издательство БИНОМ, 2020. – 752 с.

49. Семёнов, И. П. Производственный шум : учеб.-метод. пособие // И. П. Семёнов, И. А. Кураш, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2023. – 60 с.
50. Семёнов, И.П. Производственная вибрация : учебно-методическое пособие / И.П.Семёнов, И.А.Кураш. – Минск : БГМУ, 2018. – 52 с.
51. Семёнов, И.П. Производственное освещение : учебно-методическое пособие / И.П.Семёнов, И.А.Кураш. – Минск : БГМУ, 2019. – 32 с.
52. Семёнов, И.П. Средства индивидуальной защиты и санитарно-бытовое обеспечение работающих : методические рекомендации / И.П.Семёнов, И.А.Кураш, В.П.Филонов. – Минск : БГМУ, 2017 – 35 с.
53. Скворцов. Профилактика внутрибольничной инфекции / В.В.Скворцов, А.В. Тумаренко. – СПб. : СпецЛит, 2015. – 63 с.
54. Скоробогатая, И.В. Гигиеническая оценка электромагнитных полей: учебно-методическое пособие / И.В. Скоробогатая, Э.И.Леонович. – Минск : БГМУ, 2018. – 39 с.
55. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований : учебное пособие / Под ред. А.С. Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной. – 2-изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 608 с.
56. Эпидемиология : учебник / под ред. Н. И. Брико. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 648 с.
57. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учеб.пособие / Л.П. Зуева [и др.] под ред. Л.П.Зуевой. – СПб. : ФОЛИАНТ, 2017. – 288 с.
- Нормативные правовые акты:**
58. Гигиенический норматив «Допустимая температура воздуха отдельных помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.
59. Гигиенический норматив «Допустимые значения санитарно-микробиологических показателей воздушной среды помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.
60. Инструкция «О порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты» : постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 № 209 : с изм. и доп.
61. Инструкция 3.5.4.10-22-97-2005 «Организация централизованных стерилизационных отделений в организациях здравоохранения» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28.12.2005 № 272.
62. Инструкция по диагностике, лечению, профилактике и учету серьезных побочных реакций на профилактическую прививку против туберкулеза у детей : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.01.2014 № 27.
63. Инструкция по лабораторной диагностике гонореи : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.05.2009 № 485.

64. Инструкция по лабораторной диагностике сифилиса : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.10.2020 № 1105.
65. Инструкция по лабораторной диагностике трихомонадной инфекции : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.05.2009 № 487.
66. Инструкция по лабораторной диагностике хламидиоза : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.05.2009 № 486.
67. Инструкция по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.01.2014 № 15.
68. Инструкция по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.01.2014 № 15.
69. Инструкция по тактике проведения профилактических прививок среди населения в Республике Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.02.2014 № 191.
70. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционными и паразитарными заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.12.2018 № 94.
71. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с сифилитической инфекцией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.09.2019 № 96.
72. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с инфекциями, передаваемыми половым путем : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2009 № 1020.
73. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях от 06.01.2021 № 91-3.
74. Методические рекомендации «Применение одноразовой медицинской одежды и белья в организациях здравоохранения»: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.12.2013 № 1325.
75. Методические указания Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 30.11.1999 № 90-9908 «Контроль качества стерилизации изделий медицинского назначения».
76. О демографической безопасности Республики Беларусь : Закон Республики Беларусь от 04.01.2002 № 80-3 : с изм. и доп.
77. О диспансерном наблюдении пациентов противотуберкулезных организаций : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 1542 : с изм. и доп.
78. О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.03.2022 № 161.
79. О порядке работы организаций здравоохранения в условиях COVID-19 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2022 № 1124 : с изм. и доп.

80. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека: Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 345-З : с изм. и доп.

81. О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.11.2002 №165.

82. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 : с изм. и доп.

83. О профилактических прививках : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2018 № 42 : с изм. и доп.

84. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З: с изм. и доп.

85. О создании референс-центра мониторинга резистентности к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам клинически значимых микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.10.2003 № 163.

86. О списке профессиональных заболеваний : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26.12.2022 № 125/92.

87. Об аттестации рабочих мест по условиям труда : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2008 № 253 : с изм. и доп.

88. Об утверждении гигиенических нормативов : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 : с изм. и доп.

89. Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в организациях здравоохранения : постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.09.2008 № 129 : с изм. и доп.

90. Об утверждении форм первичной медицинской документации по лабораторной диагностике : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.09.2007 № 787 : с изм. и доп.

91. 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.

92. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» : постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т.

93. Положение о порядке установления и применения граничных доз облучения и референтных уровней : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.08.2020 № 881.

94. 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.

95. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортировке, хранению и использованию иммунобиологических лекарственных средств, проведению профилактических прививок, выявлению, регистрации и расследованию побочных реакций после профилактических прививок: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.12.2013 № 114.

96. Санитарные нормы и правила «Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2012 № 82 : с изм. и доп.

97. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2013 № 137.

98. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.02.2013 № 11.

99. 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 изм. и доп.

100. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию помещений патологоанатомических бюро, отделений и лабораторий организаций здравоохранения»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.05.2008 № 84 : с изм. и доп.

101. Санитарные нормы и правила «Гигиенические требования обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2008 № 80 : с изм. и доп.

102. 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.

103. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации санаторно-курортных и оздоровительных организаций : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26.09.2019 № 663 : с изм. и доп.

104. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018 № 914 : с изм. и доп.

105. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации радиационных объектов : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2020 № 168.

106. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2020 № 66.

107. ТКП 45-3.02-101-2008 (02250) Здания и помещения лечебно-профилактических организаций. Лечебные стационары. Правила проектирования.

108. ТКП 584-2016 (33050) Стерилизаторы медицинские. Правила безопасности при эксплуатации в организациях здравоохранения.



## Квалификационные нормативы объемов практической работы

Наименование	Квалификационный норматив
<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	
Характеристика деятельности больницы (амбулаторно-поликлинической организации) их структурного подразделения, организация медицинской помощи пациентам	1
Расчет показателей, характеризующих использование коечного фонда:	6
среднегодовая занятость койки	2
средняя длительность пребывания пациента на койке	2
оборот койки	2
Расчет показателей, характеризующих качество оказания медицинской помощи в стационарных условиях:	6
больничная летальность	2
показатель совпадений клинических и патологоанатомических диагнозов	2
показатель охвата бактериологическим обследованием пациентов с ИСМП	2
Анализ показателей	1
<b>Общие вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии</b>	
Разработка должностной инструкции врача-клинического эпидемиолога	1
Работа с обращениями граждан	5
Взаимодействие врача – клинического эпидемиолога с другими подразделениями организации здравоохранения (медицинскими работниками, работниками хозяйственной службы, технического обслуживания) по вопросам профилактики ИСМП	8
Проведение профилактических мероприятий для обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения от неблагоприятного воздействия профессиональных факторов	4
Проведение профилактических мероприятий по обеспечению защиты медицинского персонала от профессиональных заражений	5
Выявление, регистрация и учет ИСМП в организации здравоохранения	5
Организация проведения комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий	6
Оценка качества и эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения	6
Организация и мониторинг работы по иммунопрофилактике ИСМП	4

Наименование	Квалификационный норматив
Организация сбора данных при эпидемиологическом наблюдении с учетом эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения	8
Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения	4
Оценка качества и эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения	5
Применение технических средств и IT-технологий	10
Участие в эпидемиологическом расследовании случая ИСМП	5
<b>Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения</b>	
Исследование биологического материала	20
Отбор проб (смывов) с объектов среды обитания и проведение исследований по санитарно-микробиологическим показателям	20
Исследование воздуха аспирационным методом	5
Исследование смывов с объектов больничной среды	20
Исследование изделий или материалов медицинского назначения	10
Исследование ГЛФ антисептиков или дезинфектантов	10
Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом	20
Постановка, учет и оценка результатов ПЦР для диагностики ИСМП и выявления генов антибиотикорезистентности	2
<b>Частные вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии</b>	
Оценка эпидемиологической ситуации по инфекциям, связанным с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения различного профиля	5
Участие в составлении ежеквартального эпидемиологического анализа по данным программы WHONET	4
Участие в написании стандартных операционных процедур (СОПов)	10
Организация эпидемиологического расследования с целью установления причин и условий возникновения ИСМП, выявления лиц, контактировавших с больными и (или) подозрительными на болезнь (заражение)	2
Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий	2
Написание акта эпидемиологического расследования при выявлении случая / случаев ИСМП	2

Наименование	Квалификационный норматив
Установление медицинского наблюдения на срок инкубационного периода за лицами, подвергшимися риску заражения, обследование лиц, подвергшихся риску заражения	2
Эпидемиологическая диагностика, оперативный и ретроспективный анализ ИСМП	5
Работа с компьютерными базами информационных данных, обработка полученной информации, формулировка эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов	10
Оценка качества и эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организациях здравоохранения различного профиля	5
Проведение информационно-разъяснительной работы по профилактике ИСМП в отделениях различного профиля	12
Участие в заседании профильной комиссии по ИСМП и оформление акта и протокола по результатам заседания комиссии	2
Участие в отборе смывов в рамках утвержденной программы производственного лабораторно контроля	6
Участие в административных обходах отделений организации здравоохранения	10
Контроль образования медицинских отходов в отделениях организации здравоохранения	10
Контроль и оценка соответствия графика текущих уборок требованиям действующих технических нормативных правовых актов	15
Контроль стерилизации	8
Организация работы при инфекционных заболеваниях, ИСМП. Сбор анамнеза заболевания. Интерпретация результатов анализов. Оформление медицинской документации. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания, ИСМП	2
Написание акта эпидемиологического расследования случая туберкулеза. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза различной степени эпидемической опасности	2
Составление акта расследования случая нежелательной реакции на противотуберкулезную вакцину БЦЖ	1
<b>Инфекционные болезни</b>	2
Сбор анамнеза у пациента, на основе оценки его психологических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на болезнь	2

Наименование	Квалификационный норматив
Оформление медицинской документации	2
Интерпретация результатов анализов, в том числе антибиотикограмм	2
Оказание первичной медицинской помощи при типичных случаях инфекционных заболеваний	2
Организация работы при карантинных и особо опасных инфекциях	2
Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении ИСМП	2
<b>Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения</b>	
Гигиеническая оценка показателей безопасности для человека световой среды помещений организации здравоохранения	3
Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений показателей безопасности питьевой воды в организации здравоохранения	2
Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений гигиенических и санитарно-микробиологических показателей безопасности воздушной среды помещений организации здравоохранения	2
Проведение контроля соблюдения санитарно-противоэпидемических требований на объекте питания организации здравоохранения	5
Проведение контроля соблюдения санитарно-противоэпидемических требований при организации питания пациентов больничной организации	5
<b>Гигиена труда работников здравоохранения</b>	
Участие в определении перечня необходимых СИЗ, спецодежды и санитарно-защитной одежды для работников здравоохранения и проведении контроля за обеспеченностью СИЗ	3
Участие в составлении программы производственного контроля	1
Расчет показателей и проведение анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности и профессиональной заболеваемости работников здравоохранения	2
Участие в определении перечня рабочих мест в организации здравоохранения, подлежащих аттестации по условиям труда	1
Составление списка профессий (должностей) работников, подлежащих обязательным периодическим медицинским осмотрам	1

Наименование	Квалификационный норматив
Составление списка работников, подлежащих обязательным периодическим медицинским осмотрам	1
Контроль обеспеченности СИЗ персонала, дезактивации и утилизации СИЗ	2
Контроль эффективности дезактивации СИЗ и рабочих поверхностей	1
Проведение контроля за обращением с радиоактивными отходами, образующимися при оказании медицинской помощи	1
Проведение радиологических исследований, интерпретация и оформление результатов, их гигиеническая оценка. Обеспечение единства измерений и достоверности результатов лабораторных исследований	2
Анализ динамики результатов радиологических исследований и сопоставление их с динамикой соответствующей заболеваемости	1

**Квалификационные нормативы объемов практической работы  
врача-интерна на базе государственных организаций  
здравоохранения областного и республиканского  
уровня**

Наименование	Квалификационный норматив	
	общий	выполненный на базе организации здравоохранения областного и республиканского уровня
<b>Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения</b>		
Исследование биологического материала	20	5
Отбор проб (смывов) с объектов среды обитания и проведение исследований по санитарно-микробиологическим показателям	20	5
Исследование воздуха аспирационным методом	5	2
Исследование смывов с объектов больничной среды	20	5
Исследование изделий или материалов медицинского назначения	10	2
Исследование ГЛФ антисептиков или дезинфектантов	10	3
Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом	20	5
Постановка, учет и оценка результатов ПЦР для диагностики ИСМП и выявления антибиотикорезистентности	2	2

Примечание: При планировании выполнения квалификационных нормативов на базе организаций здравоохранения областного или республиканского уровня данная информация вносится в индивидуальный план врача-интерна в столбец «Место прохождения». Так же в этом случае Дневник врача-интерна дополняется разделом «Диагностические и лечебные манипуляции, выполненные на базе государственных организаций здравоохранения областного и республиканского уровня».

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

В период прохождения интернатуры врач-интерн выполняет научно-практическую работу, основу которой составляют его собственные аналитические исследования.

В процессе выполнения научно-практической работы врач-интерн должен научиться собирать и регистрировать материал исследования, анализировать результаты проведенных исследований, применять методы эпидемиологической диагностики и клинической эпидемиологии, делать выводы, формулировать предложения.

Научно-практическая работа врача-интерна может быть представлена в виде реферата, научной публикации, доклада, в иной форме.

### **Примерный перечень тем научно-практических работ**

1. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии.

2. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения онкологического профиля.

3. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в хирургических и ожоговых отделениях.

4. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в родильных домах (отделениях).

5. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в урологических отделениях.

6. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в терапевтических отделениях.

7. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в педиатрических отделениях.

8. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения (отделениях) дерматовенерологического профиля.

9. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в инфекционных больницах (отделениях).

10. Проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в противотуберкулезных организациях здравоохранения.

11. Проблемы этики и деонтологии в работе врача-клинического эпидемиолога.

12. Конфликтные ситуации в работе врача-клинического эпидемиолога и пути их разрешения.

13. Заболеваемость – ведущий показатель общественного здоровья.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ

Форма

СОГЛАСОВАНО

Главный врач учреждения  
здравоохранения « \_\_\_\_\_  
(название базы интернатуры)  
\_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
« \_\_\_\_\_  
(название учреждения образования)  
\_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_ (должность методического руководителя интернатуры)  
учреждения образования  
« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

\_\_\_\_\_ (фамилия, собственное имя, отчество)

\_\_\_\_\_ (фамилия, собственное имя, отчество врача-интерна)

Специальность интернатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»  
База интернатуры \_\_\_\_\_

Наименование раздела (подраздела)	Срок прохождения	Место прохождения*	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			

\_\_\_\_\_  
должность руководителя интернатуры

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\* Заполняется в том числе проведение квалификационных нормативов объемов практической работы врача-интерна на базе организаций здравоохранения республиканского и областного уровня



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

\_\_\_\_\_ (название учреждения образования)

**ДНЕВНИК ВРАЧА-ИНТЕРНА**

Специальность интернатуры: «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»

Ф.И.О. врача-интерна \_\_\_\_\_

База интернатуры \_\_\_\_\_

Период прохождения интернатуры с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя базы интернатуры \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя интернатуры \_\_\_\_\_

Ф.И.О. методического руководителя интернатуры \_\_\_\_\_

20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_

№ п/п	1. Выполненная работа (работа в конкретных отделениях)	Дата**	Подпись врача-интерна	Подпись руководителя интернатуры
1. Общие разделы по специальности				
1.1. Общественное здоровье и здравоохранение				
1.2. Общие вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии				
1.3. Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения				
2. Частные разделы по специальности				
2.1. Частные вопросы клинической (госпитальной) эпидемиологии				
2.2. Инфекционные болезни				
3. Разделы по смежным специальностям				
3.1. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения				
3.2. Гигиена труда работников здравоохранения				
4. Диагностические и лечебные манипуляции, выполненные на базе государственных организаций здравоохранения областного и республиканского уровня				

\*\* – заполняется за каждый день прохождения интернатуры в отдельной строке

**Квалификационные объемы практической работы, выполненные на базе организаций здравоохранения республиканского и областного уровня**

№ п/п	2. Наименование манипуляции	Количество	Наименование организации здравоохранения республиканского и областного уровня	Подпись руководителя интернатуры

№ п/п	3. Участие в семинарах, вебинарах, конференциях, др.	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры

№ п/п	4. Выполнение научно-практической работы, проработка научной литературы	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры


№ п/п	5. Беседы и лекции по формированию ЗОЖ	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры

№	6. Темы собеседований (название)	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

7. Текущий контроль подготовки врача-интерна	Дата	Замечания	Подпись методического руководителя интернатуры

Врач-интерн

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Руководитель  
интернатуры

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

## Вопросы к квалификационному экзамену

1. Структура здравоохранения Республики Беларусь. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении.
2. Основные принципы государственной политики в области охраны здоровья населения в Республике Беларусь.
3. Государственный санитарный надзор в Республике Беларусь, состояние, перспективы развития.
4. Здоровый образ жизни. Формирование здорового образа жизни в контексте достижения Целей устойчивого развития организации объединенных наций.
5. Управленческие методы в работе врача-клинического эпидемиолога.
6. Безопасность информации, не составляющей государственную тайну, при оказании медицинской помощи и выполнении санитарно-противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения Республики Беларусь.
7. Методы исследования и оценки состояния здоровья населения в современных условиях. Методология оценки риска здоровью.
8. Организация медицинской помощи населению в зависимости от вида, формы и условий ее оказания.
9. Организационные основы, функциональные направления и правовые аспекты работы врача-клинического эпидемиолога.
10. Должностные обязанности врача-клинического эпидемиолога.
11. Роль врача-клинического эпидемиолога в осуществлении инфекционного контроля.
12. Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения.
13. Осуществление в соответствии с действующим законодательством предупредительного и текущего санитарного надзора за эксплуатацией организации здравоохранения и оборудования с целью устранения вредного воздействия на здоровье пациентов, работников, окружающую среду.
14. Взаимодействие с другими подразделениями организации здравоохранения (медицинскими работниками, работниками хозяйственной службы, технического обслуживания) по вопросам профилактики ИСМП.
15. Применение технических средств и внедрение IT-технологий в деятельности врача-клинического эпидемиолога организации здравоохранения.
16. Организация проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий для обеспечения стабильной эпидемиологической ситуации, биологической безопасности и предупреждения распространения инфекционных болезней.
17. Инфекционный контроль: цели и задачи.
18. Стандарты инфекционного контроля, координация и реализация организационных, диагностических, методических и контрольных мероприятий для проведения инфекционного контроля.

19. Эпидемиологическое сопровождение системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения.
20. Методика ежеквартального эпидемиологического анализа по данным программы WHONET.
21. Первичное звено организации эпидемиологического слежения за ИСМП.
22. Структурная единица организации системы инфекционного контроля, работа комиссии по инфекционному контролю в организациях здравоохранения.
23. Формы обучения, направленные на предупреждение и профилактику инфекционных заболеваний, включающие дифференцированные образовательные программы. Многоуровневая система обучения специалистов по инфекционному контролю.
24. Организация деятельности по вопросам формирования здорового образа жизни среди пациентов и работников организации здравоохранения.
25. Правила медицинской этики и деонтологии.
26. Основные мероприятия для обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения от неблагоприятного воздействия профессиональных факторов.
27. Эпидемиологические аспекты формирования устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам.
28. Организационно-методическое сопровождение микробиологического мониторинга в организациях здравоохранения.
29. Этиология ИСМП, характеристика госпитальных штаммов.
30. Классификация ИСМП, вызываемых патогенными микроорганизмами.
31. Классификация ИСМП, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами.
32. Порядок выявления, регистрации и учета ИСМП в организациях здравоохранения.
33. Перечень гнойно-септических ИСМП, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения. Порядок направления информации при установлении диагноза ИСМП (подозрении на ИСМП) в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.
34. Основные категории источников (резервуаров) инфекции при ИСМП и их эпидемическая значимость.
35. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции человека.
36. Эпидемиологическая характеристика больничной популяции возбудителя.
37. Механизмы и пути передачи ИСМП (естественные механизмы передачи, искусственные механизмы заражения). Экзогенное и эндогенное инфицирование.
38. Проявления эпидемического процесса ИСМП: современная структура ИСМП, особенности распространения ИСМП в мире и в Республике

Беларусь, интенсивность, динамика, группы риска время риска, территории риска, отделения риска, факторы риска.

39. Организация сбора данных при эпидемиологическом слежении с учетом эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения.

40. Требования к организации санитарно-противоэпидемического режима в подразделениях организаций здравоохранения различного профиля.

41. Многоуровневая система мероприятий по профилактике ИСМП в организациях здравоохранения.

42. Организация проведения комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий, оценка их эффективности. Стандартные меры профилактики.

43. Комплекс изоляционно-ограничительных мероприятий при возникновении ИСМП.

44. Оценка качества и эффективности проведенных санитарно-противоэпидемических мероприятий, прогнозирование развития эпидемиологической ситуации в организациях здравоохранения.

45. Организация и мониторинг работы по иммунопрофилактике ИСМП.

46. Технические нормативные правовые акты по организации и проведению дезинфекции в организациях здравоохранения. Уровни дезинфекции. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП.

47. Основные группы химических дезинфицирующих средств. Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения, подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации.

48. Показания, порядок организации и объекты проведения различных видов дезинфекции в организациях здравоохранения. Дезинфекционное оборудование и дезинфицирующие средства.

49. Методика дезинфекции отдельных объектов в организации здравоохранения: поверхности в помещениях, мебель, поверхности аппаратов, воздух, санитарно-техническое оборудование, посуда, белье, (постельное, нательное и др.), постельные принадлежности (подушки, одеяла, матрацы), одежда и обувь пациентов, предметы ухода за пациентами, изделия медицинского назначения).

50. Камерная дезинфекция: показания для применения, виды дезинфекционных камер, режим работы. Контроль качества и эффективности дезинфекции. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции.

51. Технические нормативные правовые акты по организации и проведению стерилизации в организациях здравоохранения. Характеристики различных методов и способов стерилизации. Классификация изделий медицинского назначения в зависимости от риска инфицирования пациента. Правила загрузки изделий медицинского назначения.

52. Достоинства и недостатки различных методов и способов стерилизации изделий медицинского назначения. Особенности обработки эндоскопического инструментария (этапы, организация хранения). Методы оценки качества

стерилизации. Классификация химических индикаторов для контроля стерилизации. Биологические индикаторы.

53. Организация работы централизованного стерилизационного отделения, нормативы обеспечения дезинфекционным и стерилизационным оборудованием, упаковочным и расходным материалами.

54. Организация надлежащей гигиены рук. Основные виды, средства и методы гигиены рук медицинских работников.

55. Микрофлора кожи рук и кожных покровов. Гигиеническая и хирургическая обработка рук медицинского персонала.

56. Причины несоблюдения гигиены рук и меры контроля за гигиеной рук. Современный подход к антисептической обработке рук. Основные принципы концепции «Мои 5 моментов». Общие указания по мытью, антисептике и защите рук.

57. Пути заражения медицинских работников при выполнении профессиональной деятельности. Факторы риска заражения.

58. Комплексная система профилактики профессиональных заражений.

59. Эпидемиологический анализ. Эпидемиологическая диагностика, оперативный и ретроспективный анализ ИСМП, цели, задачи, методы проведения, учетные формы, компьютерные базы информационных данных, обработка полученной информации.

60. Формулировка эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании результатов эпидемиологического анализа. Оценка эпидемиологической ситуации по ИСМП в организациях здравоохранения различного профиля.

61. Использование методов клинической эпидемиологии в эпидемиологической диагностике ИСМП.

62. Методология и этапы проведения расследования вспышек ИСМП.

63. Система эпидемиологического слежения в организациях здравоохранения.

64. Перечень возможных факторов эпидемиологического неблагополучия в отделениях высокого риска, таких как родильное, хирургическое, реанимационное и интенсивной терапии, онкологического профиля.

65. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП, в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии.

66. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в организациях здравоохранения онкологического профиля.

67. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях.

68. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в родильных домах.

69. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в урологических отделениях.

70. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в терапевтических отделениях.

71. Особенности инфекционного контроля и профилактики ИСМП в педиатрических отделениях.

72. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителей пиодермий. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика пиодермий.

73. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителей микозов. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика микозов.

74. Паразитарные дерматозы: этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителей чесотки и педикулеза. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика чесотки и педикулеза.

75. Инфекции, передаваемые половым путем: эпидемиологическое слежение, санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия.

76. Сифилис. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителя сифилиса. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика сифилиса.

77. Гонорея. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителя гонореи. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика гонореи.

78. Негонококковые поражения гениталий. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика возбудителей урогенитального хламидиоза, микоплазмоза, трихомониаза. Методы лабораторной диагностики и медицинская профилактика негонококковых поражений гениталий.

79. Нормативные правовые документы, регламентирующие проведение мероприятий инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения.

80. Механизм развития и проявления эпидемического процесса в противотуберкулезных организациях здравоохранения: источники инфекции, механизмы заражения, пути и условия трансмиссии микобактерий туберкулеза (МБТ).

81. Организация и содержание мероприятий инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Основные разделы (уровни) инфекционного контроля: административный контроль, контроль за состоянием окружающей среды (инженерный контроль), индивидуальные меры защиты.

82. Организация и содержание работы Республиканской бактериологической референс-лаборатории. Микробиологическая и молекулярно-генетическая диагностика туберкулеза и гнойно-воспалительных заболеваний.

83. Классификация, виды и конструктивные особенности индивидуальных средств защиты органов дыхания. Контроль качества средств индивидуальной респираторной защиты.

84. Алгоритм действий при возникновении случая туберкулеза у сотрудника организации здравоохранения.



85. Инфекционные больницы (отделения): структура, характеристика, оснащение, функционирование.

86. Санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений).

87. ИСМП в инфекционных больницах (отделениях): кишечные инфекции, инфекции органов дыхания, инфекции с преимущественно парентеральным механизмом заражения.

88. Роль клинико-диагностических лабораторий в локализации и ликвидации случаев инфекционных заболеваний, ИСМП.

89. Ротавирусная инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей ротавирусной инфекции. Основные клинические проявления ротавирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика ротавирусной инфекции.

90. Энтеровирусная инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей энтеровирусной инфекции. Основные клинические проявления энтеровирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика энтеровирусной инфекции.

91. Дизентерия. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей дизентерии. Основные клинические проявления дизентерии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах дизентерии. Профилактика дизентерии.

92. Сальмонеллезы. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей сальмонеллезов. Основные клинические проявления сальмонеллезов. Эпидемический процесс сальмонеллезов в условиях внутрибольничного их распространения. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика сальмонеллезов.

93. Гепатит А. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей вирусного гепатита А. Основные клинические проявления гепатита А. Санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика гепатита А.

94. Гепатит Е. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя гепатита Е. Основные клинические проявления эпидемического процесса гепатита Е. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика гепатита Е.

95. Аэрозольные инфекции: этиология, характеристика возбудителей, клинико-диагностические аспекты, локализация и ликвидация вспышек, профилактические мероприятия.

96. Менингококковая инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя менингококковой инфекции. Основные клинические проявления менингококковой инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика менингококковой инфекции.

97. Грипп. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя гриппа. Основные клинические проявления гриппа. Санитарно-

противоэпидемические мероприятия и профилактика гриппа. Вакцинация против гриппа.

98. COVID-19. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя COVID-19. Основные клинические проявления COVID-19. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и профилактика COVID-19. Вакцинация против COVID-19.

99. Герпесвирусные инфекции: этиология, характеристика возбудителей, клинико-диагностические аспекты, локализация и ликвидация вспышек, профилактические мероприятия.

100. Ветряная оспа и опоясывающий лишай. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя ветряной оспы. Основные клинические проявления ветряной оспы. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах ветряной оспы. Профилактика ветряной оспы. Роль вакцинации в профилактике заболеваемости ветряной оспой. Опоясывающий лишай, как результат реактивации вируса ветряной оспы.

101. Инфекционный мононуклеоз. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей инфекционного мононуклеоза. Основные клинические проявления инфекционного мононуклеоза. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционного мононуклеоза. Профилактика инфекционного мононуклеоза.

102. Цитомегаловирусная инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя цитомегаловирусной инфекции. Основные клинические проявления эпидемического процесса цитомегаловирусной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах цитомегаловирусной инфекции. Профилактика цитомегаловирусной инфекции.

103. ВИЧ-инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика ВИЧ. Основные клинические проявления ВИЧ-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия при ВИЧ-инфекции.

104. HBV-инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя HBV-инфекции. Основные клинические проявления эпидемического процесса HBV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HBV-инфекции.

105. HDV-инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика вируса гепатита Д. Основные клинические проявления HDV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HBV-инфекции с дельта компонентом.

106. HCV-инфекция. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителя HCV-инфекции. Основные клинические проявления HCV-инфекции. Эпидемический процесс, санитарно-противоэпидемические мероприятия, профилактика HCV-инфекции.

107. Меры профилактики инфекций с парентеральным механизмом заражения при оказании медицинской помощи, в том числе работе с биологическим материалом.

108. Облигатно-патогенные и условно-патогенные микроорганизмы – возбудители ИСМП. Госпитальные экovarы возбудителей.

109. Биология и роль оппортунистических микроорганизмов в развитии ИСМП, критерии этиологической значимости.

110. Методы и алгоритмы микробиологических исследований различных видов биологического материала от пациентов с ИСМП.

111. Автоматические микробиологические анализаторы, принципы работы. Времяпролетная масс-спектрометрия (MALDI-TOFF MS) для идентификации бактерий.

112. Спектр резистентности и чувствительности эпидемических клонов возбудителей ИСМП к противомикробным лекарственным средствам.

113. Генетические и биохимические механизмы, генетические маркеры резистентности бактерий к антибиотикам.

114. Современные методы фенотипического и генотипического определения резистентности бактерий к антибиотикам. Приборы и тест-системы для автоматизированного определения антибиотикочувствительности микроорганизмов.

115. Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП: полимеразная цепная реакция (ПЦР) реального времени для детекции генов резистентности, расшифровки механизмов резистентности, секвенирование генов и полногеномное секвенирование в целях эпидемиологического слежения за резистентностью.

116. Механизмы формирования и методы контроля устойчивости микроорганизмов к антисептикам и дезинфектантам.

117. Оппортунистические микозы: условия возникновения, основные возбудители, методы диагностики.

118. Исследование сыворотки крови методами ИФА и ПЦР для выявления маркеров ВИЧ и вирусных гепатитов.

119. Микрофлора больничной среды, пути контаминации, условия и сроки выживания микроорганизмов на объектах больничной среды.

120. Санитарно-показательные микроорганизмы. Принципы и методы санитарно-микробиологического анализа. Санитарно-микробиологические показатели.

121. Правила отбора проб с объектов больничной среды, маркировка, оформление сопроводительной документации, регистрация, хранение, обработка и оформление результатов исследований.

122. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха, смывов с объектов больничной среды, изделий и материалов медицинского назначения.

123. Микробная контаминация ГЛФ антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов. Методы контроля стерильности и микробиологической безопасности ГЛФ.

124. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в отделениях хирургического профиля больничных организаций здравоохранения.

125. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в родильных домах.

126. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в инфекционных отделениях.
127. 4 Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в патологоанатомических бюро, отделениях и лабораториях организаций здравоохранения.
128. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в амбулаторно-поликлинических организациях.
129. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в санаторно-курортных организациях.
130. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в аптеках организаций здравоохранения.
131. Гигиенические требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима на объектах питания больничных организаций здравоохранения.
132. Гигиенические требования к обращению с отходами организаций здравоохранения.
133. Санитарно-эпидемиологические требования к выполнению работ с микроорганизмами 1-4 классов патогенности при оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения.
134. Общие гигиенические требования к условиям труда работников организаций здравоохранения.
135. СИЗ работников здравоохранения.
136. Требования к бытовому обеспечению работников организаций здравоохранения.

**Квалификационные требования к врачу – клиническому эпидемиологу, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»**

**Должен знать:**

- виды управленческих решений в здравоохранении, особенности их принятия;
- организацию медицинской помощи населения в зависимости от вида, формы и условий ее оказания;
- основы информационной безопасности;
- методы исследования и оценки состояния здоровья населения;
- показатели использования коечного фонда, показатели качества оказания медицинской помощи;
- методы планирования работы врача-клинического эпидемиолога;
- порядок взаимодействия врача-клинического эпидемиолога с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, при выполнении своих профессиональных обязанностей;
- формы и методы работы по формированию здорового образа жизни у населения;
- 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 контроля в целях минимизации риска возникновения и распространения ИСМП, и повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению;
- многоуровневую систему мероприятий по профилактике ИСМП в организациях здравоохранения;
- методы клинической эпидемиологии и эпидемиологической диагностики ИСМП;
- 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;

основные виды, средства и методы гигиены рук медицинских работников; пути инфицирования медицинских работников при выполнении профессиональной деятельности;

методы профилактики профессиональных заражений;

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

правила медицинской этики и деонтологии.

**Должен уметь:**

использовать управленческие методы при исполнении должностных обязанностей врача-клинического эпидемиолога;

составлять программу производственного контроля в части, касающейся работы врача-клинического эпидемиолога;

осуществлять сбор, систематизацию, статистическую обработку и анализ данных полученных при расследовании случаев инфекционных заболеваний, ИСМП (рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие здоровье населения; основные показатели деятельности организации здравоохранения);

осуществлять ежеквартальный эпидемиологический анализ по данным программы WHONET;

составлять справки и иные документы на основе данных учета и анализа;

заполнять учетную и отчетную документацию, в соответствии со своими должностными обязанностями;

хранить врачебную тайну, уважительно и гуманно относиться к пациентам, соблюдать их права;

осуществлять в соответствии с действующим законодательством предупредительный и текущий санитарный надзор за строительством, реконструкцией, эксплуатацией организации здравоохранения, оборудования с целью устранения вредного воздействия на здоровье пациентов, работников, окружающую среду;

проводить санитарно-эпидемиологическое обследование с использованием современных лабораторных и инструментальных методов контроля факторов окружающей среды и диагностики инфекционных и паразитарных заболеваний;

разрабатывать план и организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий;

контролировать выявление, регистрацию ИСМП, своевременное проведение и полноту выполнения санитарно-противоэпидемических мероприятий;

проводить эпидемиологическую диагностику инфекционных и паразитарных болезней;

проводить эпидемиологическое расследование в очагах инфекционных заболеваний, формировать рабочие гипотезы и обоснование комплекса

неотложных санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на ликвидацию очага инфекционного заболевания;

проводить микробиологический мониторинг, оперативный, ретроспективный анализ заболеваемости ИСМП;

проводить разбор случаев ИСМП со специалистами соответствующих отделений, участвовать в работе консилиумов, клинико-анатомических конференций, комиссии по профилактике ИСМП;

осуществлять контроль за соблюдением правил обращения с медицинскими отходами;

составлять план инфекционного контроля;

оценивать и прогнозировать эпидемиологическую ситуацию при инфекционных заболеваниях для своевременной корректировки мероприятий в организациях здравоохранения;

составлять план изоляционно-ограничительных мероприятий при инфекционных заболеваниях, ИСМП;

организовывать контроль за выявлением инфекционных заболеваний, ИСМП, соблюдением санитарно-противоэпидемического режима в организациях здравоохранения, условиями дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения, хранением и использованием иммунобиологических лекарственных средств;

проводить маркетинговые исследования для рациональной закупки дезинфицирующих средств, медицинского оборудования, расходных материалов, контролировать их использование;

определять объем дезинфекционных мероприятий;

выявлять причины и условия возникновения случаев инфекционных заболеваний, ИСМП;

интерпретировать результаты лабораторных исследований;

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

проводить обучение работников здравоохранения по вопросам профилактики инфекционных заболеваний, ИСМП, соблюдению санитарных норм;

собирать анамнез у пациентов, на основе оценки психологических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на болезнь;

оказывать первичную медицинскую помощь при типичных случаях инфекционных заболеваний;

организовывать работу при карантинных и особо опасных инфекциях.

**Должен владеть:**

историческим, социологическим, документальным, статистическим, экономическим, экспериментальными методами;

методами планирования: нормативным, балансовым, расчетно-аналитическим, экономико-математическим, графоаналитическим и программно-целевым;

методами управления: организационно-административными; социально-психологическими; экономическими; количественными;

методами эпидемиологической диагностики: оперативного, ретроспективного анализа заболеваемости ИСМП;

методами клинической эпидемиологии;

современными методами обработки полученной информации, алгоритмами формулировки эпидемиологического заключения (эпидемиологического диагноза) на основании полученных результатов;

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

приемами оценки эпидемиологической ситуации по ИСМП в организациях здравоохранения различного профиля;

методами проведения микробиологического мониторинга;

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

приемами оценки качества и эффективности дезинфекции и стерилизации;

методикой микробиологического исследования биологического материала;

методикой определения чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом;

методикой отбора проб и проведения исследований по санитарно-микробиологическим показателям смывов с объектов больничной среды, изделий или материалов медицинского назначения;

методикой исследования воздуха аспирационным методом;

методикой постановки и оценки результатов ПЦР.