

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию



## УТВЕРЖДАЮ

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

Б.Н.Андросюк

Регистрационный № УПД- 407 /уч. суд.



## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине профиля субординатуры  
«Клиническая (госпитальная) эпидемиология»  
для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

## СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



## СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления  
кадровой работы и профессионального  
образования Министерства  
здравоохранения Республики Беларусь  
О.Н.Колупанова



Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

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

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

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

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

А.М.Дашкевич, заместитель главного врача по эпидемиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

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

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

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель** учебной дисциплины – формирование специализированных компетенций для организации и проведения мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**Задачи** учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса инфекционных заболеваний, актуальных для населения Республики Беларусь, теоретических, методических и организационных основах эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний (аэрозольных антропонозных инфекций, кишечных инфекций и вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи; парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции; паразитарных заболеваний, зоонозных инфекций); умений и навыков, необходимых для:

осуществления организации, планирования и управления в системе противозидемического обеспечения населения;

проведения эпидемиологической диагностики (ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа) заболеваемости населения района инфекционными заболеваниями: многолетняя и годовая динамика заболеваемости; заболеваемость в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам; территориальное распределение заболеваемости; выявление причин и условий, формирующих заболеваемость населения;

обеспечения оптимального функционирования системы эпидемиологического слежения за инфекционной и паразитарной заболеваемостью;

реализации научно-обоснованной системы профилактики инфекционных заболеваний;

формирования и реализации современной тактики иммунопрофилактики инфекционных заболеваний среди населения;

организации деятельности по вопросам формирования здорового образа жизни, неспецифической профилактики инфекционных заболеваний.

**Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием**

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

**Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)**

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебных дисциплин «Медицинская биология и общая генетика», «Медицинская микробиология», «Общая гигиена», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Общая эпидемиология» и модулей

«Инфекционный модуль», «Частная эпидемиология инфекционных и паразитарных болезней», «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль».

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

применять методы эпидемиологической диагностики (ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ) заболеваемости населения инфекционными болезнями для оценки эпидемической ситуации и прогнозирования развития эпидемического процесса;

организовывать и проводить эпидемиологическое слежение за инфекционными и паразитарными заболеваниями;

реализовывать комплекс санитарно-противоэпидемических мероприятий по предупреждению возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний среди населения.

**Всего на изучение учебной дисциплины** отводится 108 академических часов, из них 70 часов аудиторных и 38 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 70 часов практических занятий.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **1. Организация управления и планирования в системе противоэпидемического обеспечения населения**

#### **1.1. Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы для работы с электронными таблицами. Анализ многолетней динамики заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями**

Составление программы эпидемиологического анализа. Цель, задачи, этапы и последовательность ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости. Основные потоки и порядок сбора эпидемиологической информации. Основные эпидемиологические показатели. Создание электронных баз данных в программе Microsoft Excel, расчет эпидемиологических показателей, составление аналитических таблиц, представление данных в виде диаграмм, картограмм. Статистическая обработка эпидемиологических показателей.

Причины и условия, определяющие многолетнюю динамику инфекционной заболеваемости. Методы оценки многолетней динамики заболеваемости, тенденции эпидемического процесса, циклических и нерегулярных колебаний. Расчет, проверка достоверности и оценка тенденции многолетней динамики заболеваемости. Цикличность эпидемического процесса и ее проявления в многолетней динамике заболеваемости. Интерпретация

результатов анализа многолетней периодичности с позиции теории саморегуляции паразитарных систем.

Эпидемиологическая оценка и интерпретация многолетней динамики инфекционной заболеваемости. Оценка отдельного годового показателя уровня заболеваемости на фоне различных проявлений многолетней динамики заболеваемости. Ожидаемые показатели заболеваемости при наличии многолетней тенденции и их использование для оценки отчетного года. Теоретические и методические подходы к прогнозированию заболеваемости. Расчет и обоснование прогноза заболеваемости. Предэпидемическая диагностика.

## **1.2. Анализ годовой динамики заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями**

Причины и условия, определяющие годовую динамику инфекционных заболеваний. Сбор и группировка данных для оценки годовой динамики заболеваемости. Проверка динамического ряда на наличие выскакивающих величин. Построение диаграмм годовой динамики заболеваемости (типовой, групповой и индивидуальных кривых). Выявление сезонных и межсезонных уровней заболеваемости, нерегулярных изменений уровня заболеваемости в годовой динамике. Верхний предел круглогодичной заболеваемости: определение понятия и методы расчета. Формы проявления эпидемического процесса. Круглогодичная и сезонная заболеваемость: определение понятий и методы расчета. Построение и оценка диаграмм уровней круглогодичной и сезонной заболеваемости. Соотношение круглогодичной и сезонной заболеваемости инфекционными болезнями в годовой динамике по типовым, групповым и индивидуальным кривым. Методы определения и интерпретации сезонных подъемов заболеваемости.

Время риска в годовой динамике заболеваемости. Формулирование гипотез о времени и факторах риска на основании данных о годовой динамике заболеваемости, интерпретация результатов с позиции теории саморегуляции эпидемического процесса.

## **1.3. Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам**

Методологические подходы к группировке материалов для анализа заболеваемости инфекционными болезнями в группах населения с использованием эпидемиологических признаков. Формирование групп по эпидемиологическим признакам и методика формирования сводных таблиц. Расчет средних показателей заболеваемости в группах населения и доверительных интервалов к показателям. Определение групп риска. Формулирование гипотез о факторах риска на основании данных о заболеваемости в социально-возрастных группах. Статистические и логические испытания гипотез. Дифференцированный анализ многолетней и годовой динамики заболеваемости в выделенных по эпидемиологическим признакам группах.

#### **1.4. Анализ территориального распределения заболеваемости населения инфекционными заболеваниями. Выявление причин и условий, формирующих заболеваемость населения. Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью автоматизированной информационной системы**

Методологические подходы к группировке материалов для анализа территориального распределения заболеваемости населения административной территории. Определение «территорий риска». Методы выявления причин и условий, формирующих заболеваемость инфекционными заболеваниями на административной территории. Методы выявления статистических связей между заболеваемостью и предполагаемыми факторами риска. Статистические и логические методы испытания гипотез. Расчет коэффициентов корреляции, Хи-квадрат, относительного риска, отношения шансов, оценка их достоверности.

Оценка эффективности санитарно-противоэпидемических мероприятий. Обоснование эпидемиологического диагноза. Выделение приоритетных направлений санитарно-противоэпидемического обеспечения населения, конкретных объектов и сроков проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Единая информационная система санитарно-эпидемиологической службы (ЕИС СЭС). Интегрированная автоматизированная система контрольной (надзорной) деятельности (ИАС КНД). Банк данных показателей и индикаторов Целей устойчивого развития санитарно-эпидемиологической службы.

### **2. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний**

#### **2.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний**

Современное состояние проблемы иммунопрофилактики инфекционных болезней и перспективы ее совершенствования. Стратегии ВОЗ по иммунопрофилактике. Технические нормативные правовые акты по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний в Республике Беларусь.

Теория иммунного ответа организма человека. Факторы, влияющие на формирование иммунитета. Иммунобиологические лекарственные препараты. Санитарно-эпидемиологические требования к проведению профилактических прививок. Обеспечение безопасности иммунизации. Национальный календарь профилактических прививок. Организация иммунопрофилактики по эпидемическим показаниям. Обоснование схем экстренной профилактики бешенства и столбняка. Принципы составления индивидуального графика вакцинации пациентам: с неизвестным прививочным статусом, нежелательными реакциями, связанными с применением иммунобиологических лекарственных препаратов, гиперчувствительностью к компоненту вакцины. Тактика иммунопрофилактики гриппа и новой коронавирусной инфекции.

Оценка качества и эффективности иммунопрофилактики. Заполнение учетно-отчетной документации по организации мониторинга иммунопрофилактики. Анализ процента охвата иммунизацией целевых

контингентов. Анализ своевременности проведения профилактических прививок и обоснованности медицинских противопоказаний к профилактическим прививкам.

## **2.2. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики аэрозольных антропонозных инфекций**

Особенности эпидемического процесса аэрозольных инфекций (дифтерии, коклюша, менингококковой инфекции, стрептококковой инфекции, туберкулеза, кори, эпидемического паротита, краснухи, ветряной оспы, гриппа и острых респираторных заболеваний). Направления для реализации глобальной дорожной карты «Победить менингит к 2030 году». Структура и содержание эпидемиологического слежения за аэрозольными инфекциями в соответствии с международными стратегиями. Особенности эпидемиологического слежения за экзантемными заболеваниями для поддержания статуса страны свободной от эндемичных случаев кори и краснухи. Технические нормативные правовые акты по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения аэрозольных инфекций.

## **2.3. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики кишечных инфекций и вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи**

Особенности эпидемического процесса кишечных инфекций (шигеллезы, эшерихиозы, сальмонеллезы, ротавирусная инфекция, норовирусная, энтеровирусная инфекция) и вирусных гепатитов А и Е. Эпидемиологическое слежение за острыми кишечными инфекциями и вирусными гепатитами А и Е для обеспечения устойчивого эпидемиологического благополучия, предотвращения возникновения вспышечной заболеваемости среди населения. Программы эпидемиологического слежения за полиомиелитом и другими заболеваниями с синдромом острого вялого паралича. Технические нормативные правовые акты по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения острых кишечных инфекций и вирусных гепатитов А и Е.

## **2.4. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции**

Особенности эпидемического процесса вирусных гепатитов В, С, D и ВИЧ-инфекции в мире и Республике Беларусь. Глобальные стратегии сектора здравоохранения по ВИЧ-инфекции и вирусным гепатитам с искусственным механизмом заражения на 2022–2030 годы. Цели сектора здравоохранения по искоренению СПИДа, вирусного гепатита В и С к 2030 году.

Технические нормативные правовые акты по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения вирусных гепатитов В, С, D и ВИЧ-инфекции.

## **2.5. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики паразитарных заболеваний и зоонозных инфекций**

Особенности эпидемического процесса паразитарных заболеваний. Технические нормативные правовые акты по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения паразитарных заболеваний (гельминтозов, протозоозов). Организация деятельности по профилактике паразитарных заболеваний. Глобальная техническая стратегия борьбы с малярией на 2016-2030 годы. Санитарно-гельминтологические исследования в деятельности по профилактике и борьбе с гельминтозами. Порядок проведения энтомологического мониторинга за переносчиками паразитарных заболеваний.

Современное состояние проблемы зоонозных инфекций (клещевого энцефалита, болезни Лайма, бешенства, туляремии, лептоспирозов, геморрагической лихорадки с почечным синдромом). Механизм развития и проявления эпизоотического и эпидемического процесса. Система эпидемиологического слежения за зоонозными инфекциями. Состояние и перспективы совершенствования профилактики зоонозных инфекций. Вакцинация по эпидемическим показаниям против зоонозных инфекций с природно-очаговым резервуаром.

## **3. Организационные основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний**

### **3.1 Характеристика эпидемической ситуации в Республике Беларусь. Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных заболеваний**

Инфекционные заболевания и их значение в общей структуре заболеваемости населения. Территориальное распределение инфекционных заболеваний в мире. Современные социальные и природные условия, имеющие эпидемическую значимость. Заболеваемость населения Республики Беларусь актуальными инфекционными заболеваниями и перспективы профилактики и элиминации отдельных инфекций.

Эпидемиологические характеристики неинфекционной заболеваемости. Теоретическая концепция эпидемиологии неинфекционных заболеваний. Методическая основа эпидемиологии неинфекционных заболеваний.

### **3.2 Организационные и методические основы деятельности эпидемиологического отдела центра гигиены и эпидемиологии в системе противоэпидемического обеспечения населения. Комплексная оценка системы эпидемиологического слежения за инфекционными и паразитарными заболеваниями**

Реализация законодательства, направленного на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, совершенствование государственного санитарного надзора. Использование интегрированной автоматизированной системы контрольной (надзорной) деятельности при планировании, учете и анализе результатов контрольной (надзорной)

деятельности санитарно-эпидемиологической службы. Подготовка организационно-распорядительных документов для принятия управленческих решений. Учетная и отчетная документация организаций, осуществляющих государственный санитарный надзор, эпидемиологического отдела центра гигиены и эпидемиологии, требования, предъявляемые к ведению.

Комплексная оценка системы эпидемиологического слежения за инфекционными и паразитарными заболеваниями в Республике Беларусь. Лабораторное обеспечение государственного санитарного надзора по разделу эпидемиологии. Эпидемиологическая интерпретация результатов лабораторных исследований. Формирование перечней санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний. Современные технологии проведения информационно-образовательной работы по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний.

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

| Номер раздела,<br>темы | Название раздела, темы                                                                                                                                                                                                                                       | Количество<br>аудиторных<br>часов | Количество часов<br>самостоятельной<br>работы студента | Форма<br>контроля<br>знаний |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                              | практических<br>занятий           |                                                        |                             |
| <b>1.</b>              | <b>Организация управления и планирования в системе противоэпидемического обеспечения населения</b>                                                                                                                                                           | <b>28</b>                         | <b>13</b>                                              |                             |
| 1.1.                   | Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы для работы с электронными таблицами. Анализ многолетней динамики заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями                                         | 7                                 | 4                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| 1.2.                   | Анализ годовой динамики заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями                                                                                                                                                     | 7                                 | 3                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| 1.3.                   | Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам                                                                                                                                                                        | 7                                 | 3                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| 1.4                    | Анализ территориального распределения заболеваемости населения инфекционными заболеваниями. Выявление причин и условий, формирующих заболеваемость населения. Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью автоматизированной информационной системы | 7                                 | 3                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| <b>2.</b>              | <b>Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний</b>                                                                                                                               | <b>35</b>                         | <b>20</b>                                              | 1, 2, 4 - 6                 |
| 2.1.                   | Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний                                                                                                                                                                              | 7                                 | 4                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| 2.2.                   | Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики аэрозольных антропонозных инфекций                                                                                                                                           | 7                                 | 4                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |
| 2.3.                   | Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики кишечных инфекций и вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи                                                                                               | 7                                 | 4                                                      | 1, 2, 4 - 6                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| 2.4.      | Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции                                                                                                                                           | 7         | 4         | 1, 2, 4 - 6        |
| 2.5.      | Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики паразитарных заболеваний и зоонозных инфекций                                                                                                                                              | 7         | 4         | 1, 2, 4 - 6        |
| <b>3.</b> | <b>Организационные основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний</b>                                                                                                                                                                         | <b>7</b>  | <b>5</b>  | <b>1, 2, 4 - 6</b> |
| 3.1.      | Характеристика эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь. Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных заболеваний                                                                                                                             | 3         | 2         | 1, 2, 4 - 6        |
| 3.2.      | Организационные и методические основы деятельности эпидемиологического отдела центра гигиены и эпидемиологии в системе противоэпидемического обеспечения населения. Комплексная оценка системы эпидемиологического слежения за инфекционными и паразитарными заболеваниями | 4         | 3         | 1 - 6              |
|           | <b>Всего часов</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>70</b> | <b>38</b> |                    |

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****Литература****Основная:**

1. Эпидемиология : учебник / Г. Н. Чистенко, А. М. Дронина, М. И. Бандацкая [и др.]; под ред. проф. Г. Н. Чистенко. – Минск : Новое знание, 2020. – 848 с.

**Дополнительная:**

2. Вакцинация от респираторных инфекций в вопросах и ответах : учебно-методическое пособие / Н. В. Голобородько, Е. И. Дунаева. – Минск : БелМАПО, 2022. – 65 с.

3. Вальчук, И. Н. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики контактных гельминтозов : учебно-методическое пособие / И. Н. Вальчук, Т. Е. Дороженкова, Г. Н. Чистенко. – Минск : БГМУ, 2017. – 40 с.

4. Вирусные геморрагические лихорадки : учебно-методическое пособие / Т. Е. Дороженкова [и др.] – Минск : БГМУ, 2020. – 44 с.

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

6. Дороженкова, Т. Е. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики бруцеллеза и лептоспироза : учебно-методическое пособие / Т. Е. Дороженкова. – Минск : БГМУ, 2019. – 48 с.

7. Иммунизация взрослых. Методические рекомендации / О. М. Драпкина [и др.]. – Москва : ФГБУ «НМИЦ ТПМ», 2020. – 248 с.

8. Кишечные инфекции: сборник задач / И. В. Федорова [и др.]. Минск : БГМУ, 2022. – 52 с.

9. Клещевые инфекции : учебно-методическое пособие / Т. Е. Дороженкова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 52 с.

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

11. Медуницын, Н. В. Вакцинология : монография / Н. В. Медуницын, А. В. Катлинский, Л. О. Ворслов. – Москва : Практическая медицина, 2022. – 480 с.

12. Общая вакцинология : учебно-практическое пособие / И. О. Стома. – Минск : «Профессиональные издания», 2022. – 235 с.

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

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

15. Сборник ситуационных задач по кишечным инфекциям : учебно-методическое пособие / И. В. Федорова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 52 с.

16. Эпидемиологическая диагностика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Л. П. Зуева, А. В. Любимова, К. Д. Васильев – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192 с.

17. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза : учебно-методическое пособие / Т. Е. Дороженкова, О. А. Горбич. – Минск: БГМУ, 2022. – 47 с.

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

19. Эпидемиология инфекционных болезней : учебное пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2023. – 496 с.

**Нормативные правовые акты:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2024 № 25.

31. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения геморрагической лихорадки с почечным синдромом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 131.

32. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение заноса, возникновения и распространения туляремии» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2013 № 134.

33. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения лептоспироза» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.04.2014 № 27.

34. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения малярии» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.03.2013 № 23.

35. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2012 № 192.

36. Санитарные нормы и правила «Требования к порядку проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.03.2013 № 24.

### **Перечень средств обучения**

1. Плакаты и макеты.
2. Инструментарий и оборудование.
3. Компьютерные презентации.
4. Таблицы.
5. Видеофильмы.

### **Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности**

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

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.

Устно-письменная форма:

3. Зачет.

4. Решение ситуационных задач.

Техническая форма:

5. Электронные тесты.

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

### **Примерный перечень результатов обучения**

В результате изучения учебной дисциплины «Эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» студент должен **знать:**

порядок организации и планирования в системе противоэпидемического обеспечения населения;

технические нормативные правовые акты;

теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний (аэрозольных антропонозных инфекций, кишечных инфекций и вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи; парентеральных вирусных гепатитов; паразитарных заболеваний, зоонозных инфекций);

научное обоснование направлений профилактики инфекционных заболеваний;

порядок организации работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний;

современную тактику иммунопрофилактики;

порядок учета и отчетности по проведению иммунопрофилактики;

порядок организации и контроля проведения сезонной вакцинации против гриппа и новой коронавирусной инфекции;

порядок организации антирабической помощи населению;

порядок проведения энтомологического слежения за переносчиками инфекционных и паразитарных заболеваний;

**уметь:**

проводить эпидемиологическую диагностику инфекционных и паразитарных заболеваний;

оценивать и прогнозировать эпидемическую ситуацию с целью оперативного планирования и своевременной корректировки санитарно-противоэпидемических мероприятий;

формировать перечни санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний;

заполнять отчетную документацию по организации мониторинга иммунопрофилактики на административной территории;

определять объем дезинфекционных мероприятий;

интерпретировать результаты лабораторных исследований;

оформлять учетные и отчетные формы медицинской документации;

проводить информационно-образовательную работу по профилактике инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни, в том числе с использованием Интернет-ресурсов, инновационных интерактивных технологий, социальной рекламы;

**владеть:**

методами эпидемиологической диагностики;

методами оценки качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний;

методами оценки организации и функционирования системы «холодовой цепи»;

оценкой качества и эффективности иммунопрофилактики;

оценкой использования программных продуктов и информационных систем в области профилактики инфекционных и не инфекционных заболеваний.

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

1. Оформление документации (информационных писем, актов, журналов, карт эпидемиологического обследования очага инфекционного, паразитарного заболевания).

2. Формирование перечня санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге инфекционного, паразитарного заболевания.

3. Организация и проведение ретроспективного эпидемиологического анализа.

4. Организация и проведение оперативного эпидемиологического анализа.

5. Статистическая обработка результатов эпидемиологических исследований, анализ и обобщение полученных данных.

6. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований.

7. Определение границы эпидемического очага и круга контактных лиц при регистрации случая инфекционного, паразитарного заболевания (в том числе на базе городского и территориальных центров гигиены и эпидемиологии).

8. Заполнение отчетной документации по организации мониторинга иммунопрофилактики на административной территории. Оценивание эффективности иммунопрофилактики.

9. Обоснование схемы экстренной профилактики бешенства.

10. Обоснование схемы экстренной профилактики столбняка.

11. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с неизвестным прививочным статусом.

12. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с нежелательными реакциями, связанными с применением иммунобиологических лекарственных препаратов и с гиперчувствительностью на предыдущую дозу вакцины.

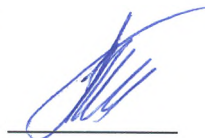
## СОСТАВИТЕЛИ:

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



И.Н.Вальчук

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



Т.С.Гузовская

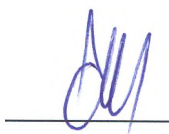
Врач-эпидемиолог (заведующий)  
противоэпидемического отделения отдела  
эпидемиологии государственного  
учреждения «Минский городской центр  
гигиены и эпидемиологии»



Н.В.Колосюк

Оформление учебной программы и сопроводительных документов  
соответствует установленным требованиям.

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



Е.Н. Белая

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



Л.М. Калацей