

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

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

Е.Н.Кроткова

2023

Регистрационный № УД- 305/уч. *оф.*

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

30.10 2023



СОГЛАСОВАНО

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

О.Н.Колюпанова

30.10 2023



Минск 2023

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 по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150

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, заведующий противоэпидемическим отделением государственного учреждения «Минский городской центр гигиены, эпидемиологии»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра экологической и профилактической медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

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

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 18 от 02.06.2023);

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Эпидемиология» — учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об эпидемическом процессе, методах его изучения, а также о санитарно-противоэпидемических мероприятиях и организации их проведения с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний, снижения заболеваемости населения инфекционными болезнями и ликвидации отдельных инфекций.

Цель преподавания учебной дисциплины «Эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» — формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для организации и проведения мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании и углублении у студентов научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса инфекционных болезней, актуальных для населения Республики Беларусь, а также умений и навыков, необходимых для:

достижения показателей/индикаторов Целей устойчивого развития в области профилактики болезней и формирования здорового образа жизни;

обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом развития сотрудничества со странами Евразийского экономического союза, международными организациями и интеграционными объединениями;

реализации международных обязательств Республики Беларусь в области борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями, обеспечения безопасности продукции и среды обитания человека;

недопущения возникновения осложнений санитарно-эпидемиологической обстановки, локализации и ликвидации очага инфекционного заболевания посредством проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий на объектах государственного санитарного надзора;

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

реализации законодательства, направленного на совершенствование государственного санитарного надзора;

лабораторного сопровождения государственного санитарного надзора;

организации и проведения молекулярно-биологического мониторинга за циркуляцией возбудителей для оперативной индикации вариантов, имеющих эпидемический потенциал, своевременной корректировки профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий;

развития и реализации современной тактики вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний среди населения;

обеспечения функционирования системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения;

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

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Эпидемиология» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Медицинская биология и общая генетика. Структура популяций паразитов и хозяев, основы генетики человека, экологии и паразитологии.

Микробиология, вирусология, иммунология. Этиология и микробиологическая диагностика инфекционных болезней. Иммунитет, основы иммунодиагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики инфекционных болезней. Биология вирусов, общие закономерности вирусных инфекций и противовирусного иммунитета. Вирусологическая диагностика основных вирусных инфекций. Основы генетики микроорганизмов. Основы химиотерапии и антисептики. Санитарная бактериология и вирусология. Микробиологический контроль эффективности противомикробных мероприятий.

Инфекционные болезни. Этиология, патогенез, клинические проявления отдельных инфекционных и паразитарных болезней человека. Клинические протоколы диагностики и лечения инфекционных заболеваний. Принципы диспансеризации пациентов. Особенности введения лечебных сывороток и иммунобиологических лекарственных средств.

Детские инфекционные болезни. Этиология, патогенез, клинические проявления отдельных инфекционных и паразитарных болезней у детей. Клинические протоколы диагностики и лечения инфекционных заболеваний у детей. Особенности введения лечебных сывороток и иммунобиологических лекарственных средств у детей.

Общая гигиена. Среда обитания человека как совокупность природных и социальных элементов, их влияние на здоровье населения. Содержание социально-гигиенического мониторинга за условиями проживания и состоянием здоровья населения: нормативное и правовое обеспечение, содержание и порядок организации, этапы проведения, межведомственное взаимодействие, перспективные направления развития. Показатели, характеризующие состояние здоровья населения. Источники информации для проведения анализа состояния здоровья населения.

Коммунальная гигиена. Водоснабжение населенных мест, контроль и оценка качества воды (питьевой, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, открытых водоемов, плавательных бассейнов). Гигиенические требования к почве населенных мест. Контроль соблюдения гигиенических требований к содержанию территории населенных пунктов и организаций. Санитарная охрана почвы, водоемов. Гигиенические требования к жилым и общественным зданиям. Гигиенические требования к планировке населенных пунктов. Гигиенические требования к функциональному зонированию территории населенных мест и взаимному расположению объектов инфраструктуры и жилых районов.

Общественное здоровье и здравоохранение. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Основные принципы государственной политики в области охраны здоровья населения в Республике Беларусь. Государственный санитарный надзор: правовые и методические основы, перспективы развития. Здоровье населения, характеристика. Гигиеническая диагностика и прогнозирование здоровья различных групп населения. Применение автоматизированных систем управления при осуществлении государственного санитарного надзора. Планирование надзорной деятельности. Комплексный подход при обеспечении санитарного благополучия.

Эпидемиология. Причины и условия, механизм развития и проявления эпидемического процесса при отдельных нозологических формах инфекционных болезней. Закономерности возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения. Эпидемиологический метод и содержание его основных разделов. Организация системы противоэпидемического обеспечения населения. Планирование в системе противоэпидемического обеспечения населения. Эпидемиологическое слежение как основная форма организации противоэпидемической работы в современных условиях. Международные обязательства в области борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями, обеспечения безопасности продукции и среды обитания человека. Обоснование программ профилактики.

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

знать:

организацию системы противоэпидемического обеспечения населения;
национальные (глобальные) показатели и индикаторы управленческих решений программ по достижению Целей устойчивого развития;

планирование в системе противоэпидемического обеспечения населения;
международные обязательства в области борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями, обеспечения безопасности продукции и среды обитания человека;

технические нормативные правовые акты по эпидемиологии;
подходы к проведению мониторинга, индикаторы оценки проведения мониторингов и мероприятий технического (технологического, поверочного) характера (МТХ) для осуществления контрольной (надзорной) деятельности, требования к оформлению результатов проверок органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор;

порядок проведения энтомологического слежения за переносчиками инфекционных и паразитарных заболеваний;

систему инфекционного контроля в целях минимизации риска возникновения и распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению;

организацию работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний;

организацию и контроль проведения сезонной вакцинации против гриппа;
 организацию антирабической помощи населению;
 современную тактику иммунопрофилактики, включая COVID 19;
 санитарно-эпидемиологические требования к транспортировке, хранению
 и использованию иммунобиологических лекарственных средств, проведению
 профилактических прививок, выявлению, регистрации и расследованию
 нежелательных реакций после профилактических прививок;
 порядок учета и отчетности по проведению иммунопрофилактики;
 организацию работы по дезинфекции, дезинсекции, дератизации;
 правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить эпидемиологическую диагностику инфекционных и
 паразитарных болезней;
 оценивать и прогнозировать эпидемиологическую ситуацию для
 своевременной корректировки санитарно-противоэпидемических мероприятий;
 составлять план санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах
 инфекционных и паразитарных болезней;
 определять объем дезинфекционных мероприятий;
 интерпретировать результаты лабораторных исследований;
 оформлять учетные и отчетные формы медицинской документации;
 проводить информационно-образовательную работу по профилактике
 инфекционных и паразитарных болезней и формированию здорового образа
 жизни, в том числе с использованием Интернет-ресурсов, инновационных
 интерактивных технологий, социальной рекламы;

владеть:

методами эпидемиологической диагностики;
 приемами оценки качества проведения санитарно-противоэпидемических
 мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных болезней;
 приемами оценки организации и функционирования «холодовой цепи»;
 приемами оценки качества и эффективности иммунопрофилактики;
 приемами использования программных продуктов и информационных
 систем в области профилактики инфекционных заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 162 академических
 часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 98 часов
 практических занятий и 64 часов самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом
 учреждения образования по специальности в форме зачета (11, 12 семестр).

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
11 семестр	
1. Организация управления и планирования в противозидемической системе. Система противозидемического обеспечения населения	42
1.1. Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы для работы с электронными таблицами	7
1.2. Анализ многолетней динамики инфекционной заболеваемости населения района	7
1.3. Анализ годовой динамики инфекционной заболеваемости населения района	7
1.4. Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам	7
1.5. Анализ территориального распределения заболеваемости. Выявление причин и условий, формирующих инфекционную заболеваемость населения	7
1.6. Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью автоматизированной информационной системы	7
2. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний	35
2.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний	7
2.2. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики аэрозольных антропонозных инфекций	7
2.3. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики кишечных инфекций и вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи	7
12 семестр	
2.4. Теоретические и методические основы профилактики паразитарных заболеваний	7
2.5. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики вирусных гепатитов с искусственным механизмом заражения	7
3. Организационные основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных неинфекционных заболеваний	21
3.1. Характеристика эпидемиологической ситуации в Беларуси. Организационные основы деятельности эпидемиологического отдела центра гигиены и эпидемиологии в системе противозидемического обеспечения населения	3
3.2. Санитарная охрана территории Республики Беларусь. Организация и содержание работы по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний, которые могут	4

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения и иметь международное значение	
3.3 Организация выполнения отдельных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний	4
3.4 Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных заболеваний	10
Всего часов	98

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация управления и планирования в противоэпидемической системе. Система противоэпидемического обеспечения населения

1.1. Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы для работы с электронными таблицами

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 Excel, расчет эпидемиологических показателей, составление таблиц, представление данных в виде диаграмм, картограмм. Статистическая обработка эпидемиологических показателей.

1.2. Анализ многолетней динамики инфекционной заболеваемости населения района

Методы выявления многолетней тенденции эпидемического процесса, циклических и нерегулярных колебаний. Эпидемиологическая оценка и интерпретация многолетней динамики. Оценка отдельного годового показателя уровня заболеваемости инфекционными болезнями на фоне различных проявлений многолетней динамики. Ожидаемые показатели инфекционной заболеваемости при наличии многолетней тенденции и их использование для оценки отчетного года.

1.3. Анализ годовой динамики инфекционной заболеваемости населения района

Выявление сезонных и межсезонных уровней заболеваемости, нерегулярных изменений уровня заболеваемости инфекционными болезнями в годовой динамике. Построение динамического ряда годовой (помесячной) динамики заболеваемости инфекционными болезнями по многолетним данным и за отчетный год. Типовые, групповые и индивидуальные кривые годовой динамики заболеваемости инфекционными болезнями. Методы определения и интерпретации начала сезонных подъемов заболеваемости. Формы проявления эпидемического процесса. Соотношение круглогодичной и сезонной заболеваемости инфекционными болезнями в годовой динамике по типовым,

групповым и индивидуальным кривым.

1.4. Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам

Группировка материалов для анализа заболеваемости инфекционными болезнями в группах населения с использованием эпидемиологических признаков. Определение «групп риска». Статистические и логические испытания гипотез. Дифференцированный анализ многолетней и годовой динамики заболеваемости инфекционными болезнями в выделенных группах населения.

1.5. Анализ территориального распределения заболеваемости. Выявление причин и условий, формирующих инфекционную заболеваемость населения

Группировка материалов для анализа территориального распределения заболеваемости инфекционными болезнями населения района. Определение «территорий риска». Статистические и логические испытания гипотез.

Методы выявления причин и условий, формирующих заболеваемость инфекционными болезнями в районе. Методы оценки статистических связей между заболеваемостью и предполагаемыми факторами риска. Коэффициенты ассоциации, корреляции и др. Относительный риск, соотношение вероятностей, критерий Пирсона.

Возможная потребность в дополнительном сборе информации для достижения конечной цели анализа. Обоснование эпидемиологического диагноза. Выделение основных проблем противоэпидемического обеспечения населения, конкретных объектов и сроков проведения мероприятий.

1.6. Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью автоматизированной информационной системы

Автоматизированные системы документационного обеспечения. Автоматизированная система по формированию ежемесячных и квартальных отчетных форм (государственная и ведомственная отчетность). 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 заболеваний

2.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний

Развитие и реализация современной стратегии и тактики иммунопрофилактики населения. Нормативные правовые акты по иммунопрофилактике инфекционных болезней. Порядок обеспечения организаций здравоохранения иммунобиологическими лекарственными средствами. Национальный календарь профилактических прививок. Показатели для мониторинга достижения Целей устойчивого развития в области иммунопрофилактики. Организация иммунопрофилактики по эпидемическим показаниям. Тактика иммунопрофилактики COVID-19. Обеспечение безопасности иммунизации.

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

Особенности эпидемического процесса аэрозольных инфекций (стрептококковой и менингококковой инфекций, туберкулеза, кори, эпидемического паротита, краснухи, ветряной оспы, гриппа и острых респираторных заболеваний) в современных условиях. Направления для реализации глобальной дорожной карты «Победить менингит к 2030 году». Структура и содержание эпидемиологического слежения за аэрозольными инфекциями в соответствии с международными стандартами. 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, энтеровирусная инфекция) и вирусных гепатитов А и Е в современных условиях. 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 профилактики паразитарных заболеваний

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

2.5. Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики вирусных гепатитов с искусственным механизмом заражения

Особенности эпидемического процесса вирусных гепатитов В, С, D в современных условиях. Технические нормативные правовые акты по профилактике вирусных гепатитов В, С, D. Содержание мероприятий по

элиминации вирусного гепатита С. Глобальная стратегия в отношении вирусного гепатита В на период 2022–2030 гг.

3. Организационные основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний

3.1. Характеристика эпидемиологической ситуации в Беларуси. Организационные основы деятельности эпидемиологического отдела центра гигиены и эпидемиологии в системе противозидемического обеспечения населения

Инфекционные болезни и их значение в структуре заболеваний населения. Территориальное распределение инфекционных заболеваний в мире. Современные социальные и природные условия, имеющие эпидемиологическую значимость. Заболеваемость населения Беларуси важнейшими инфекционными болезнями и перспективы профилактики.

Эпидемиологические характеристики заболеваемости неинфекционными заболеваниями. Теоретическая концепция эпидемиологии неинфекционных заболеваний. Методическая основа эпидемиологии неинфекционных заболеваний.

3.2. Санитарная охрана территории Республики Беларусь. Организация и содержание работы по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний, которые могут представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения и иметь международное значение

Определение понятия «санитарная охрана территории». Правовое регулирование санитарно-противозидемической деятельности по санитарной охране территории Республики Беларусь. Инфекционные заболевания, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории. Система взаимодействия в ответ на чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения в Республике Беларусь.

Мероприятия по обеспечению санитарной охраны территории. Осуществление санитарно-карантинного контроля (СКК). Проведение комплекса административных, санитарно-противозидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, их локализацию и ликвидацию. Обеспечение постоянной готовности государственных органов, организаций здравоохранения и иных организаций к проведению мероприятий по санитарной охране территории. Проведение мониторинга циркуляции возбудителей инфекционных заболеваний. Введение (отмена) ограничительных мероприятий. Осуществление международного сотрудничества в области санитарной охраны территорий. Порядок действий (взаимодействия) таможенных органов, органов пограничной службы, органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, при проведении мероприятий по санитарной охране территории.

3.3. Организация выполнения отдельных профилактических и санитарно-противозидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний

Современная концепция обеспечения санитарно-эпидемиологического

благополучия населения республики и государств – участников Евразийского экономического союза. Правовые основы деятельности. 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, требования, предъявляемые к ведению.

3.4. Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных заболеваний

Составление планов проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней. Лабораторное обеспечение государственного санитарного надзора по разделу эпидемиологии. Современные технологии проведения информационно-образовательной работы по профилактике инфекционных заболеваний.

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

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		аудиторных часов	практических занятий				
11 семестр							
1.	Организация управления и планирования в противозидемической системе. Система противозидемического обслуживания населения	42		26			
1.1.	Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы для работы с электронными таблицами	7		4	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
1.2.	Анализ многолетней динамики инфекционной заболеваемости населения района	7		4	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
1.3.	Анализ годовой динамики инфекционной заболеваемости населения района	7		4	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
1.4.	Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам	7		4	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
1.5.	Анализ территориального распределения заболеваемости. Выявление причин и условий, формирующих инфекционную заболеваемость населения	7		5	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
1.6.	Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью автоматизированной информационной системы	7		5	1 - 5	1, 9, 17	1, 2, 5, 6
2.	Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний	35		29			

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		Количество аудиторных часов	практических занятий			
2.1.	Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний	7	5	1 - 5	1, 2, 7, 11, 12, 14, 17, 23, 30, 35	1, 3, 4, 8
2.2.	Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения и профилактики аэрозольных антропонозных инфекций	7	6	1 - 5	1, 2, 4, 7, 10, 12, 14, 17, 20, 30	1, 3, 4, 8
2.3.	Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения за кишечными инфекциями и вирусными гепатитами с фекально-оральным механизмом передачи	7	6	1 - 5	1, 5, 10, 13, 15, 16, 17, 30, 38	1, 3, 4, 7, 8
12 семестр						
2.4.	Теоретические и методические основы профилактики паразитарных заболеваний	7	6	1 - 5	1, 3, 17	1, 3, 4, 8
2.5.	Теоретические и методические основы эпидемиологического слежения за вирусными гепатитами с артифициальным механизмом заражения	7	6	1 - 5	1, 5, 9, 10, 13, 15, 17, 30	1, 3, 4, 8
3.	Организационные основы эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных заболеваний	21	9			
3.1.	Характеристика эпидемиологической ситуации в Беларуси. Организационные основы деятельности центра гигиены и эпидемиологии в системе противозидемического обеспечения населения	3	1	1 - 5	1, 17	1, 4, 8
3.2.	Санитарная охрана территории Республики Беларусь.	4	2	1 - 5	1, 17, 18, 19,	1, 4, 8

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		аудиторных часов	практических занятий				
	Организация и содержание работы по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний, которые могут представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения и иметь международное значение					22, 24-34, 36, 37	
3.3.	Организация выполнения отдельных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний	4		3	1 - 5	6, 8, 18-25, 39	1, 4, 8
3.4.	Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных заболеваний	10		3	1 - 5	17	1, 4, 7, 8
	Всего часов	98		64			

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, Н. И. Брико, М. П. Костинов [и др.]. – Москва : ФГБУ «НМИЦ ТПМ», 2020. – 248 с.

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

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

10. Мамчиц, Л.П. Эпидемиология и военная эпидемиология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» и «Медико-диагностическое дело» / Л.П. Мамчиц. – Минск : Новое знание, 2019. – 300 с.

11. Медуницын, Н. В. Вакцинология / 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 для вузов / 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 характеристика и основы профилактики кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза : учебно-методическое пособие / Т.Е.Дороженкова, О.А.Горбич. – Минск: БГМУ, 2022. – 47 с.

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

18. Международные медико-санитарные правила (2005г.) : третье издание. – Всемирная организация здравоохранения, 2016 –82 с.

Нормативные правовые акты:

19. Инструкция «Организация и проведение первичных противоэпидемических мероприятий в случаях выявления больного (трупа), подозрительного на заболевание карантинными инфекциями, контагиозными вирусными геморрагическими лихорадками, инфекционными болезнями неясной этиологии, представляющими опасность для населения Республики Беларусь и международного сообщения» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 07.08.2003 № 83.

20. Инструкция о порядке представления внеочередной и заключительной информации об осложнении санитарно-эпидемической обстановки : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.02.2011 №149.

21. Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 29.07.2019 № 74.

22. Инструкция о порядке проведения ограничительных мероприятий : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.07.2012 № 108 : с изменениями и дополнениями.

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

24. Концепция национальной системы обеспечения биологической безопасности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.03.2022 № 161.

25. О государственной границе Республики Беларусь : закон Республики Беларусь от 21.07.2008 № 419-3 : с изменениями и дополнениями.

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

27. О некоторых вопросах осуществления санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь : указ Президента Республики Беларусь от 28.11.2013 № 524.

28. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека: Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 345-3: с изменениями и дополнениями.

29. О применении санитарных мер в Таможенном союзе: Решение Комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010 № 299.

30. О профилактических прививках: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2018 № 42.

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

32. Об установлении перечня инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, на которые распространяются мероприятия по санитарной охране территории Республики Беларусь : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 64.

33. Решение Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества от 11.12.2009 № 28.

34. Санитарные правила 3.4.17-6-2003 «Санитарная охрана территории Республики Беларусь» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12.05.2003 № 47.

35. 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.

36. Санитарные нормы и правила «Требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами, к организации и проведению их учета, хранения, передачи и транспортировки» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.01.2017 № 2.

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

38. 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.

39. 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.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс организован с использованием традиционных и

современных образовательных технологий (разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, тестовых систем оценивания уровня компетенций).

Практические занятия проводятся на базе учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», а также на базе государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», и отделов эпидемиологии организаций здравоохранения (городского и территориальных центров гигиены и эпидемиологии г. Минска).

На практических занятиях под контролем преподавателя студенты проводят сбор, группировку и обработку эпидемиологической информации с помощью программ для работы с электронными таблицами и автоматизированной информационной системы, отрабатывают методики проведения ретроспективного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости и эпидемиологического обследования очагов, учатся правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, оформляют медицинскую документацию, составляют индивидуальные календари профилактических прививок, изучают дополнительную литературу, знакомятся с тематическими таблицами, фото- и видеоматериалами по теме занятий.

Практическая подготовка обеспечивается решением студентами тестовых заданий; ситуационных задач, принятием управленческих решений, составлением планов санитарно-противоэпидемических мероприятий, отработкой навыков оценки «холодовой цепи», заполнения учетных и отчетных форм, в том числе электронных, оценки качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, оценки эффективности вакцинопрофилактики, участием в информационно-образовательной работе по профилактике инфекционных и паразитарных болезней и формированию здорового образа жизни; в том числе с использованием Интернет-ресурсов и инновационных интерактивных технологий.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, в подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам эпидемиологии, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, в подготовке к практическим занятиям, зачетам, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении санитарно-противоэпидемических мероприятий.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

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

5. Видеофильмы.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные);

контрольные работы;

индивидуальные календари прививок;

планы противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней;

учебно-исследовательские работы.

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.

2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.

4. Ситуационные задачи.

5. Научно-практическая работа.

6. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

7. Зачет.

Техническая форма:

8. Электронные тесты.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Оценка качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний.

2. Оценка правильности передачи информации и заполнения учетных форм.

3. Определение границы очага при регистрации случая инфекционного заболевания.

4. Определение круга контактных лиц при регистрации случая инфекционного заболевания.

5. Определение границы очага при инфекционном заболевании с аэрозольным механизмом передачи.

6. Определение границы очага при инфекционном заболевании с фекально-оральным механизмом передачи.

7. Определение границы очага при инфекционном заболевании с парентеральным механизмом заражения.
8. Проведение анализа многолетней динамики заболеваемости инфекционными болезнями.
9. Проведение анализа годовой динамики заболеваемости инфекционными болезнями.
10. Проведение анализа заболеваемости инфекционными болезнями в группах населения и определение «группы риска».
11. Проведение анализа заболеваемости инфекционными болезнями на административных территориях и определение «территории риска».
12. Оценивание соблюдения «холодовой» цепи».
13. Оценивание качества иммунопрофилактики.
14. Оценивание эффективности иммунопрофилактики.
15. Определение порядка передачи информации о пострадавшем от укуса животным с подозрением на бешенство из травматологического пункта в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.
16. Определение типа животного с подозрением на бешенство, характера контакта и степени тяжести полученных укусов, обоснование схемы экстренной профилактики бешенства.
17. Определение показаний для экстренной профилактики столбняка у пациента с инфицированной раной.
18. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с неизвестным прививочным статусом.
19. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с серьезной побочной реакцией на предыдущую дозу вакцины.
20. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с противопоказанием к введению живой вакцины.
21. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с гиперчувствительностью к компоненту вакцины
22. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с нарушением сроков вакцинации по календарю.
23. Составление индивидуального графика вакцинации пациенту с заболеваниями нервной системы.

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 отдела научно-методического
обеспечения образовательного процесса
Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



Е.Н. Белая

19.10 2023

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского и фармацевтического
образования государственного
учреждения образования «Белорусская
медицинская академия последипломного
образования»



Л.М. Калацей

20.10 2023