

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по медицинскому образованию

## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь

 В.А.Богуш

13.08. 2015

Регистрационный № ТД- 4.509/тип.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности  
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

### СОГЛАСОВАНО

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

 Д.Л.Пиневич

10.09. 2015

### СОГЛАСОВАНО

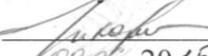
Начальник Управления  
высшего образования  
Министерства образования  
Республики Беларусь

 С.И.Романюк

24.07. 2015

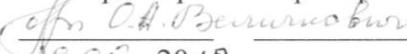
### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-  
методической работе  
Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

 И.В.Титович

10.06. 2015

Эксперт-нормоконтролер

 О.А.Возняк

29.05. 2015

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>

<http://www.edubelarus.info>

Минск 2015

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Г.Н.Чистенко, заведующий кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.М.Дронина, доцент кафедры 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

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

Н.Д.Коломиец, заведующий кафедрой эпидемиологии и микробиологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:**

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 6 от 23.10.2014);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 5 от 21.01.2015);

Научно-методическим советом по медико-профилактическому делу Учебно-методического объединения по медицинскому образованию  
(протокол № 5 от 24.02.2015)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Эпидемиология» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

– образовательным стандартом специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88;

– типовым учебным планом специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» (регистрационный № L 79-1-004/тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 30.05.2013.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Эпидемиология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса инфекционных болезней, актуальных для населения Республики Беларусь, а также в овладении умениями профилактической и противоэпидемической работы, обеспечивающими квалифицированное выполнение функциональных обязанностей по предупреждению инфекционных заболеваний среди определенных групп населения, снижению инфекционной заболеваемости совокупного населения и ликвидации отдельных инфекций.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

– основных закономерностей возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения;

– причин и условий, механизма развития и проявлений эпидемического процесса при отдельных нозологических формах инфекционных болезней;

– структуры и содержания эпидемиологической диагностики;

– основ эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями;

– содержания противоэпидемических мероприятий и системы противоэпидемического обеспечения населения;

– санитарно-эпидемиологического надзора за организациями здравоохранения,

– санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных болезней, имеющих международное значение;

– основ клинической эпидемиологии;

– основ профилактики паразитарных болезней.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- основных методик эпидемиологической диагностики;
- приемов управления и планирования в системе противоэпидемического обеспечения населения;
- методов проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекционных, паразитарных и отдельных неинфекционных болезнях.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Эпидемиология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

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

Медицинская и биологическая физика. Основы математических и статистических методов обработки медико-биологической информации.

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.

Общая гигиена. Окружающая среда как совокупность природных и социальных элементов, их влияние на здоровье населения. Проблемы личной гигиены. Социально-гигиенический мониторинг. Правовые основы санитарного надзора в Республике Беларусь.

Изучение учебной дисциплины «Эпидемиология» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

### **Требования к академическим компетенциям**

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

#### **Требования к социально-личностным компетенциям**

Студент должен:

СЛК-1. Владеть способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-2. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-3. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-4. Уметь работать в команде.

#### **Требования к профессиональным компетенциям**

Студент должен быть способен:

ПК-1. Использовать профессиональные знания в экспертной и консультационной работе.

ПК-2. Оформлять экспертные и консультационные заключения.

ПК-3. Планировать и проводить лабораторные исследования.

ПК-4. Давать оценку и осуществлять прогноз по результатам лабораторных исследований.

ПК-5. Взаимодействовать с коллегами на основе нормативно-правовых актов.

ПК-6. Анализировать и оценивать собранные данные.

ПК-7. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-8. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-9. Готовить и проводить организационные собрания по заданной теме.

ПК-10. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей.

ПК-11. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

ПК-12. Заполнять медицинскую, отчетную и иную документацию по установленным формам.

ПК-13. Работать с научной литературой и создавать личную научно-практическую информационную базу данных.

ПК-14. Планировать и проводить научные исследования по специальности.

ПК-15. Подготавливать и оформлять результаты научных исследований опубликованию.

ПК-16. Организовывать свой труд на научной основе с использованием компьютерных технологий обработки информации в сфере профессиональной деятельности.

ПК-17. Работать с нормативными правовыми актами.

ПК-18. Оформлять необходимые в профессиональной деятельности заключения, акты, протоколы, предписания и другие документы.

**В результате изучения учебной дисциплины «Эпидемиология» студент должен знать:**

– определение и структуру эпидемиологии как медицинской науки и науки об эпидемическом процессе;

– специфику популяционного уровня организации жизни и его

отражение в медицине;

- место эпидемиологии в структуре современных медицинских наук;
- соотношение генотипических и фенотипических, социальных и природных факторов риска, их роль в возникновении и распространении инфекционных и неинфекционных болезней среди людей;
- значение отдельных инфекционных и паразитарных болезней в структуре инфекционной заболеваемости населения;
- научные, методические и организационные основы противоэпидемических мероприятий;
- организационную структуру системы противоэпидемического обеспечения населения;
- место и значение иммунизации в системе противоэпидемических мероприятий при отдельных инфекционных болезнях;
- основы дезинфекции, дезинсекции, дератизации, стерилизации;
- методы эпидемиологических исследований в медицине, систему эпидемиологической диагностики;
- особенности деятельности санитарно-эпидемиологической службы в области надзора за инфекционными и паразитарными болезнями;
- причины, условия, механизмы развития и проявления эпидемического процесса при отдельных нозологических формах инфекционных и паразитарных болезней;
- теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора за отдельными группами и нозологическими формами инфекционных и паразитарных болезней человека;
- современное состояние проблемы внутрибольничных инфекций и пути ее решения;
- международные и национальные программы профилактики и их значение в укреплении здоровья населения;
- вопросы этики и деонтологии в работе врача-эпидемиолога;

**уметь:**

- объяснять проявления эпидемического процесса с позиций общего учения об эпидемическом процессе;
- организовывать противоэпидемические мероприятия в соответствии с эпидемической ситуацией;
- составлять и оценивать индивидуальные календари профилактических прививок с учетом возраста и состояния здоровья человека;
- составлять и корректировать планы первичных противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах;
- определять функции медицинских сил и средств в системе противоэпидемического обеспечения;
- организовывать сбор информации об инфекционных болезнях и о факторах, влияющих на заболеваемость;
- рассчитывать показатели, характеризующие заболеваемость населения;
- формулировать гипотезы о причинах, формирующих

заболеваемость;

- определять структуру и содержание эпидемиологического надзора за группами и отдельными нозологическими формами инфекционных болезней;
- обосновывать управленческие решения и организовывать эпидемиологический надзор за отдельными нозологическими формами инфекционных болезней;
- обосновывать управленческие решения и организовывать эпидемиологический надзор в больничных организациях различного профиля;
- обосновывать управленческие решения по санитарной охране территории от заноса и распространения потенциально опасных инфекционных болезней;
- планировать мероприятия по профилактике и борьбе с паразитарными болезнями;
- оценивать качество и эффективность противоэпидемических мероприятий;

**владеть:**

- эпидемиологическими понятиями;
- основными приемами составления плана противоэпидемических мероприятий в соответствии с эпидемической ситуацией, потенциальной эффективностью мероприятий;
- основными приемами составления индивидуальных календарей профилактических прививок с учетом возраста и состояния здоровья человека;
- основными приемами организации эпидемиологического надзора за группами и отдельными нозологическими формами инфекционных болезней;
- основными приемами сбора и обработки информации об инфекционных болезнях и о факторах, влияющих на заболеваемость;
- методами расчета показателей, характеризующих заболеваемость населения;
- методами оценки качества и эффективности противоэпидемических мероприятий.

Структура типовой учебной программы дисциплины «Эпидемиология» включает 12 разделов.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 702 академических часа, из них аудиторных – 445 часов. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: 80 часов лекций, 365 часов практических занятий. Рекомендуемые формы текущей аттестации: зачеты (6, 7, 9 семестры), экзамены (8, 10 семестры).

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Общая эпидемиология</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
1.1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе. Основные эпидемиологические понятия	2	5
1.2. Учение об эпидемическом процессе. Причины и условия существования эпидемического процесса	2	-
1.3. Учение об эпидемическом процессе. Механизм развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса	2	-
1.4. Учение об эпидемическом процессе. Теория природной очаговости инфекционных болезней. Эпидемиологическая характеристика зоонозных инфекций	2	-
1.5. Структура и содержание эпидемиологического метода (эпидемиологическая диагностика)	2	-
1.6. Противоэпидемические мероприятия и средства	2	5
1.7. Организация противоэпидемического обеспечения населения. Содержание и организация эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями	2	5
1.8. Эволюция возбудителей и классификация инфекционных болезней	2	-
<b>2. Дезинфекция и стерилизация</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
2.1. Теоретические и методические основы дезинфекции	2	-
2.2. Дезинфекция в системе противоэпидемических мероприятий. Камерная дезинфекция	-	5
2.3. Стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий	-	5
2.4. Эпидемиологическое значение животных. Медицинская дератизация	-	5
2.5. Эпидемиологическое значение членистоногих. Медицинская дезинсекция	-	5
<b>3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней</b>	<b>2</b>	<b>35</b>
3.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	2	-
3.2. Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
3.3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь профилактических прививок	-	15
3.4. Вакцинация специальных групп населения	-	5
3.5. Иммунопрофилактика инфекционных болезней по эпидемическим показаниям	-	10
<b>4. Эпидемиологическая диагностика</b>	-	<b>70</b>
4.1. Эпидемиологическая диагностика заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	5
4.2. Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости	-	5
4.3. Методика анализа многолетней динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	10
4.4. Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	10
4.5. Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам	-	10
4.6. Методы выявления причинных факторов и условий, формирующих заболеваемость населения	-	5
4.7. Анализ качества и эффективности противоэпидемических мероприятий	-	5
4.8. Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями	-	15
4.9. Оценка результатов ретроспективного и оперативного эпидемиологических анализов и обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий	-	5
<b>5. Эпидемиология кишечных инфекций</b>	<b>10</b>	<b>35</b>
5.1. Дизентерия (шигеллезы): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
5.2. Брюшной тиф, эшерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
5.3. Сальмонеллезы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
5.4. Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
5.5. Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы ликвидации полиомиелита	2	5
5.6. Клостридиозы (ботулизм): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Острые кишечные инфекции установленной этиологии	-	5
5.7. Эпидемиологическая характеристика группы кишечных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями	-	5
<b>6. Эпидемиология инфекций с различными механизмами передачи</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
6.1. Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
6.2. Вирусные гепатиты В, D, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
6.3. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	2	5
6.4. Дозорный эпидемиологический надзор за болезнью, вызванной вирусом иммунодефицита человека.	-	5
6.5. Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Папилломавирусная инфекция	-	5
<b>7. Эпидемиология аэрозольных инфекций</b>	<b>16</b>	<b>56</b>
7.1. Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
7.2. Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
7.3. Менингококковая инфекция, гемофильная	2	10

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия		
7.4. Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
7.5. Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	2	5
7.6. Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи	2	5
7.7. Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; нозологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика	2	5
7.8. Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
7.9. Эпидемиологическая характеристика группы аэрозольных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за аэрозольными инфекциями	-	5
7.10. Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней в системе эпидемиологического надзора за аэрозольными антропонозами	-	6
<b>8. Паразитарные болезни</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
8.1. Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	-
8.2. Геогельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилоидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5
8.3. Биогельминтозы (тениаринхоз, тениоз, трихинеллез, эхинококкоз, описторхоз, дифиллоботриоз, анизакидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5
8.4. Контактные гельминтозы (энтеробиоз,	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
гигиены): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Организационные основы профилактики паразитарных болезней		
8.5. Риккетсиозы: классификация, нозологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	5
8.6. Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	5
<b>9. Эпидемиология зоонозных инфекций</b>	<b>10</b>	<b>32</b>
9.1. Бруцеллез, туляремия: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
9.2. Лептоспирозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
9.3. Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	6
9.4. Бешенство, сибирская язва: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	6
9.5. Иерсиниозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
9.6. Методические основы эпидемиологического надзора за зоонозными инфекциями. Основы энтомологического надзора	-	5
<b>10. Санитарная охрана территории</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
10.1. Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность врача-эпидемиолога	2	-
10.2. Организационные основы санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение	-	6
10.3. Холера: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика и противоэпидемические мероприятия	2	5
10.4. Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	5
10.5. Организация противоэпидемических	2	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
мероприятий в чрезвычайных ситуациях и эпидемиологические проблемы биотерроризма		
<b>11. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
11.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики	2	6
11.2. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	-	5
11.3. Дезинфекционное обеспечение в системе инфекционного контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	5
<b>12. Клиническая эпидемиология</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
12.1. Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины	2	-
12.2. Введение в клиническую эпидемиологию	-	5
12.3. Планирование эпидемиологических исследований	-	5
12.4. Организация эпидемиологических исследований. Исследования типа «случай-контроль»	-	5
12.5. Когортные исследования	-	5
<b>Всего часов</b>	<b>80</b>	<b>365</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

**1.1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе. Основные эпидемиологические понятия**

Зарождение эпидемиологии на заре развития медицины; основные этапы развития теории и практики эпидемиологии; предмет и метод в эпидемиологии; структура эпидемиологии; цели и задачи эпидемиологии. Основные эпидемиологические понятия: эпидемический процесс, популяция, механизм передачи, восприимчивость, источник инфекции, эпидемический очаг. Эпидемиология в структуре медицинских наук.

**1.2. Учение об эпидемическом процессе. Причины и условия существования эпидемического процесса**

Определение понятия «эпидемический процесс». Факторы эпидемического процесса: биологический, природный, социальный. Причины и

условия существования эпидемического процесса. Разделы учения об эпидемическом процессе. Теория саморегуляции эпидемического процесса.

### **1.3. Учение об эпидемическом процессе. Механизм развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса**

Теория механизма передачи возбудителей инфекционных болезней. Характеристика социального фактора в эпидемическом процессе. Проявления эпидемического процесса.

### **1.4. Учение об эпидемическом процессе. Теория природной очаговости инфекционных болезней. Эпидемиологическая характеристика зоонозных инфекций**

#### *Теория природной очаговости*

Природные факторы: постоянные, периодические, эпизодические. Паразитарные системы (двучленные, трехчленные) как биологическая основа природного очага инфекционной болезни. Структура и характеристика природных очагов инфекционных болезней. Общая характеристика природно-очаговых инфекций.

#### *Эпидемиологическая характеристика зоонозных инфекций*

Место зоонозных инфекций в структуре заболеваемости населения. Значимость отдельных зоонозных инфекций, определяемая тяжестью течения болезни и риском развития больших эпидемий. Оценка терминов: зоонозы, антропозонозы, зооантропонозы. Современные подходы к классификации зоонозных инфекций. Полигостальность возбудителей зоонозных инфекций. Экологическая и генетическая приуроченность к отдельным видам хозяев. Особенности организации эпидемиологического надзора, включающего и эпизоотологический надзор.

### **1.5. Структура и содержание эпидемиологического метода (эпидемиологическая диагностика)**

Эпидемиологический метод как метод познания эпидемического процесса, структура и содержание. Эпидемиологический метод и эпидемиологическая диагностика. Семиотика эпидемического процесса. Диагностическая техника. Информационное обеспечение эпидемиологической диагностики. Эпидемиолого-диагностическое мышление. Подходы, используемые при формулировании гипотез о причинах и условиях развития эпидемического процесса.

### **1.6. Противоэпидемические мероприятия и средства**

Определение понятия «противоэпидемические мероприятия». Основная группировка противоэпидемических мероприятий. Мероприятия, направленные на источник инфекции, на механизм передачи, на восприимчивость организма. Дополнительные варианты группировки противоэпидемических мероприятий. Критерии выбора противоэпидемических мероприятий. Противоэпидемические средства.

## **1.7. Организация противоэпидемического обеспечения населения. Содержание и организация эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями**

### *Организация противоэпидемического обеспечения населения*

Определение понятия «система противоэпидемического обеспечения». Структура и уровни системы противоэпидемического обеспечения. Медицинские и немедицинские силы и средства в системе противоэпидемического обеспечения. Основные функции центров гигиены и эпидемиологии (и общественного здоровья) как основного звена в системе противоэпидемического обеспечения.

### *Содержание и организация эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями*

Определение понятия «эпидемиологический надзор». Структура и содержание системы эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями. Информационная, диагностическая и управленческая подсистемы. Результаты ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа как основа для принятия управленческих решений.

## **1.8. Эволюция возбудителей и классификация инфекционных болезней**

Паразитическая природа возбудителей инфекционных болезней. Эволюция возбудителей инфекционных болезней. Исходные посылки и обоснование необходимости классификации инфекционных болезней. Основные эпидемиологические классификации инфекционных болезней.

## **2. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ**

### **2.1. Теоретические и методические основы дезинфекции**

Дезинфекция: определение понятия; этапы становления, эмпирический период, научный период. Методологическая основа дезинфекции. Методы дезинфекции: физический, химический, биологический, комбинированный. Основные группы химических дезинфицирующих средств, их достоинства и недостатки. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции. Уровни дезинфекции.

### **2.2. Дезинфекция в системе противоэпидемических мероприятий. Камерная дезинфекция**

Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная). Структура и функции дезинфекционных отделов центров гигиены и эпидемиологии. Показания, порядок организации и объекты проведения различных видов дезинфекции. Требования, предъявляемые к дезинфицирующим средствам. Способы применения химических дезинфицирующих средств. Виды дезинфекционных камер. Показания для камерной дезинфекции. Контроль качества дезинфекции. Техника безопасности при проведении дезинфекции.

### **2.3. Стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий**

Определение понятия «стерилизация». Показания для стерилизации изделий медицинского назначения. Этапы стерилизации. Предстерилизационная очистка. Способы стерилизации: горячевоздушный,

паровой, химический. Организация стерилизации (централизованное стерилизационное отделение). Контроль качества предстерилизационной очистки и стерилизации.

#### **2.4. Эпидемиологическое значение животных. Медицинская дератизация**

Основные виды животных, имеющих эпидемиологическое значение. Грызуны, их эпидемическая значимость и борьба с ними. Общие вопросы дератизации. Профилактические и истребительные дератизационные мероприятия, методы дератизации. Ратициды и способы их применения. Использование долгодействующих точек отравления. Борьба с грызунами на различных объектах. Объекты, имеющие особое эпидемиологическое значение. Требования к организации и проведению дератизационных работ. Оценка качества дератизации. Меры личной и общественной безопасности при проведении дератизации. Признаки острых отравлений ратицидами, меры неотложной медицинской помощи.

#### **2.5. Эпидемиологическое значение членистоногих. Медицинская дезинсекция**

Членистоногие и их эпидемическая значимость. Общие вопросы дезинсекции. Методы дезинсекции. Общая характеристика и классификация инсектицидных средств. Устойчивость членистоногих к инсектицидам. Формы применения инсектицидов. Методы и средства защиты от кровососущих членистоногих. Отдельные виды членистоногих и борьба с ними. Контроль эффективности дезинсекции. Меры безопасности при проведении дезинсекции, индивидуальные средства защиты. Признаки острых отравлений инсектицидами, меры неотложной медицинской помощи.

### **3. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

#### **3.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных болезней**

Этапы становления иммунопрофилактики. Иммунологические основы вакцинопрофилактики. Правовые основы иммунопрофилактики. Расширенная программа иммунизации Всемирной организации здравоохранения. Иммунобиологические лекарственные средства. Обоснование календаря профилактических прививок. Эпидемиологические последствия массовой вакцинопрофилактики. Эффективность иммунопрофилактики. Современные подходы к перечням противопоказаний к прививкам.

#### **3.2. Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней**

Общие требования к организации прививок. Технические нормативные правовые акты по вопросам иммунопрофилактики. Национальный календарь профилактических прививок. Профилактические прививки по эпидемическим показаниям. Планирование профилактических прививок. Требования к устройству и оборудованию прививочных кабинетов организаций. Требования к транспортировке и хранению иммунобиологических лекарственных средств. Требования к проведению профилактических прививок. Понятие о побочных реакциях на профилактические прививки: виды, выявление, регистрация,

расследование. Оценки качества и эффективности вакцинации.

### **3.3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь профилактических прививок**

Иммунопрофилактика вирусного гепатита В, туберкулеза, полиомиелита, дифтерии, коклюша, столбняка, кори, эпидемического паротита, краснухи, гемофильной инфекции типа В, пневмококковой инфекции: иммунобиологические лекарственные средства, календарь вакцинации и схемы прививок, характеристика приобретенного иммунитета, эффективность вакцинации, побочные реакции после профилактических прививок, определение противопоказаний к вакцинации, вакцинация по эпидемическим показаниям.

### **3.4. Вакцинация специальных групп населения**

Специальные группы населения с позиций иммунопрофилактики. Подготовка к вакцинации специальных групп населения. Тактика проведения профилактических прививок лицам с различными состояниями: иммунодефицитные состояния, заболевания свертывающей системы крови, неврологические заболевания, аллергопатология, беременность. Вакцинация лиц, имеющих в анамнезе нарушения схем иммунизации. Правила составления индивидуальных календарей профилактических прививок.

### **3.5. Иммунопрофилактика инфекционных болезней по эпидемическим показаниям**

Эпидемические показания для профилактических прививок против вирусного гепатита А, ветряной оспы, гриппа, бешенства, клещевого энцефалита, туляремии, бруцеллеза, лептоспироза, сибирской язвы, чумы, желтой лихорадки: иммунобиологические лекарственные средства, схемы прививок, характеристика приобретенного иммунитета, эффективность вакцинации, побочные реакции после профилактических прививок, определение противопоказаний к вакцинации. Проведение профилактических прививок против инфекций, не вошедших в Национальный календарь профилактических прививок: папилломавирусной инфекции, ротавирусной инфекции.

## **4. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

### **4.1. Эпидемиологическая диагностика заболеваемости населения инфекционными болезнями**

Разделы эпидемиологической диагностики; место в профессиональной деятельности врача-эпидемиолога и в системе эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями; методы эпидемиологической диагностики; анализ уровня и структуры инфекционной заболеваемости для определения приоритетности направлений профилактики.

### **4.2. Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости**

Цель, задачи, этапы и последовательность ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости. Анализ структуры заболеваемости по группам и нозологическим формам болезней. Выявление актуальных проблем противоэпидемического обеспечения населения.

Эпидемиологическая, социальная и экономическая значимость болезней. Основные эпидемиологические показатели.

#### **4.3. Методика анализа многолетней динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями**

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

#### **4.4. Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями**

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

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

Методические подходы к группировке материалов при анализе заболеваемости по эпидемиологическим признакам. Контрастные значения заболеваемости в группах населения и построение гипотез. Группировка заболеваемости в соответствии с имеющейся гипотезой и ее проверка. Статистические и логические испытания гипотез. Дифференцированный анализ многолетней и годовой динамики заболеваемости в выделенных группах.

#### **4.6. Методы выявления причинных факторов и условий, формирующих заболеваемость населения**

Показатели заболеваемости населения и методы выявления статистических связей между заболеваемостью и предполагаемыми факторами риска. Коэффициенты ассоциации, корреляции и др. Относительный риск, соотношение вероятностей, критерий  $\chi^2$ .

#### **4.7. Анализ качества и эффективности противоэпидемических мероприятий**

Определение понятий «качество» и «эффективность» противоэпидемических мероприятий. Критерии оценки качества противоэпидемических мероприятий: полнота охвата, своевременность проведения, соблюдение методики, качество применяемых противоэпидемических средств. Потенциальная и фактическая эффективность. Методы оценки эффективности противоэпидемических мероприятий. Коэффициент эффективности, индекс эффективности.

#### **4.8. Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями**

Цель, задачи, содержание, направления оперативного эпидемиологического анализа. Связь оперативного и ретроспективного эпидемиологических анализов. Информационное обеспечение оперативного эпидемиологического анализа. Методы определения «нормативных» уровней заболеваемости. Методики оперативного наблюдения за уровнем, структурой и динамикой заболеваемости и оценка эпидемической обстановки. Формулирование гипотез о причинах изменения эпидемической обстановки.

Методика обследования объектов по оценке эпидемической ситуации. Методика обследования квартирных очагов. Оформление результатов эпидемиологического обследования. Учетно-отчетные документы: журнал учета инфекционных заболеваний, карта экстренного извещения об инфекционном заболевании, карта эпидемиологического обследования очага.

Организация работы по профилактике осложнений санитарно-эпидемической обстановки. Понятия «единичные случаи заболеваний», «последовательные случаи заболеваний», «групповые случаи заболеваний», «вспышка». Этапы диагностики групповых случаев (вспышек) инфекционных заболеваний. Содержание и последовательность передачи внеочередной и заключительной информации об осложнении санитарно-эпидемической обстановки.

#### **4.9. Оценка результатов ретроспективного и оперативного эпидемиологических анализов и обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий**

Оценка эпидемической ситуации по результатам ретроспективного и оперативного эпидемиологических анализов. Группы риска, время риска, территории риска. Факторы риска. Эпидемиологический диагноз и его основные компоненты. Обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий. Выделение основных проблем противоэпидемического обеспечения населения, конкретных объектов и сроков проведения мероприятий.

### **5. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

#### **5.1. Дизентерия (шигеллез): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

Основные эпидемиологические признаки группы кишечных инфекций. Характеристика возбудителей дизентерии (шигеллез). Механизм развития эпидемического процесса дизентерии: источники возбудителя инфекции; механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная. Проявления эпидемического процесса дизентерии. Система эпидемиологического надзора за дизентерией (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы). Профилактика дизентерии. Противоэпидемические мероприятия в очаге дизентерии.

## **5.2. Брюшной тиф, эшерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

*Брюшной тиф, паратифы:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Эшерихиозы:* характеристика возбудителей; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

## **5.3. Сальмонеллез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

*Сальмонеллез:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

## **5.4. Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

*Ротавирусная инфекция:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции; механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

## **5.5. Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы ликвидации полиомиелита**

*Полиомиелит и энтеровирусные инфекции:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах. Перспективы ликвидации полиомиелита.

### **5.6. Клостридиозы (ботулизм): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Острые кишечные инфекции установленной этиологии**

*Клостридиозы (ботулизм):* характеристика возбудителей; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Острые кишечные инфекции, установленной этиологии:* этиология; классификация; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи (заражения), факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

### **5.7. Эпидемиологическая характеристика группы кишечных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями**

Основные эпидемиологические признаки группы кишечных инфекций. Технические нормативные правовые акты по организации эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями. Сравнительная характеристика систем эпидемиологического надзора за различными кишечными инфекциями. Обоснование и критерии выбора направлений профилактики кишечных инфекций.

## **6. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ПЕРЕДАЧИ**

### **6.1. Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

Вирусные гепатиты А и Е: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

### **6.2. Вирусные гепатиты В, D, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

Вирусные гепатиты В, D, С и другие: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

### **6.3. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика**

Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) (ВИЧ–инфекция и синдром приобретенного иммунодефицита): характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система профилактики.

### **6.4 Дозорный эпидемиологический надзор за болезнью, вызванной вирусом иммунодефицита человека**

Понятие о дозорном эпидемиологическом надзоре. Целевые (уязвимые) группы населения в системе дозорного эпидемиологического надзора. Задачи и организация дозорного эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в Республике Беларусь. Функции эпидемиологических отделов (отделений) центров гигиены и эпидемиологии в системе дозорного эпидемиологического надзора и профилактики ВИЧ-инфекции.

### **6.5 Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Папилломавирусная инфекция**

*Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи):* характеристика возбудителей; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи (заражения), факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Папилломавирусная инфекция:* характеристика возбудителей; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика.

## **7. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

### **7.1. Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика**

*Грипп:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; эпидемиологический надзор; система профилактики.

*Острые респираторные инфекции:* характеристика возбудителей; источники возбудителя инфекции; механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика.

### **7.2. Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

Дифтерия: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и

коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

**7.3. Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

**7.4. Респираторная стрептококковая инфекция группы A, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

*Респираторная стрептококковая инфекция группы A:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Коклюш:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

**7.5. Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори**

*Корь:* характеристика возбудителя; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); критерии и стратегия элиминации; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Эпидемический паротит:* характеристика возбудителя; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и

коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

#### **7.6. Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи**

*Краснуха:* характеристика возбудителя; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); критерии и стратегия элиминации; профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

*Парвовирусная инфекция:* характеристика возбудителя; источники возбудителя инфекции; механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика.

#### **7.7. Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; нозологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика**

*Герпесвирусные инфекции:* классификация и характеристика возбудителей; нозологические формы; источники возбудителя инфекции; механизмы передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпидемического процесса; профилактика.

*Ветряная оспа, опоясывающий лишай:* характеристика возбудителя; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

#### **7.8. Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия**

*Туберкулез:* характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы передачи, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

#### **7.9 Эпидемиологическая характеристика группы аэрозольных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за аэрозольными инфекциями**

Основные эпидемиологические признаки группы аэрозольных инфекций. Технические нормативные правовые акты по организации эпидемиологического надзора за аэрозольными инфекциями. Сравнительная характеристика систем эпидемиологического надзора за различными аэрозольными инфекциями. Обоснование и критерии выбора направлений профилактики аэрозольных инфекций.

#### **7.10 Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней в системе эпидемиологического надзора за аэрозольными антропонозами**

Влияние системы организации иммунопрофилактики на проявления эпидемического процесса аэрозольных антропонозов в периоды применения различных схем иммунизации. Методы оценки качества и эффективности иммунопрофилактики. Основные показатели иммунизации детского населения: полнота охвата, своевременность иммунизации и другие.

### **8. ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ**

#### **8.1. Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Определение понятий: «паразит», «паразитарные болезни». Классификация гельминтозов. Механизмы патогенного воздействия гельминтов на организм человека. Источники инвазии, механизмы передачи (заражения) возбудителей, восприимчивость популяции человека, иммунитет при гельминтозах. Особенности эпидемиологии гельминтозов. Принципы эпидемиологического надзора за паразитарными болезнями. Профилактика гельминтозов.

#### **8.2. Геогельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилоидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Биологическая характеристика гельминтов; источники инвазии, механизмы передачи возбудителей, восприимчивость популяции человека; организация противогельминтозных мероприятий и профилактика гельминтозов.

#### **8.3. Биогельминтозы (тениаринхоз, тениоз, трихинеллез, эхинококкоз, описторхоз, дифиллоботриоз, анизакидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Биологическая характеристика гельминтов; источники инвазии, механизмы заражения человека, восприимчивость популяции человека; организация противогельминтозных мероприятий и профилактика биогельминтозов.

#### **8.4. Контактные гельминтозы (энтеробиоз, гименолепидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Организационные основы профилактики паразитарных болезней**

Биологическая характеристика гельминтов; источники инвазии, механизмы передачи возбудителей, восприимчивость популяции человека; организация противогельминтозных мероприятий и профилактика контактных гельминтозов.

Организационная, методическая, контрольная и аналитическая функции эпидемиологического отдела (отделения) районного центра гигиены и

эпидемиологии в работе по профилактике паразитарных болезней. Технические нормативные правовые акты в работе по профилактике паразитарных болезней.

### **8.5. Риккетсиозы: классификация, нозологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Таксономическое положение риккетсий. Эпидемиологические особенности риккетсий. Классификация риккетсиозов, нозологические формы. Современное состояние проблемы риккетсиозов. Направления профилактики риккетсиозов.

Сыпной тиф и болезнь Брилла: этиология, источники возбудителя инфекции, механизмы передачи, факторы передачи, восприимчивость, проявления эпидемического процесса, профилактика. Педикулез: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики.

### **8.6. Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Малярия: эпидемиологическая характеристика возбудителя; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизм передачи, восприимчивость); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора; профилактика.

## **9. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

### **9.1. Бруцеллез, туляремия: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика**

Бруцеллез, туляремия: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпизоотического и эпидемического процессов, система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия.

### **9.2. Лептоспирозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика**

Лептоспирозы: характеристика возбудителей, механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпизоотического и эпидемического процессов; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия.

### **9.3. Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика**

Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпизоотического и эпидемического процессов; система эпидемиологического

надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия.

#### **9.4. Бешенство, сибирская язва: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика**

Бешенство, сибирская язва: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпизоотического и эпидемического процессов; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия.

#### **9.5. Иерсиниозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика**

Иерсиниозы: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпизоотического и эпидемического процессов; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия.

#### **9.6 Методические основы эпидемиологического надзора за зоонозными инфекциями. Основы энтомологического надзора**

Современное состояние проблемы зоонозных инфекций (бешенства, клещевого энцефалита, болезни Лайма, туляремии, сибирской язвы). Формы взаимодействия с заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросу профилактики инфекционных заболеваний, общих для человека и животных. Технические нормативные правовые акты. Эпидемиологический надзор за зоонозными инфекциями. Членистоногие, имеющие медицинское значение: виды, распространенность, контроль численности, основы энтомологического надзора, организация профилактических и истребительных мероприятий.

### **10. САНИТАРНАЯ ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ**

#### **10.1. Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность врача-эпидемиолога**

Правовые нормы, регулирующие отношения в области здравоохранения. Законы и подзаконные акты, права и обязанности граждан, механизм защиты прав, меры ответственности за правонарушения и преступления в области охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения. Нормативные правовые акты по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и регулирующие порядок совершения административных процедур в центрах гигиены и эпидемиологии. Технические нормативные правовые акты по организации противоэпидемического обеспечения населения. Договорно-правовая база Таможенного союза в сфере применения санитарных мер.

## **10.2. Организационные основы санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение**

Международные медико-санитарные правила. Оценка и уведомление о событиях, которые могут представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение. Заболевания, в отношении которых проводятся мероприятия по санитарной охране территории Республики Беларусь от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение.

Административные и санитарно-противоэпидемические мероприятия, направленные на предотвращение заноса, возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, их локализацию и ликвидацию. Организация санитарно-карантинного контроля. Порядок введения (отмены) ограничительных мероприятий. Осуществление международного сотрудничества в области санитарной охраны территории.

## **10.3. Холера: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика и противоэпидемические мероприятия**

Холера: характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса (источники возбудителя инфекции; механизм передачи, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная); проявления эпидемического процесса; система эпидемиологического надзора (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы); профилактика; противоэпидемические мероприятия в очагах.

## **10.4. Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики**

Характеристика возбудителей и классификация вирусных геморрагических лихорадок; источники возбудителя инфекции; механизмы заражения, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная; проявления эпизоотического и эпидемического процессов; профилактика и противоэпидемические мероприятия.

## **10.5. Организация противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях и эпидемиологические проблемы биотерроризма**

Определение понятий «чрезвычайная ситуация», «катастрофа». Факторы, способствующие распространению инфекционных болезней в районах чрезвычайных ситуаций. Содержание мероприятий по противоэпидемическому обеспечению населения в районах чрезвычайных ситуаций. Определение понятия «биологический террористический акт». Возбудители инфекционных болезней (биологические патогенные агенты) как средство биотерроризма. Способы применения биологических патогенных агентов. Характеристика искусственно созданных эпидемических очагов. Основы противоэпидемических мероприятий при актах биотерроризма.

## **11. ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

### **11.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики**

Определение понятия «инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи», эпидемиологическая характеристика популяций возбудителей внутрибольничных инфекций, характеристика госпитальных штаммов. Эндогенные и экзогенные инфекции, классификация по локализации патологического процесса, механизм развития эпидемического процесса, проявления эпидемического процесса, факторы риска. Эпидемиологический надзор и инфекционный контроль за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи.

### **11.2. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения**

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты; организация работы по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в отделениях государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии». Система инфекционного контроля в организациях здравоохранения: управление, учет и регистрация инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, микробиологические исследования, эпидемиологическая диагностика, профилактические и противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля, обучение медицинских работников, охрана здоровья медицинских работников.

### **11.3. Дезинфекционное обеспечение в системе инфекционного контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи**

Дезинфекция и ее место в системе противоэпидемических мероприятий. Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по дезинфекции. Новые методы и средства дезинфекции, особенности их применения в организациях здравоохранения. Центры дезинфекции и стерилизации в системе дезинфекционного обеспечения.

## **12. КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

### **12.1. Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины**

Интерпретация термина «доказательная медицина». Клиническая эпидемиология и доказательная медицина. Обоснование потребности в доказательной медицине. Задачи доказательной медицины. Принципы доказательной медицины в эпидемиологии.

### **12.2. Введение в клиническую эпидемиологию**

Клиническая эпидемиология: определение понятия; клиническая эпидемиология в медицине, в научных исследованиях, в образовательном процессе; клиническая эпидемиология и доказательная медицина; концепция причинности в эпидемиологии (причины единичные и множественные,

установление причин); группы риска; факторы риска; показатели, используемые для изучения частоты заболеваемости.

### **12.3. Планирование эпидемиологических исследований**

Информационное обеспечение эпидемиологических исследований. Способы организации выборочного исследования, методы сбора информации, понятие о базе данных. Скрининг (применимость, выбор группы людей для скрининга, преимущества организованных государственных скрининговых программ, экономические аспекты скрининговых программ); диагностические тесты (понятия чувствительности, специфичности и воспроизводимости, «золотой стандарт», прогностическая ценность положительного и отрицательного результатов, валидность, генерализуемость результатов).

### **12.4. Организация эпидемиологических исследований. Исследования типа «случай-контроль»**

Этапы эпидемиологических исследований и понятие о дизайне исследования. Типы эпидемиологических исследований. Общая методология исследования типа «случай-контроль». Принципы формирования групп наблюдения. Особенности формирования контрольной группы. Показатели для сравнения частоты заболеваний, используемые при анализе данных исследования типа «случай-контроль». Достоинства и ограничения исследования типа «случай-контроль».

### **12.5. Когортные исследования**

Общая методология когортного исследования. Принципы формирования когорт. Организация наблюдения за когортами. Показатели для сравнения частоты заболеваний, используемые при анализе данных когортного исследования. Достоинства и ограничения когортных исследований.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. *Эпидемиология. Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней: учеб. пособие* / Г.Н.Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н.Чистенко. Минск: Новое знание, 2007. 365 с.
2. *Эпидемиологическая диагностика: учеб. пособие* / Г.Н.Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н.Чистенко. Минск. 2007. 148 с.
3. *Эпидемиология: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060105.65 «Мед.-профилакт. дело», по дисциплине «Эпидемиология. Воен. Эпидемиология»: в 2 т. Т.2.* / Н.И.Брико [и др.]; Л.- М: МИА, 2013.656 с.
4. *Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник/ В.И. Покровский [и др.]. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГОЭТАР-МЕД, 2013. 1007 с.*
5. *Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учеб. пособие* / А.Ю.Бражников [и др.] ; под ред.: В.И.Покровского, Н.И.Брико. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 494 с.
6. *Эпидемиологическая диагностика* / Л.П.Зуева, С.Р.Еремин, Б.И.Асланов. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Фолиант, 2009. 312 с.
7. *Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учебное пособие для вузов* / А. Ю. Бражников [и др.]; под ред.: В.И. Покровского, Н.И. Брико. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 400 с.
8. *Зуева, Л.П.* Эпидемиология: учебник / Л.П.Зуева, Р.Х.Яфаев. СПб.: Фолиант, 2005. 752 с.
9. *Медуницын, Н.В.* Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней: учеб. пособие / Н.В. Медуницын, В.И. Покровский. М.: Гэотар-Медиа, 2005. 525 с.
10. *Медуницын, Н.В.* Вакцинология. / Н.В. Медуницын. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Триада-Х, 2004. 448 с.

#### Дополнительная:

11. *Эпидемиологическая характеристика и профилактика вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи: учеб.-методическое пособие* / И.В.Федорова, И.В.Северинчик, Г.Н.Чистенко. Минск: БГМУ, 2014. 48 с.
12. *Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики биогельминтозов: учеб.-методическое пособие* / И.А. Раевская, Г.Н. Чистенко, Т.С. Гузовская. Минск: БГМУ, 2014. 64 с.
13. *Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики парентеральных вирусных гепатитов: учеб.-методическое пособие* / И.В. Северинчик [и др.]. Минск: БГМУ, 2013. 83 с.
14. *Гузовская, Т.С.* Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики геогельминтозов: учебно-методическое пособие / Т.С. Гузовская, Г.Н. Чистенко. Минск: БГМУ, 2012. 40 с.

15. *Чистенко, Г.Н.* История отечественной гигиены и эпидемиологии в XX веке: лекции / Г.Н.Чистенко, Е.Г.Эльяшевич. Минск: БГМУ, 2011. 91 с.
  16. *Медицинская дезинсекция: учеб.метод. пособие* / И.В.Северинчик, О.А.Горбич, А.М. Близнюк, М.И.Бандацкая, Г.Н. Чистенко. Минск: БГМУ, 2011. 71 с.
  17. *Медицинская дератизация: учеб.метод. пособие* / О.А.Горбич, И.В.Северинчик, А.М. Близнюк, М.И.Бандацкая, Г.Н.Чистенко. Минск: БГМУ, 2011. 46 с.
  18. *Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и профилактика: уч.-метод. пособие* / А.М.Близнюк, Т.С.Гузовская, Г.Н.Чистенко, Н.В.Лебедкова. Минск: БГМУ, 2010. 31 с.
  19. *Основы эпидемиологического надзора за малярией: уч.-метод. пособие* / А.М.Близнюк, Н.В.Лебедкова, Г.Н.Чистенко, Т.С.Гузовская. Минск: БГМУ, 2010. 32 с.
  20. *Теоретические и методические основы противоэпидемических мероприятий: уч.-метод. пособие* / А.М. Близнюк, Т.С. Гузовская, Г.Н. Чистенко. Минск: БГМУ, 2008. 61 с.
  21. *Дезинфекция и стерилизация: метод. рекомендации* / Л.Е. Сурикова [и др.]. Минск: БГМУ, 2004. с.39.
  22. *Методы эпидемиологической диагностики учеб.-метод. пособие* / Г.Н.Чистенко [и др.]. Минск: БГМУ, 2003. 184 с.
  23. *Ретроспективный эпидемиологический анализ: учеб.-метод. пособие* / Г.Н. Чистенко [и др.]. Минск.: БГМУ, 2002. 95 с.
  24. *Оперативный эпидемиологический анализ учеб.-метод. пособие* / Г.Н.Чистенко [и др.]. Минск: БГМУ, 2002. 48 с.
  25. *Чистенко, Г.Н.* Общая эпидемиология: курс лекций / Г.Н. Чистенко. Минск: БГМУ, 1997. 115 с.
  26. *Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Эпидемиология» для специальности медико-профилактическое дело* / Г.Н.Чистенко [и др.]. 2012. [http://student.bsmu.by/bootest/index.php?module=view\\_books](http://student.bsmu.by/bootest/index.php?module=view_books)
- Нормативные правовые акты:**
27. *Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»* от 06.01.2012 № 340-3.
  28. *Закон Республики Беларусь «О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека»* от 07.01.2012 № 345-3.
  29. *Указ Президента Республики Беларусь «О некоторых вопросах осуществления санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь»* от 28.11.2013 № 524.
  30. *Указ Президента Республики Беларусь «О некоторых мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь»* от 26.07.2012 № 332.
  31. *Указ Президента Республики Беларусь «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь»* от 16.10.2009 № 510.

32. Санитарные правила 17-69 РБ 98 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29.04.1998 №18.

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

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

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- составление задач и эталонов ответа к ним;
- составление планов противоэпидемических мероприятий;
- заполнение карт эпидемиологического обследования очагов;
- составление индивидуального календаря профилактических прививок.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия;
- конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий, технических нормативных правовых актов);
- компьютеризированное тестирование;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;

- изготовление дидактических материалов;
- подготовка и участие в активных формах обучения;
- составление задач и эталонов ответа к ним;
- составление планов противоэпидемических мероприятий;
- заполнение карт эпидемиологического обследования очагов;
- составление индивидуального календаря профилактических прививок.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов;
- проверки конспектов первоисточников, монографий и статей;
- индивидуальной беседы;
- проверки составленных задач и эталонов ответа к ним;
- проверки учебных планов противоэпидемических мероприятий;
- проверки карт эпидемиологического обследования очага;
- проверки индивидуального календаря профилактических прививок.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

##### 1. Устная форма:

- собеседования;
- доклады на практических занятиях;
- доклады на конференциях;
- устные зачеты;
- устные экзамены;
- оценивание на основе деловой игры;
- тесты действия.

##### 2. Письменная форма:

- тесты;
- контрольные опросы;
- контрольные работы;
- письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям;
- рефераты;
- отчеты по научно-исследовательской работе;
- публикации статей, докладов;

- письменные зачеты;
  - письменные экзамены;
  - стандартизированные тесты;
  - оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
  - оценивание на основе кейс-метода;
  - оценивание на основе портфолио;
  - оценивание на основе метода развивающейся кооперации;
  - оценивание на основе деловой игры.
3. Устно-письменная форма:
- отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
  - отчеты по домашним практическим упражнениям с их устной защитой;
  - зачеты;
  - экзамены;
  - оценивание на основе модульно-рейтинговой системы;
  - оценивание на основе метода развивающейся кооперации;
  - оценивание на основе проектного метода;
  - оценивание на основе деловой игры.
4. Техническая форма:
- электронные тесты;
  - электронные практикумы.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой  
эпидемиологии учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет», доктор  
медицинских наук, профессор



Г.Н.Чистенко

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



А.М.Дронина

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



Т.С.Гузовская

Оформление типовой учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического  
отдела учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
29.12.2014 г.



Н.А.Лифанова

Начальник центра научно-методического  
обеспечения высшего и среднего  
специального медицинского  
(фармацевтического образования)  
государственного учреждения образования  
«Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»

08.04 20 15 г.



## Сведения об авторах (составителях) типовой учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Чистенко Григорий Николаевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой эпидемиологии, доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 365 72 43
<i>E-mail:</i>	chistenko@rambler.ru
Фамилия, имя, отчество	Дронина Алина Михайловна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры эпидемиологии, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 372 04 50
<i>E-mail:</i>	alinadronina@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Гузовская Тамара Сергеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры эпидемиологии, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 365 94 23
<i>E-mail:</i>	tamara_guzovskaya@mail.ru