


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный  
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, профессор  
С.В.Губкин  
2015 г.  
509/1516/уч.



## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности  
1-79 01 03 Медико-профилактическое дело

Минск БГМУ 2015

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Эпидемиология», утвержденной «13» августа 2015 года, регистрационный № ТД-Л 509.

**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

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 9 от 22 декабря 2015 г.)

Методической комиссией медико-профилактических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 5 от 22 декабря 2015 г.)

## 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.

Учебная программа по учебной дисциплине «Эпидемиология» направлена на изучение новейших научных данных по теории эпидемического процесса и практике противоэпидемического обеспечения населения. В программу включены современные данные по организации эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями, иммунопрофилактике инфекционных заболеваний, дезинфекции и стерилизации. Впервые представлены материалы по инфекционному контролю в учреждениях здравоохранения, а также данные по клинической эпидемиологии.

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 и навыками 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 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.

**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 учебной программы по учебной дисциплине «Эпидемиология» включает 12 разделов.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 786 академических часов, из них аудиторных - 445. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 80 часов лекций, 365 часов практических занятий, 341 часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (6, 7, 9 семестры) и экзамена (8, 10 семестры).

Форма получения образования – очная дневная.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ  
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических занятий		
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»	6	160	88	18	70	72	зачет
	7	140	86	16	70	54	зачет
	8	162	84	14	70	78	экзамен
	9	144	94	14	80	50	зачет
	10	180	93	18	75	87	экзамен
<b>Всего часов</b>		<b>786</b>	<b>445</b>	<b>80</b>	<b>365</b>	<b>341</b>	

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>Семестр 6</b>		
<b>1. Общая эпидемиология</b>	<b>14</b>	<b>10</b>
1.1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе.	2	-
1.2. Учение об эпидемическом процессе. Причины и условия существования эпидемического процесса Основные эпидемиологические понятия	2	5
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	-
<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>40</b>



Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
3.1. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	2	-
3.2. Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	-	5
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
3.6. Комплексная оценка противоэпидемических мероприятий	-	5
<b>Семестр 7</b>		
<b>4. Эпидемиология кишечных инфекций</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
4.1. Дизентерия (шигеллезы): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
4.2. Брюшной тиф, эшерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
4.3. Сальмонеллезы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
4.4. Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
4.5. Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы ликвидации полиомиелита	2	5
4.6. Эпидемиологическая характеристика группы кишечных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями	-	5
<b>5. Эпидемиология инфекций с различными механизмами передачи</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
5.1. Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5
5.2. Вирусные гепатиты В, D, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор,	2	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
профилактика, противоэпидемические мероприятия		
5.3. Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Папилломавирусная инфекция	-	5
<b>6. Паразитарные болезни</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
6.1. Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	1
6.2. Геогельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилоидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	4
6.3. Биогельминтозы (тениаринхоз, тениоз, трихинеллез, эхинококкоз, описторхоз, дифиллоботриоз, анизакидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	10
6.4. Контактные гельминтозы (энтеробиоз, гименолепидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5
6.5. Организационные основы профилактики кишечных инфекций и гельминтозов	-	5
<b>Семестр 8</b>		
<b>5. Эпидемиология инфекций с различными механизмами передачи</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
5.4. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	2	-
<b>7. Клиническая эпидемиология</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
7.1. Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины	2	-
7.2. Введение в клиническую эпидемиологию. Организация эпидемиологических исследований.	-	5
7.3. Скрининг. Диагностические тесты	-	5
7.4. Поперечные исследования. Исследования типа «случай-контроль»	-	5
7.5. Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые испытания	-	5
<b>8. Эпидемиологическая диагностика</b>	<b>2</b>	<b>50</b>
8.1. Эпидемиологическая диагностика заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
8.2. Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости.	-	5
8.3. Методика анализа многолетней динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	5
8.4. Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	10
8.5. Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам	-	10
8.6. Методы выявления причинных факторов и условий, формирующих заболеваемость населения	-	5
8.7. Анализ качества и эффективности противозидемических мероприятий	-	5
8.8. Комплексная оценка методик эпидемиологической диагностики и обоснование основных направлений противозидемических мероприятий	-	5
8.9. Эволюция возбудителей и классификация инфекционных болезней	2	-
<b>9. Эпидемиология аэрозольных инфекций</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
9.1. Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противозидемические мероприятия	2	-
9.2. Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противозидемические мероприятия	2	-
9.3. Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противозидемические мероприятия	2	-
9.4. Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противозидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	2	-
<b>Семестр 9</b>		
<b>5. Эпидемиология инфекций с различными механизмами передачи</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
5.4. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
5.5. Дозорный эпидемиологический надзор за болезнью, вызванной вирусом иммунодефицита человека.	-	5
<b>6. Паразитарные болезни</b>	4	-
6.5. Риккетсиозы: классификация, нозологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	-
6.6. Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	-
<b>8. Эпидемиологическая диагностика</b>	-	15
8.10. Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями	-	15
<b>9. Эпидемиология аэрозольных инфекций</b>	10	55
9.1. Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5
9.2. Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5
9.3. Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5
9.4. Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	-	5
9.5. Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи	2	5
9.6. Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; нозологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика	2	5
9.7. Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
9.8. Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
9.9. Коронавирусная инфекция: механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактика	2	-
9.10. Эпидемиологическая характеристика группы аэрозольных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за аэрозольными инфекциями	-	5
9.11. Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней в системе эпидемиологического надзора за аэрозольными антропонозами	-	5
9.12. Комплексная оценка организации надзора за аэрозольными инфекциями и инфекциями с различными механизмами передачи	-	5
<b>Семестр 10</b>		
<b>6. Паразитарные болезни</b>	-	10
6.5. Риккетсиозы: классификация, нозологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5
6.6. Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5
<b>10. Эпидемиология зоонозных инфекций</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
10.1. Бруцеллез, туляремия: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
10.2. Лептоспирозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	3
10.3. Бешенство, сибирская язва: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	7
10.4. Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
10.5. Иерсиниозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5
10.6. Методические основы эпидемиологического	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
надзора за зоонозными инфекциями. Основы энтомологического надзора		
<b>11. Санитарная охрана территории</b>	6	15
11.1. Организационные основы санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение	-	5
11.2. Холера: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика и противоэпидемические мероприятия	2	5
11.3. Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	5
11.4. Организация противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях и эпидемиологические проблемы биотерроризма	2	-
<b>12. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи</b>	2	20
12.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики	2	5
12.2. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	-	5
12.3. Дезинфекционное обеспечение в системе инфекционного контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	5
12.4. Комплексная оценка организации надзора за инфекционными болезнями	-	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. Терминология. Оценка терминов: зоонозы, антропозоонозы, 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.

## **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. Роль санитарно-эпидемиологической службы в организации 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. Теоретические и методические вопросы иммунопрофилактики. 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 прививок в Беларуси**

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.

### **3.6. Комплексная оценка противоэпидемических мероприятий**

Оценка возможности применения мероприятий в зависимости от критериев выбора противоэпидемических мероприятий, конкретных причин и условий развития эпидемического процесса; степени эффективности и доступности для практического применения.

## 4. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ

**4.1. Дизентерия (шигеллезы):** эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия

Основные эпидемиологические признаки группы кишечных инфекций. Характеристика возбудителей дизентерии (шигеллезов). 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.

**4.2. 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.

**4.3. Сальмонеллезы:** эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия

Сальмонеллезы: 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.

**4.4. 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.

**4.5. 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.

**4.6. 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.

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

**5.1. 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.

**5.2. 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.

### **5.3 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.

### **5.4. 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.

### **5.5 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. ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ**

### **6.1. 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.

### **6.2. 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.

**6.3. Биогельминтозы (теннирихоз, 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.

**6.4. 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.

**6.5. Организационные основы профилактики кишечных инфекций и гельминтозов**

Сравнительная характеристика, обоснование и критерии выбора направлений профилактики с учетом механизма развития и проявлений эпидемического процесса.

**6.6. 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. Недукулез: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики.

**6.7. 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.

## 7. КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

**7.1. Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины**

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

## **7.2. Введение в клиническую эпидемиологию. Организация эпидемиологических исследований**

*Введение в клиническую эпидемиологию.* Клиническая эпидемиология: определение понятия; клиническая эпидемиология в медицинской практике, в научных исследованиях, в учебном процессе; клиническая эпидемиология и доказательная медицина; заболеваемость; изучение частоты заболеваемости; частотные показатели и их сравнение; концепция причинности в эпидемиологии (причины единичные и множественные, установление причин); группы риска; факторы риска; исходы заболевания; вмешивающиеся факторы; оценка риска.

*Организация эпидемиологических исследований.* Планирование и проведение исследования: определение цели исследования; необходимость чтения литературы; выбор метода исследования; сбор данных (выборка данных из медицинских документов, создание опросников, физикальное и клиническое обследование пациентов); подготовка и обучение персонала для сбора данных; определение объема выборки; методы формирования выборки; включение пациентов в выборку; частота отклика; анализ данных. Модели эпидемиологических исследований и критерии выбора дизайна.

## **7.3. Скрининг. Диагностические тесты**

*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 (обобщаемость) результатов.

## **7.4. Поперечные исследования. Исследования типа «случай-контроль»**

*Поперечные исследования.* Цель исследования. Общая методология исследования. Включение пациентов в исследование. Критерии включения и исключения. Этапы и схема исследования. Достоинства и ограничения исследований.

*Исследования типа «случай-контроль».* Цель исследования. Общая методология исследования. Включение пациентов в исследование. Критерии включения и исключения. Этапы и схема исследования. Таблица сопряженности (построение и расчет показателей). Отношение шансов. Достоинства и ограничения исследований.

## **7.5. Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые испытания**

*Когортные исследования.* Цель исследования. Общая методология исследования. Виды когортных исследований (проспективные и

ретроспективные). Принципы формирования когорт и организация наблюдения за когортами. Относительные и абсолютные риски; добавочный риск и добавочная доля популяционного риска. Достоинства и недостатки когортных исследований.

*Рандомизированные контролируемые исследования.* Цель исследования. Общая методология исследования. Включение пациентов в исследование. Критерии включения и исключения. Этапы и схема исследования. Рандомизация. Виды рандомизированных контролируемых исследований (двойное, тройное слепое рандомизированное исследование). Достоинства и ограничения исследований.

## **8. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

### **8.1. 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.

### **8.2. 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..

### **8.3. 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.

### **8.4. 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.



### **8.5. 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.

### **8.6. Методы выявления причин 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  $\chi^2$ .

### **8.7. 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.

### **8.8. Комплексная оценка методик эпидемиологической диагностики и обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий**

Оценка эпидемической ситуации по результатам ретроспективного эпидемиологического анализа. 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.

Общая методология исследований в клинической эпидемиологии. Принципы формирования групп наблюдения. Особенности формирования контрольной группы. Показатели для сравнения частоты заболеваний.

### **8.9. 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.

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

Цель, задачи, содержание, направления. Связь оперативного и ретроспективного эпидемиологического анализа. Информационное

обеспечение оперативного эпидемиологического анализа. Методы определения «нормативных» уровней заболеваемости. Методики слежения за уровнем, структурой и динамикой заболеваемости и оценка эпидемической обстановки. Формулирование гипотез о причинах изменения эпидемической обстановки.

Обследование объектов по оценке эпидемической ситуации. Методика обследования квартирных очагов. Оформление результатов эпидемиологического обследования. Организация работы по профилактике осложнений эпидемической ситуации. Методические основы анализа вспышек инфекционных заболеваний.

## 9. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

**9.1. 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.

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

*Менингококковая 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. *Гемофильная инфекция типа b. Пневмококковая инфекция.*

**9.3. 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.

**9.4. Корь, эпидемический паротит: 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.

**9.5. 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.

**9.6. 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.

#### **9.7. 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.

#### **9.8. 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.

#### **9.9. Коронавирусная инфекция: механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактика**

Коронавирусная инфекция. Характеристика эпидемического процесса в современных условиях. Материалы Всемирной организации здравоохранения. Перспективы совершенствования лабораторной диагностики и профилактики.

#### **9.10. 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.

#### **9.11 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.

#### **9.12. Комплексная оценка организации надзора за аэрозольными инфекциями и инфекциями с различными механизмами передачи**

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

## **10. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

### **10.1. 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.

### **10.2. 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.

### **10.3. 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.

### **10.4. 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.

### **10.5. 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.

### **10.6 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.

## **11. САНИТАРНАЯ ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ**

### **11.1. 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.

### **11.2. 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.

### 11.3. 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.

### 11.4. 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.

## 12. ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

### 12.1. 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.

### 12.2. 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.

### 12.3. 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.

#### **12.4. Комплексная оценка организации надзора за инфекционными болезнями**

Содержание информационной, диагностической и управленческой подсистем, принятие управленческих решений с учетом механизма развития и проявлений эпидемического процесса.



## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)			
<b>Семестр 6</b>						
1.1	Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе.	2	-	-		
1.2	Учение об эпидемическом процессе: причины и условия существования эпидемического процесса. Основные эпидемиологические понятия	2	5	5		Собеседование
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	5		Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
1.7	Организация противоэпидемического обеспечения населения. Содержание и организация эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями	2	-	-		
2.1	Теоретические и методические основы дезинфекции	2	-	-		
2.2	Дезинфекция в системе противоэпидемических мероприятий. Камерная дезинфекция	-	5	5		Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
2.3	Стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий	-	5	4		Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой

2.4	Эпидемиологическое значение животных. Медицинская дератизация	-	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
2.5	Эпидемиологическое значение членистоногих. Медицинская дезинсекция	-	5	5	Собеседование, контрольная работа, электронные тесты
3.1	Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	2	-	-	
3.2	Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	-	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
3.3	Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь прививок в Беларуси	-	15	13	Собеседование, контрольный опрос, отчет по домашним практическим упражнениям с их устной защитой
3.4	Вакцинация специальных групп населения	-	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
3.5	Иммунопрофилактика инфекционных болезней по эпидемическим показаниям	-	10	10	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
3.6	Комплексная оценка противоэпидемических мероприятий	-	5	5	Контрольная работа, электронные тесты, зачет
<b>Семестр 7</b>					
4.1	Дизентерия (шигеллез): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5	Собеседование
4.2	Брюшной тиф, эшерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
4.3	Сальмонеллез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
4.4	Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
4.5	Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы	2	5	5	Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой

	ликвидации полиомиелита			
4.6	Эпидемиологическая характеристика группы кишечных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями	-	5	5
5.1	Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	4
5.2	Вирусные гепатиты В, D, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5
5.3	Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Папилломавирусная инфекция	-	5	5
6.1	Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	1	1
6.2	Геогельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилюидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	4	4
6.3	Вногельминтозы (тенинтрихоз, тениоз, трихинеллез, эхинококкоз, описторхоз, дифиллоботриоз, анизакидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	10	9
6.4	Контактные гельминтозы (энтеробиоз, гименолепидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5	3
6.5	Организационные основы профилактики кишечных инфекций и гельминтозов	-	5	5
Семестр 8				
5.4	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	2	-	-
7.1	Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины	2	-	-
7.2	Введение в клиническую эпидемиологию. Организация	-	5	4
				Отчеты по аудиторным практическим упражнениям, доклады на практических занятиях
				Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
				Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
				Собеседование, контрольный опрос, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
				Отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
				Доклад на практических занятиях
				Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
				Контрольная работа, электронные тесты, зачет
				Собеседование, отчет по аудиторным практическим

	эпидемиологических исследований.			упражнениям с их устной защитой	
7.3	Скрининг. Диагностические тесты	-	5	4	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
7.4	Поперечные исследования. Исследования типа «случай-контроль»	-	5	4	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
7.5	Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые испытания	-	5	4	Контрольный опрос, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
8.1	Эпидемиологическая диагностика заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	5	4	Собеседование, составление таблиц, построение диаграмм, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
8.2	Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости.	-	5	4	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
8.3	Методика анализа многолетней динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	5	4	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, письменный отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям
8.4	Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	-	10	8	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
8.5	Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам	-	10	8	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, письменный отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям
8.6	Методы выявления причинных факторов и условий, формирующих заболеваемость населения	-	5	4	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
8.7	Анализ качества и эффективности противоэпидемических мероприятий	-	5	4	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, письменный отчет по аудиторным (домашним)

практическим упражнением  
Контрольный опрос,  
контрольная работа,  
электронный тест

8.8	Комплексная оценка методик эпидемиологической диагностики и обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий	-	5	5	
8.9	Эволюция возбудителей и классификация инфекционных болезней	2	-	-	
9.1	Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	-	-	
9.2	Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	-	-	
9.3	Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	-	-	
9.4	Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия ликвидации кори	2	-	-	
<b>Семестр 9</b>					
5.4	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
5.5	Дозорный эпидемиологический надзор за болезнью, вызванной вирусом иммунодефицита человека.	-	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
6.6	Риккетсиозы: классификация, патологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	-	-	
6.7	Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2	-	-	
8.10	Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями	-	15	12	Собеседование, контрольный опрос, составление таблиц, построение диаграмм, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям

9.1	Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.2	Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.3	Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.4	Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.5	Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.6	Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; нозологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика	2	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.7	Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.8	Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика	2	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.9	Коронавирусная инфекция: механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактика	2	-	-	
9.10	Эпидемиологическая характеристика группы аэрозольных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за	-	5	5	Отчеты по аудиторным практическим упражнениям, доклады на практических занятиях

9.11	аэрозольными инфекциями Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней в системе эпидемиологического надзора за аэрозольными антропонозами	-	5	5	Отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
9.12	Комплексная оценка организации надзора за аэрозольными инфекциями и инфекциями с различными механизмами передачи	-	5	5	Контрольная работа, электронный тест, отчет
<b>Семестр 10</b>					
6.5	Риккетсиозы: классификация. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5	5	Собеседование, контрольный опрос
6.6	Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	-	5	5	Доклад на практических занятиях, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
10.1	Бруцеллез, туляремия: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5	5	Собеседование, контрольный опрос
10.2	Лентоспирозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	3	3	Отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
10.3	Бешенство, сибирская язва: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	7	6	Отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
10.4	Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным (домашним) практическим упражнениям с их устной защитой
10.5	Иерсиниозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	2	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
10.6	Методические основы эпидемиологического надзора за зоонозными инфекциями. Основы эпидемиологического надзора	-	5	5	Доклады на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
11.1	Организационные основы санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение	-	5	5	Доклады на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
11.2	Холера: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика и противоэпидемические мероприятия	-	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
11.3	Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и	2	5	5	Рефераты

	основы профилактики				
11.4	Организация противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях и эпидемиологические проблемы биотерроризма	2	-	-	
12.1	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики	2	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
12.2	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	-	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
12.3	Дезинфекционное обеспечение в системе инфекционного контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	5	5	Собеседование, отчет по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
12.4	Комплексная оценка организации надзора за инфекционными болезнями				Контрольный опрос, контрольная работа, электронный тест, оценивание на основе модульно-рейтинговой системы
	Всего часов	80	365	341	



## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. *Эпидемиология. Противозидемические 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.-профил. 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.Н. Покровский [и др.]. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-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-Медна, 2012. 494 с.
6. *Эпидемиологическая диагностика* / Л.П.Зуева, С.Р.Бремни, 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-Медна, 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-Медна, 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* / Н.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-З

28. *Закон* Республики Беларусь «О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека» от 07.01.2012 № 345-З

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

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

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

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;
- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.

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 деловой игры.

4. Техническая форма:

- электронные тесты;
- составление таблиц, построение диаграмм.

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
6 семестр		
1.	Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе	2
2.	Учение об эпидемическом процессе: причины и условия существования эпидемического процесса	2
3.	Учение об эпидемическом процессе; механизм развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса	2
4.	Учение об эпидемическом процессе: теория природной очаговости инфекционных болезней. Эпидемиологическая характеристика зоонозных инфекций	2
5.	Структура и содержание эпидемиологического метода (эпидемиологическая диагностика)	2
6.	Противоэпидемические мероприятия и средства	2
7.	Теоретические и методические основы дезинфекции	2
8.	Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	2
9.	Организация противоэпидемического обеспечения населения. Организация и содержание эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями	2
7 семестр		
1.	Дизентерия (шигеллез): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
2.	Брюшной тиф, эшерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
3.	Сальмонеллезы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
4.	Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
5.	Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы ликвидации полиомиелита	2
6.	Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
7.	Вирусные гепатиты В, Д, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2

8.	Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2
<b>8 семестр</b>		<b>14</b>
1.	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	2
2.	Клиническая эпидемиология – методологическая основа доказательной медицины	2
3.	Эволюция возбудителей и классификация инфекционных болезней	2
4.	Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
5.	Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
6.	Респираторная стрептококковая инфекция группы A, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
7.	Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	2
<b>9 семестр</b>		<b>14</b>
1.	Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи	2
2.	Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; нозологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика	2
3.	Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	2
4.	Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика	2
5.	Коронавирусная инфекция: механизм развития и проявления эпидемического процесса, профилактика	2
6.	Риккетсиозы: классификация, нозологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2
7.	Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2
<b>10 семестр</b>		<b>18</b>
1.	Бруцеллез, туляремия: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор,	2

	профилактика	
2.	Лептоспирозы: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактика	2
3.	Бешенство, сибирская язва: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактика	2
4.	Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактика	2
5.	Иерсиниозы: механизм развития и проявления эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактика	2
6.	Холера: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика и противоэпидемические мероприятия	2
7.	Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	2
8.	Организация противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях и эпидемиологические проблемы биотерроризма	2
9.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики	2

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Тема практического занятия	К-во часов
<b>6 семестр</b>		<b>70</b>
1.	Учение об эпидемическом процессе: причины и условия существования эпидемического процесса. Основные эпидемиологические понятия	5
2.	Противоэпидемические мероприятия и средства	5
3.	Дезинфекция в системе противоэпидемических мероприятий. Камерная дезинфекция	5
4.	Стерилизация в системе противоэпидемических мероприятий	5
5.	Эпидемиологическое значение животных. Медицинская дератизация	5
6.	Эпидемиологическое значение членистоногих. Медицинская дезинсекция	5
7.	Организационные основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	5
8.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь прививок в Беларуси	5
9.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь прививок в Беларуси (продолжение)	5
10.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней, входящих в Национальный календарь прививок в Беларуси (продолжение)	5
11.	Вакцинация специальных групп населения. Принципы составления индивидуальных календарей прививок	5
12.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней по эпидемическим показаниям (вирусного гепатита А, гриппа, ветряной оспы, папилломавирусной инфекции)	5
13.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней по эпидемическим показаниям (бешенства, клещевого энцефалита, бруцеллеза, туляремии, сибирской язвы)	5
14.	Комплексная оценка противоэпидемических мероприятий (зачет)	5
<b>7 семестр</b>		<b>70</b>
1.	Дизентерия (шигеллез): эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
2.	Брюшной тиф, энтерихиозы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
3.	Сальмонеллезы: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
4.	Ротавирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика,	5

	противоэпидемические мероприятия	
5.	Полиомиелит и энтеровирусные инфекции: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, перспективы ликвидации полиомиелита	5
6.	Эпидемиологическая характеристика группы кишечных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за кишечными инфекциями	5
7.	Вирусные гепатиты А и Е: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
8.	Вирусные гепатиты В, D, С и другие: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
9.	Инфекции с контактным механизмом передачи/заражения (инфекционные заболевания кожи): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Папилломавирусная инфекция	5
10.	Паразитарные болезни: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики. Геогельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилоидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
11.	Биогельминтозы (тениаринхоз, тениоз, трихинеллез, эхинококкоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
12.	Биогельминтозы (описторхоз, дифиллоботриоз, анизакидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
13.	Контактные гельминтозы (энтеробиоз, гименолепидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
14.	Организационные основы профилактики кишечных инфекций и гельминтозов	5
	<b>8 семестр</b>	<b>70</b>
1.	Введение в клиническую эпидемиологию. Организация эпидемиологических исследований	5
2.	Скрининг. Диагностические тесты	5
3.	Поперечные исследования. Исследования типа «случай-контроль»	5
4.	Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые испытания	5
5.	Эпидемиологическая диагностика заболеваемости населения инфекционными болезнями.	5
6.	Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости: цель, задачи, направления	5
7.	Методика анализа многолетней динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями	5



8.	Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями: группировка изучаемого материала; принципы построения графиков; типовая кривая, групповые и индивидуальные кривые годовой динамики заболеваемости	5
9.	Методика анализа годовой динамики заболеваемости населения инфекционными болезнями: определение времени начала и окончания сезонного подъема заболеваемости; определение отдельных форм годовой динамики заболеваемости; формулирование гипотез о времени риска; прогнозирование заболеваемости; оценка и формулирование гипотез о факторах риска	5
10.	Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам: группировка изучаемого материала; определение групп риска; формулирование и оценка гипотез о факторах риска; анализ многолетней динамики заболеваемости в социально-возрастных группах населения	5
11.	Анализ заболеваемости в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам: анализ годовой динамики заболеваемости в возрастных и социальных группах населения; определение времени начала и окончания сезонного подъема заболеваемости в группах населения	5
12.	Методы выявления причинных факторов и условий, формирующих заболеваемость населения	5
13.	Анализ качества и эффективности противоэпидемических мероприятий	5
14.	Комплексная оценка методик эпидемиологической диагностики и обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий (зачет)	5
9 семестр		80
1.	Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями. Формулирование гипотез о причинах изменения эпидемической обстановки	5
2.	Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями. Обследование объектов по оценке эпидемической ситуации. Методика обследования квартирных очагов. Организация работы по профилактике осложнений эпидемической ситуации.	5
3.	Оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости инфекционными болезнями. Организация работы по профилактике осложнений эпидемической ситуации. Методические основы анализа вспышек инфекционных заболеваний	5
4.	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека: механизм развития и проявления эпидемического процесса.	5

	эпидемиологический (дозорный) надзор, профилактика	
5.	Дозорный эпидемиологический надзор за болезнью, вызванной вирусом иммунодефицита человека.	5
6.	Дифтерия: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
7.	Менингококковая инфекция, гемофильная инфекция типа b, пневмококковая инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
8.	Респираторная стрептококковая инфекция группы А, коклюш: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
9.	Корь, эпидемический паротит: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации кори	5
10.	Краснуха, парвовирусная инфекция: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия, критерии и стратегия элиминации краснухи	5
11.	Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; патологические формы (ветряная оспа, опоясывающий лишай), эпидемический процесс и профилактика	5
12.	Туберкулез: эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, профилактика, противоэпидемические мероприятия	5
13.	Грипп, острые респираторные инфекции: эпидемиологический надзор, профилактика	5
14.	Эпидемиологическая характеристика группы аэрозольных инфекций. Методические основы эпидемиологического надзора за аэрозольными инфекциями	5
15.	Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней в системе эпидемиологического надзора за аэрозольными антропонозами	5
16.	Комплексная оценка организации надзора за аэрозольными инфекциями и инфекциями с различными механизмами передачи (зачет)	5
	<b>10 семестр</b>	<b>75</b>
1.	Риккетсиозы: классификация, патологические формы. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
2.	Малярия: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
3.	Бруцеллез, туляремия: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	5
4.	Лейшманиозы, сибирская язва: эпидемический и эпизоотический	5

	процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	
5.	Бешенство: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	5
6.	Клещевой энцефалит, болезнь Лайма: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	5
7.	Иерсиниозы: эпидемический и эпизоотический процессы, эпидемиологический надзор, профилактика	5
8.	Методические основы эпидемиологического надзора за зоонозными инфекциями. Основы энтомологического надзора	5
9.	Организационные основы санитарной охраны территории от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение	5
10.	Холера: эпидемический процесс, противоэпидемические мероприятия, эпидемиологический надзор и профилактика	5
11.	Вирусные геморрагические лихорадки: эпидемиологическая характеристика и основы профилактики	5
12.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля и профилактики	5
13.	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в организациях здравоохранения	5
14.	Дезинфекционное обеспечение в системе инфекционного контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	5
15.	Комплексная оценка организации надзора за инфекционными болезнями	5

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Медицинская биология и общая генетика.	биологии	Популяционная структура человека: основы экологии и паразитологии	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Инфекционные болезни	инфекционных болезней	Особенности клинических проявлений, патогенеза, диагностики и лечения отдельных инфекционных и паразитарных болезней человека; диспансеризация инфекционных больных; особенности госпитализации и размещения инфекционных больных; противоэпидемический режим в инфекционных отделениях.	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Детские инфекционные болезни	детских инфекционных болезней	Особенности клинических проявлений, патогенеза, диагностики и лечения отдельных инфекционных и паразитарных болезней у детей; противоэпидемический режим в детских инфекционных отделениях.	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Фтизиопульмонология	Фтизиопульмонологии	Особенности иммунитета и аллергии при туберкулезе; классификация, диагностика, клиника, лечение туберкулеза; туберкулинодиагностика; иммунопрофилактика туберкулеза; организация противотуберкулезной помощи населению	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Микробиология, вирусология, иммунология	микробиологии, вирусологии, иммунологии	Основы учения об инфекции; этиология бактериальных и вирусных инфекций; важнейшие свойства возбудителей инфекционных болезней (специфичность, вирулентность, устойчивость во внешней среде, чувствительность к дезинфицирующим средствам, антибиотикам, температурному фактору); микробиологические основы антисептики, дезинфекции и стерилизации; иммунология и иммунопрофилактика инфекционных болезней; иммунный ответ; методы	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.

		лабораторной диагностики инфекционных болезней человека	
Общая гигиена	общей гигиены	Окружающая среда как совокупность природных и социальных элементов, их влияние на здоровье населения; проблемы личной гигиены; санитарный надзор (предупредительный, текущий, санитарная экспертиза), правовые основы	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Педиатрия	1-я и 2-я детских болезней	Иммунопрофилактика инфекционных болезней, Противоэпидемическая работа в организациях здравоохранения	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Дерматовенерология	кожных и венерических болезней	Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика кожных, венерических болезней и др. инфекций, передаваемых половым путем; гигиеническое воспитание населения	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Хирургические болезни	1-я и 2-я хирургических болезней	Экстренная профилактика столбняка при травмах	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Организация санитарно-эпидемиологической службы и статистика	общественного здоровья и здравоохранения	Организационные основы национальной системы здравоохранения, концепция его развития; теоретические основы медицинской статистики; организации лечебно-профилактической помощи населению; организация противоэпидемического обеспечения населения; структура санитарно-эпидемиологической службы, взаимодействие с другими учреждениями и организациями; санитарное законодательство; гигиеническое обучение и воспитание; формирование здорового образа жизни; профилактика, ее виды, уровни и современные особенности ее организации; основы планирования в здравоохранении; международное сотрудничество по вопросам здоровья населения	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Профессиональные болезни	1-ая внутренних болезней	Предварительные и периодические осмотры и диспансеризация лиц, работающих во вредных условиях труда; профилактика профессиональных заболеваний	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Коммунальная гигиена	гигиены труда	Водоснабжение населенных мест, гигиенические нормы качества воды; санитарная охрана почвы, водоемов; гигиена жилых и общественных зданий; гигиена планировки населенных мест	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г
Гигиена труда	гигиены труда	Новые о профессиональных заболеваниях; гигиенические аспекты применения пестицидов; средства индивидуальной защиты	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г

Гигиена питания	общей гигиены	Алиментарные заболевания и пути их профилактики: пищевые отравления, классификация, методы расследования, профилактика; гигиеническая экспертиза пищевых продуктов; гигиенические принципы размещения, планировки, санитарного содержания организаций общественного питания	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Гигиена детей и подростков	гигиены детей и подростков	гигиенические принципы размещения, планировки, санитарного содержания организаций для детей и подростков; гигиенические основы организации учебно-воспитательного процесса, питания и закаливания детей и подростков	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.
Радиационная и экологическая медицина	радиационной медицины и экологии	Влияние ксенобиотиков, понижающих излучений на восприимчивость и заболеваемость населения инфекционными болезнями; экологически зависящая заболеваемость населения	Согласовано, протокол № 9 от 22.12. 2015 г.

Заведующий кафедрой эпидемиологии  
 профессор  
 «22» декабря 2015 г.

Г.И. Чистенко

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой эпидемиологии,  
доктор медицинских наук, профессор



Г.Н.Чистенко

Доцент кафедры эпидемиологии,  
кандидат медицинских наук, доцент



А.М.Дронина

Доцент кафедры эпидемиологии,  
кандидат медицинских наук, доцент



Т.С.Гузовская

Оформление учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям.

Декан медико-профилактического  
факультета, доцент

«28» 12 2015 г.



Ю.Л.Горбич

Методист-эксперт учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

«08» 12 2015 г.



С.А. Харитонова

## Сведения об авторах (составителях)

Фамилия, имя, отчество Чистенко Григорий Николаевич  
Должность, ученая Заведующий кафедрой эпидемиологии, доктор  
степень, ученое звание медицинских наук, профессор  
☎ служебный (017) 365 72 43  
*E-mail:* chistenko@rambler.ru

Фамилия, имя, отчество Дронина Алина Михайловна  
Должность, ученая Доцент кафедры эпидемиологии, кандидат  
степень, ученое звание медицинских наук, доцент  
☎ служебный (017) 372 04 50  
*E-mail:* alinadronina@mail.ru

Фамилия, имя, отчество Гузовская Тамара Сергеевна  
Должность, ученая Доцент кафедры эпидемиологии, кандидат  
степень, ученое звание медицинских наук, доцент  
☎ служебный (017) 365 94 23  
*E-mail:* tamara\_guzovskaya@mail.ru