

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

« 29 » октября 2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины по выбору «Дезинфекция и стерилизация в
лечебно-профилактических организациях»**

**направление подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело
направленность Эпидемиология**

**Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Форма обучения:
заочная**

**Н.Новгород
2018**

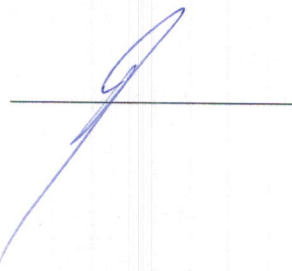
Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1199.

Составители рабочей программы:

Ковалишена О.В., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины протокол № 01 от 28 августа 2018 г.

Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент

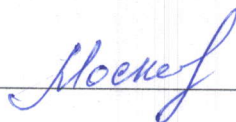


О.В. Ковалишена

« 28 » августа 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом аспирантуры



Московцева О.М.

« 13 » сентября 2018г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по дезинфекции и стерилизации в лечебно-профилактических организациях, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность (научно-исследовательскую и педагогическую) по обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранению и улучшению его здоровья и профилактике инфекций в медицинских организациях и среди населения.

Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих компетенций: УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

Задачи дисциплины:

1. овладение глубокими знаниями теоретических положений дезинфектологии как раздела эпидемиологии инфекционных болезней для осуществления научно-практических исследований в этой области и педагогической деятельности;
2. овладение теоретическими, методическими и организационными основами профилактики инфекций в медицинских организациях, обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения путем проведения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий;
3. изучение и освоение современных технологий (средств, методов, способов, оборудования, средств и методов контроля) дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях для их применения при осуществлении практической работы, педагогической деятельности и проведении научных исследований;
4. изучение и усвоение методологии организации и проведения дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях;
5. овладение современными научными знаниями по проблеме устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам и ее преодолению при определении стратегии и тактики дезинфекции и стерилизации в ЛПО;
6. изучение структуры дезинфекционной службы, нормативных правовых основ дезинфекционной деятельности и ее управления в рамках действующих нормативных правовых акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей;
7. приобретение умения осуществлять научно обоснованный выбор средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях на основании глубоких знаний теоретических положений дезинфектологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний, достоверных и доказательных данных об эффективности и безопасности средств и методов дезинфекции и стерилизации и результатах эпидемиологической диагностики;
8. приобретение умения научно обосновать, организовать, проводить и оценивать качество и эффективность дезинфекционно-стерилизационных мероприятий;
9. овладение навыками контроля качества дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО и их оптимизации с учетом эпидемиологической обстановки и решаемых задач по обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- теоретические положения дезинфектологии как раздела эпидемиологии инфекционных болезней для осуществления научно-практических исследований в этой области и

педагогической деятельности;

- теоретические, методические и организационные основы профилактики инфекций в медицинских организациях, обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения путем проведения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий;
- виды, механизмы и условия формирования устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам, включая дезинфектанты и антисептики, и пути ее преодоления для определения стратегии и тактики дезинфекции и стерилизации в ЛПО;
- структуру дезинфекционной службы, нормативные правовые основы дезинфекционной деятельности и ее управления в рамках действующих нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей;
- современные технологии (средства, методы, способы, оборудование, средства и методы контроля) дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях для их применения при осуществлении практической работы, педагогической деятельности и проведении научных исследований
- статистические методы в анализе дезинфекционных и стерилизационных работ, вычислительная техника, программное обеспечение в области дезинфектологии
- анализ, метод и критерии оценки качественных показателей дезинфекции и стерилизации

Уметь:

- осуществлять научно обоснованный выбор средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях на основании глубоких знаний теоретических положений дезинфектологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний, достоверных и доказательных данных об эффективности и безопасности средств и методов дезинфекции и стерилизации и результатах эпидемиологической диагностики;
- научно обосновывать, организовывать, проводить и интерпретировать результаты мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам в медицинской организации, использовать результаты для оптимизации дезинфекционно-стерилизационных мероприятий, выбора и ротации средств дезинфекции и антисептики
- научно обосновать, организовать, проводить дезинфекционно-стерилизационные мероприятия и оценивать их эффективность
- разрабатывать оперативные и перспективные планы развития дезинфекционного дела в стране, работы дезинфекционных учреждений и отделений, используя современные методы планирования и подходы к определению потребности здравоохранения и населения в дезинфекционном обслуживании
- применять статистические методы обработки материала, разрабатывать инструктивно-методические документы по проблемам дезинфекции, стерилизации
- принимать участие в проведении анализа работы дезинфекционных и ведомственных служб по вопросам дезинфекции, стерилизации и давать рекомендации по улучшению качества их работы;
- проводить анализ показателей заболеваемости населения, показателей проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий, в частности, дезинфекционных, стерилизационных

Владеть:

- методологией организации и проведения дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях;
- методологией расчета потребности медицинской организации в дезинфекционных средствах;
- навыками контроля качества дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО и их оптимизации с учетом эпидемиологической обстановки и решаемых задач по обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- алгоритмом организации и проведения комплекса дезинфекционных мероприятий по ликвидации эпидемических очагов в медицинских организациях, снижению заболеваемости и профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи пациентам и медицинского персонала с оценкой их эффективности;
- алгоритмом оценки дезинфекционно-стерилизационных мероприятий как раздела обеспечения эпидемиологической безопасности в системе качества и безопасности медицинской деятельности (аудит)
- алгоритмом поиска, обобщения и представления научной информации об эффективности и безопасности средств и методов дезинфекции для включения ее в методическое обеспечение учебной дисциплины «Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях».

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина по выбору аспиранта «Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях» относится к вариативной части блока 1 ООП .

Требования к входным знаниям и умениям:

Знания:

- теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения;
- основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения;
- правовые основы в области дезинфекционной деятельности;
- учение об эпидемическом процессе;
- эпидемиологический подход к изучению болезней человека;
- виды эпидемиологических исследований и их предназначение;
- эпидемиологию инфекционных и паразитарных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий;
- методы эпидемиологического обследования очага заболевания и методы эпидемиологического анализа;
- эпидемиологию и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
- основы доказательной медицины;
- нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности;

Умения:

- применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;
- самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования,

полученных результатов и оценки погрешностей;

- проследивать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии;
- пользоваться набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности;
- выявлять факторы риска основных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них;
- использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
- использовать статистические и эвристические алгоритмы диагностики и управления лечением заболеваний, оценить их эффективность.

Навыки:

- навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;
- алгоритмом эпидемиологического надзора за отдельными группами и нозологическими формами инфекционных болезней;
- методами эпидемиологической диагностики инфекций в медицинской организации;
- методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения и эпидемиологического обследования очагов инфекционных заболеваний;
- оценкой эффективности противоэпидемических мероприятий

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины по выбору аспиранта «Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях» направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

<i>№ п/п</i>	<i>Код компет енции</i>	<i>Содержание компетенции (или ее части)</i>
1.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2.	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека
3.	ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
4.	ПК-6	способность и готовность научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты различных типов эпидемиологических исследований общих закономерностей и региональных особенностей заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирования, эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике.
5.	ПК-7	способность и готовность к применению технологий систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики в научно-исследовательской деятельности для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения

6.	ПК-8	Способность и готовность к научному обоснованию, принятию и реализации управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения и профилактику инфекционных и неинфекционных болезней, обеспечение эпидемиологической безопасности медицинской помощи населению и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, разработку и проведение комплекса мер по санитарной охране территории страны, организацию профилактической и противоэпидемической помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях, проведение санитарного воспитания и обучения населения и пропаганду здорового образа жизни
----	------	--

2.1 Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция (код)	Результаты обучения по дисциплине	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоретические положения дезинфектологии как раздела эпидемиологии инфекционных болезней для осуществления научно-практических исследований в этой области и педагогической деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принимать участие в проведении анализа работы дезинфекционных и ведомственных служб по вопросам дезинфекции, стерилизации и давать рекомендации по улучшению качества их работы; • проводить анализ показателей заболеваемости населения, показателей проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий, в частности, дезинфекционных, стерилизационных <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • алгоритмом поиска, обобщения и представления научной информации об эффективности и безопасности средств и методов дезинфекции для включения ее в методическое обеспечения учебной дисциплины «Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях». 	Лекции, семинары, самостоятельная работа	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные задания
ОПК-4	Знать:	Лекции,	Тестовые задания,

	<ul style="list-style-type: none"> • теоретические, методические и организационные основы профилактики инфекций в медицинских организациях, обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения путем проведения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять научно обоснованный выбор средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях на основании глубоких знаний теоретических положений дезинфектологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний, достоверных и доказательных данных об эффективности и безопасности средств и методов дезинфекции и стерилизации и результатах эпидемиологической диагностики; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией организации и проведения дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях; 	семинары, самостоятельная работа	ситуационные задачи, индивидуальные задания
ОПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • статистические методы в анализе дезинфекционных и стерилизационных работ, вычислительная техника, программное обеспечение в области дезинфектологии • анализ, метод и критерии оценки качественных показателей дезинфекции и стерилизации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять статистические методы обработки материала, разрабатывать инструктивно-методические документы по проблемам дезинфекции, стерилизации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками контроля качества дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО и их оптимизации с учетом эпидемиологической обстановки и решаемых задач по обеспечению эпидемиологической безопасности 	Лекции, семинары, самостоятельная работа	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные задания

	медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения		
ПК-6	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды, механизмы и условия формирования устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам, включая дезинфектанты и антисептики, и пути ее преодоления для определения стратегии и тактики дезинфекции и стерилизации в ЛПО; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научно обосновывать, организовывать, проводить и интерпретировать результаты мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам в медицинской организации, использовать результаты для оптимизации дезинфекционно-стерилизационных мероприятий, выбора и ротации средств дезинфекции и антисептики <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • алгоритмом оценки дезинфекционно-стерилизационных мероприятий как раздела обеспечения эпидемиологической безопасности в системе качества и безопасности медицинской деятельности (аудит) 	Лекции, семинары, самостоятельная работа	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные задания, рефераты
ПК-7	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • структуру дезинфекционной службы, нормативные правовые основы дезинфекционной деятельности и ее управления в рамках действующих нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать оперативные и перспективные планы развития дезинфекционного дела в стране, работы дезинфекционных учреждений и отделений, используя современные методы планирования и подходы к определению потребности здравоохранения и населения в дезинфекционном обслуживании 	Лекции, семинары, самостоятельная работа	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные задания, рефераты

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией расчета потребности медицинской организации в дезинфекционных средствах 		
ПК-8	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • современные технологии (средства, методы, способы, оборудование, средства и методы контроля) дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях для их применения при осуществлении практической работы, педагогической деятельности и проведении научных исследований <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научно обосновать, организовать, проводить дезинфекционно-стерилизационные мероприятия и оценивать их эффективность <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • алгоритмом организации и проведения комплекса дезинфекционных мероприятий по ликвидации эпидемических очагов в медицинских организациях, снижению заболеваемости и профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи пациентам и медицинского персонала с оценкой их эффективности; 		

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины.

3.1. Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	код компетенции	Содержание раздела
1	Общие вопросы дезинфектологии. Дезинфекция в системе контроля инфекций в медицинских организациях и среди населения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Дезинфектология как раздел эпидемиологии инфекционных болезней. Роль и место дезинфекции в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Современные проблемы и перспективы развития. Эволюция представлений о дезинфекции, стерилизации, антисептике и асептике, современные определения. Терминология в области дезинфекции. Значение дезинфекции в профилактике различных групп инфекционных болезней, включая ИСМП. Чувствительность микроорганизмов к дезинфицирующим

		<p>средствам. Природная чувствительность микроорганизмов к физическим и химическим воздействием. Группировка возбудителей инфекционных болезней по степени природной устойчивости к дезинфекции.</p> <p>Виды дезинфекции. Профилактическая дезинфекция: цели, особенности организации, контроль качества и эффективности. Очаговая (текущая и заключительная) дезинфекция: цели, особенности организации, контроль качества и эффективности. Обоснование мероприятий по дезинфекции в зависимости от эпидемиологических особенностей инфекции, конкретной эпидемической ситуации и потенциальной эффективности мероприятий.</p> <p>Общие положения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), детских учреждениях, пищевых предприятиях. Выбор объектов, подлежащих дезинфекции, средств и методов дезинфекции, техники обработки и объёма работы в зависимости от места проведения дезинфекции: в ЛПО, детских учреждениях и на пищевых предприятиях.</p> <p>Особенности дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО различного профиля. Нормативная правовая база и санитарное законодательство по вопросам дезинфекции стерилизации в медицинских организациях и профилактики ИСМП.</p> <p>Дезинфекционно-стерилизационные мероприятия в обеспечении эпидемиологической безопасности в системе обеспечения качества и безопасности медицинской деятельности. Алгоритм оценки дезинфекционно-стерилизационных мероприятий как раздела обеспечения эпидемиологической безопасности в системе качества и безопасности медицинской деятельности (аудит). Критерии оценки эпидемиологической безопасности медицинской деятельности по разделам дезинфекции, стерилизации, антисептики.</p> <p>Алгоритм организации и проведения комплекса дезинфекционных мероприятий по ликвидации эпидемических очагов в медицинских организациях, снижению заболеваемости и профилактике ИСМП пациентов и медицинского персонала с оценкой их эффективности.</p> <p>Контроль качества дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО и их оптимизации с учетом эпидемиологической обстановки и решаемых задач по обеспечению</p>
--	--	--

			<p>эпидемиологической безопасности медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>Основы дезинфекционной деятельности. Современная структура дезинфекционной службы. Нормативные правовые и методические основы дезинфекционной деятельности. Действующие нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей по вопросам дезинфекционной деятельности. Вопросы управления дезинфекционной деятельностью. Различия отечественных и зарубежных подходов в области дезинфекции и стерилизации. Необходимость и пути гармонизации методологии данных мероприятий.</p>
2	Характеристика методов, способов, средств и оборудования для дезинфекции и стерилизации	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-8	<p>Методы дезинфекции. Общая характеристика механических, физических, химических, физико-химических и биологических методов дезинфекции.</p> <p>Дезинфицирующие средства для химической дезинфекции: общая характеристика.</p> <p>Антимикробное действие химических средств дезинфекции. Характеристика различных видов антимикробного действия: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Уровни дезинфицирующей активности. Требования, предъявляемые к дезинфектантам. Условия, повышающие и понижающие эффективность действия дезинфицирующих средств. Использование при различных инфекциях. Классификация современных дезинфицирующих средств. Принцип классификации дезинфицирующих средств. Группы дезинфектантов.</p> <p>Характеристика хлорсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения. Характеристика других галлоидсодержащих дезинфицирующих средств (соединения йода и брома) по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p>

			<p>Характеристика кислородсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика альдегидсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика фенолсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика гуанидинсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика дезинфицирующих средств из группы ПАВ по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения</p> <p>Характеристика спиртсодержащих дезинфицирующих средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика дезинфицирующих средств, содержащих кислоты и щелочи по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика ферментсодержащих средств. Область их применения</p> <p>Характеристика комплексных дезинфицирующих</p>
--	--	--	--

			<p>средств по следующей схеме: группы и средства, механизм действия, значение состава композиции, процентного соотношения компонентов, синергизм компонентов, достоинства и недостатки, спектр применяемых в настоящее время средств (по коммерческим наименованиям) из данной группы, условия применения.</p> <p>Характеристика различных форм выпуска дезинфектантов. Способы применения дезсредств.</p> <p>Оценка эффективности дезинфицирующих средств. Нормативные правовые и методические основы регистрации дезинфицирующих средств. Пострегистрационные испытания.</p> <p>Методология научно обоснованного выбора средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях.</p> <p>Характеристика аппаратуры, применяемой для дезинфекции.</p> <p>Камерная дезинфекция. Типы камер для проведения дезинфекции: паровые, паровоздушноформалиновые, комбинированные, горяче-воздушные, газовые. Стационарные и передвижные камеры. Принцип устройства. Режим работы камер. Показания к применению. Контроль камерной дезинфекции.</p> <p>Назначение, устройство и режим работы санитарного пропускника. Технические средства для санитарной и смешанной обработки людей. Дезинфекционно-душевые установки типа ДДА.</p>
3	Дезинфекция в лечебно-профилактических организациях	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	<p>Эпидемиологические основы профилактической дезинфекции в ЛПО. Значение и необходимость профилактической дезинфекции. Объекты профилактической дезинфекции. Кратность проведения профилактической дезинфекции. Дезинфицирующие средства для профилактической дезинфекции.</p> <p>Методы контроля качества дезинфекции. Критерии качества. Разработка новых методов экспресс-контроля рабочих растворов дезинфицирующих средств.</p> <p>Уровни дезинфекции в зависимости от критичности (степени контаминации) объектов обработки. Классификация объектов обработки, включая медицинские изделия, по степени возможной контаминации. Характеристика уровней дезинфекции в зависимости от критичности объекта.</p> <p>Эпидемиологические основы очаговой дезинфекции в ЛПО. Методология научно</p>

			<p>обоснованного выбора средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях. Критерии обоснованного выбора дезинфекционного средства для ЛПО.</p> <p>Стратегия и тактика дезинфекционных мероприятий в ЛПО с учетом его типа и структуры, целей и задач дезинфекции, эпидемиологической ситуации.</p> <p>Обработка воздуха в ЛПО. Требования к чистоте воздуха в различных помещениях ЛПО. Способы и методы очистки. Аппаратура. Достоинства и недостатки. Контроль качества и эффективности.</p> <p>Пути повышения эффективности дезинфекционных и стерилизационных средств и мероприятий. Разработка и внедрение новых более эффективных и безопасных технологий обработки объектов. Новые организационные формы осуществления дезинфекционных и стерилизационных мероприятий с учетом особенностей функционирования учреждений здравоохранения различного профиля.</p> <p>Расчет потребности ЛПО в дезинфекционных средствах. Обоснование потребности ЛПО в дезинфицирующих средств путем расчета.</p> <p>Программные продукты по расчету потребности в дезинфектантах. Создание стратегических запасов дезинфицирующих средств из разных химических групп на уровне регионов, учреждений здравоохранения с учетом необходимости ротации и целевого назначения.</p> <p>Клининг в медицинских организациях: научные основы, нормативная и информационно-методическая база, организация, проведение, контроль качества и оценка эффективности.</p>
4	Стерилизация в лечебно-профилактических организациях	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-8	<p>Общие положения стерилизации в ЛПО. Определение понятия «стерилизации». Значение стерилизации в профилактике инфекций в ЛПО. Методические подходы к стерилизации. Этапы обработки изделий медицинского назначения, подлежащих стерилизации.</p> <p>Предстерилизационная очистка медицинских изделий. Цели предстерилизационной очистки. Требования к ее проведению. Ручной и механизированный способы. Алгоритм действия при ручной обработке. Использование специальных средств для механизированной очистки. Требования к средствам очистки и используемые препараты из различных групп химических соединений. Контроль предстерилизационной очистки.</p> <p>Методы стерилизации. Выбор метода.</p>

			<p>Физические методы стерилизации. Характеристика физических методов стерилизации: паровой, воздушный, радиационный, инфракрасный, термический (гласперленовые стерилизаторы). Оборудование. Упаковочные материалы. Контроль качества и оценка эффективности.</p> <p>Физико-химические методы стерилизации. Характеристика физико-химических методов стерилизации. Низкотемпературная плазменная стерилизация: область применения, аппаратура, достоинства и недостатки, упаковочные материалы, контроль качества и оценка эффективности.</p> <p>Газовая стерилизация: область применения, достоинства и недостатки, контроль качества и оценка эффективности. Химическая стерилизация. Химические средства стерилизации. Основания для выбора химической стерилизации. Достоинства и недостатки. Контроль качества и эффективности стерилизации.</p> <p>Централизованная и нецентрализованная стерилизация. Центральное стерилизационное отделение: цели, задачи, требования к планировке, зонирование, оснащение, оборудование, организация работы.</p>
5	Антисептика в лечебно-профилактических организациях	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-8	<p>Общая характеристика и классификация средств для антисептики и методов антисептической обработки.</p> <p>Антисептическая обработка рук. Значение гигиены рук для профилактики инфекций в ЛПО. Виды антисептической обработки рук медицинского персонала. Методы антисептической обработки рук: современные требования. Современные средства для антисептической обработки рук. Алгоритм обработки рук. Оценка качества. Ошибки при обработке рук. Приверженность медицинского персонала к обработке рук (комплаенс). Антисептическая обработка операционного поля. Значение антисептической обработки операционного поля. Современные требования, виды, методы и средства антисептической обработки операционного поля.</p> <p>Антисептическая обработка места инъекции. Антисептическая обработка локтевых сгибов доноров. Значение антисептической обработки места инъекции, локтевых сгибов доноров. Современные требования, виды, методы и средства антисептической обработки места</p>

			инъекции, локтевых сгибов доноров. Расчет потребности медицинской организации в антисептических средствах. Оборудование. Оснащение антисептиками различных помещений. Оборудование мест для обработки рук. Гигиена рук и антисептика как раздел обеспечения эпидемиологической безопасности в системе качества и безопасности медицинской деятельности.
6	Мониторинг устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Теоретические вопросы резистентности микроорганизмов к различным дезинфицирующим средствам и антисептикам. Виды, механизмы и условия формирования устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам, включая дезинфектанты и антисептики, и пути ее преодоления для определения стратегии и тактики дезинфекции и стерилизации в ЛПО Методы оценки эффективности дезинфицирующих и антисептических средств. Методы оценки чувствительности микроорганизмов, циркулирующих в ЛПО, к дезинфицирующим и антисептическим средствам. Мониторинг устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам в медицинской организации: научное обоснование, организационно-методические основы, интерпретация результатов, использование результатов для оптимизации дезинфекционно-стерилизационных мероприятий, выбора и ротации средств дезинфекции и антисептики. Особенности организации мониторинга устойчивости в ЛПО различного профиля, при разных видах оказания медицинской помощи. Организационно-функциональная модель мониторинга на уровне ЛПО и на территориальном уровне.
7	Обработка эндоскопов. Эпидемиологическая безопасность эндоскопических манипуляций	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Эпидемиологические проблемы предупреждения инфекционных заболеваний при гибкой и жесткой эндоскопии. Стерильные и нестерильные эндоскопические вмешательства Риски инфицирования пациентов и персонала, связанные с проведением стерильных и нестерильных эндоскопических вмешательств Пути передачи инфекции в эндоскопии. Конструктивные особенности эндоскопической аппаратуры, определяющие ее эпидемиологическое значение. Санитарное законодательство, регламентирующее эпидемиологическую безопасность в

			эндоскопических отделениях (кабинетах). Методика определения уровня эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях. Порядок обработки эндоскопов для стерильных и нестерильных вмешательств. Организационные требования, учет и контроля качества обработки эндоскопического оборудования. Комплекс организационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на профилактику ИСМП в эндоскопии. Набор и площади помещений эндоскопического подразделения МО, планировка моечно-дезинфекционного помещения, системы вентиляции и водоподготовки. Техническое оснащение и материальное обеспечение отделения/кабинета, выполняющего нестерильные эндоскопические вмешательства. Требования к обработке эндоскопов. Требования к транспортировке и хранению эндоскопов. Порядок обработки инструментов к эндоскопам. Кадровое обеспечение эндоскопического отделения/кабинета и обучение медицинских работников вопросам профилактики ИСМП в эндоскопии.
8	Обращение с медицинскими отходами	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-8	Общее представление о медицинских отходах. Санитарное законодательство в сфере обращения с медицинскими отходами. Виды медицинских отходов. Виды маркировок медицинских отходов. Дезинфекция медицинских отходов. Условия временного хранения и удаления отходов. Система сбора и удаления отходов, организация, оценка качества. Способы утилизации медицинских отходов. Их сравнительная характеристика. Внедрение в ЛПО современных «аппаратных» способов обеззараживания медицинских отходов с применением физических методов и предварительного измельчения.

3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	0,3	10	-	10	-
Лекции (Л)		2	-	2	-
Семинарские занятия (СЗ)/Практические занятия (ПЗ)		8	-	8	-

Самостоятельная работа аспиранта (СР)	2,7	98	-	98	-
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен(указать вид)			-	Зачет	-
ИТОГО	3	108	-	108	-

3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

n/ №	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	Всего	
1.	3	Общие вопросы дезинфектологии. Дезинфекция в системе контроля инфекций в медицинских организациях и среди населения	1	1	16	18	Рефераты, индивидуальные задания, тестовые задания, кейс задачи
2.	3	Характеристика методов, способов, средств и оборудования для дезинфекции и стерилизации	-	1	14	15	Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
3.	3	Дезинфекция в лечебно-профилактических организациях	-	1	12	13	Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания, типовые расчеты
4.	3	Стерилизация в лечебно-профилактических организациях	-	1	12	13	Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
5.	4	Антисептика в лечебно-профилактических организациях	-	1	12	13	Тестовые задания, индивидуальные задания, рефераты
6.	4	Мониторинг устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам	1	1	12	14	Тестовые задания, кейс задачи, типовые расчеты
7.	4	Обработка эндоскопов. Эпидемиологическая безопасность эндоскопических манипуляций	-	1	12	13	Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
8.	4	Обращение с медицинскими отходами	-	1	8	9	Тестовые задания,

							рефераты, кейс задачи, индивидуаль ные задания
--	--	--	--	--	--	--	---

3.4. Распределение лекций по семестрам:

n/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1.	Дезинфектология как раздел эпидемиологии инфекционных болезней. Роль и место дезинфекции в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Общие положения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических организациях (ЛПО).			1		
2.	Теоретические вопросы резистентности микроорганизмов к различным дезинфицирующим средствам и антисептикам. Методы оценки эффективности дезинфицирующих и антисептических средств. Методы оценки чувствительности микроорганизмов, циркулирующих в ЛПО, к дезинфицирующим и антисептическим средствам.				1	
...	ИТОГО (всего – 2 АЧ)					

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам:

n/ №	Наименование тем занятий	Объем в АЧ				
		1	2	3	4	5
1.	Алгоритм организации и проведения комплекса дезинфекционных мероприятий по ликвидации эпидемических очагов в медицинских организациях, снижению заболеваемости и профилактике ИСМП пациентов и медицинского персонала с оценкой их эффективности.			1		
2.	Особенности дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в ЛПО различного профиля.			1		
3.	Методология научно обоснованного выбора средств и методов дезинфекции и стерилизации в медицинских организациях.			1		
4.	Методические подходы к стерилизации. Этапы обработки изделий медицинского назначения, подлежащих стерилизации. Характеристика физических и физико-химических методов стерилизации			1		
5.	Антисептическая обработка рук. Значение гигиены рук для профилактики инфекций в ЛПО.				1	
6.	Виды, механизмы и условия формирования устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам и пути ее преодоления для определения стратегии и тактики дезинфекции и стерилизации в ЛПО				1	
7.	Комплекс организационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на профилактику ИСМП в эндоскопии.				1	
8.	Дезинфекция медицинских отходов. Система сбора и				1	

	удаления отходов, организация, оценка качества. Условия временного хранения и удаления отходов.					
...	ИТОГО (всего –8АЧ)					

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам:

n/№	Наименование вида СР	код компетенции	Объем в АЧ				
			1	2	3	4	5
1.	Нормативные правовые и методические основы дезинфекционной деятельности. Действующие нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей по вопросам дезинфекционной деятельности.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8			5		
2.	Нормативная правовая база и санитарное законодательство по вопросам дезинфекции стерилизации в медицинских организациях и профилактики ИСМП.	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-7			4		
3.	Характеристика других галлоидсодержащих дезинфицирующих средств	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
4.	Характеристика альдегидсодержащих дезинфицирующих средств	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
5.	Характеристика фенолсодержащих дезинфицирующих средств	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
6.	Характеристика гуанидинсодержащих дезинфицирующих средств	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
7.	Характеристика спиртсодержащих и дезинфицирующих средств, содержащих кислоты и щелочи.	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
8.	Характеристика ферментсодержащих средств. Характеристика комплексных дезинфицирующих средств	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			3		
9.	Программные продукты по расчету потребности в дезинфектантах.	ОПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК-8			3		
10.	Создание стратегических запасов дезинфицирующих средств из разных химических групп на уровне регионов, учреждений здравоохранения с учетом необходимости ротации и целевого назначения.	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			4		
11.	Пути повышения эффективности дезинфекционных и стерилизационных средств и мероприятий.	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-8			4		

12.	Предстерилизационная очистка медицинских изделий. Цели, требования, способы и алгоритмы проведения, контроль качества.	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-8			5		
13.	Химические средства стерилизации.	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			4		
14.	Упаковочные материалы при разных видах стерилизации.	ОПК-4 ПК-6 ПК-8			4		
15.	Контроль качества и оценка эффективности этапов стерилизации	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8			4		
16.	Современные средства для антисептической обработки рук.	УК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-8				4	
17.	Алгоритм обработки рук. Ошибки при обработке рук. Приверженность медицинского персонала к обработке рук (комплаенс).	ОПК-4 ПК-6 ПК-8				4	
18.	Виды, механизмы и условия формирования устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7				6	
19.	Интерпретация результатов мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7				5	
20.	Использование результатов мониторинга устойчивости для оптимизации дезинфекционно-стерилизационных мероприятий, выбора и ротации средств дезинфекции и антисептики.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8				5	
21.	Санитарное законодательство, регламентирующее эпидемиологическую безопасность в эндоскопических отделениях (кабинетах).	ОПК-4 ПК-6 ПК-8				5	
22.	Требования к обработке эндоскопов. Требования к транспортировке и хранению эндоскопов. Порядок обработки инструментов к эндоскопам.	ОПК-4 ОПК-5 ПК-6 ПК-8				5	
23.	Санитарное законодательство в сфере обращения с медицинскими отходами.	ОПК-4 ПК-6 ПК-8				5	
24.	«Аппаратные» способы обеззараживания	ОПК-4				4	

	медицинских отходов с применением физических методов и предварительного измельчения	ПК-6 ПК-8					
...	ИТОГО (всего –98 АЧ)						

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины

4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств

№ п/п	№ года	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в заданиях	Кол-во независимых вариантов
1.	2	текущий контроль: контроль самостоятельной работы контроль освоения темы контроль освоения раздела (рубежный)	Общие вопросы дезинфектологии. Дезинфекция в системе контроля инфекций в медицинских организациях и среди населения	- тестовые задания -реферат - индивид. задание - тестирование письменное или компьютерное	3-4 1 1 3-4	15 2 2 20
2.	2	текущий контроль: контроль самостоятельной работы контроль освоения темы контроль освоения раздела (рубежный)	Характеристика методов, способов, средств и оборудования для дезинфекции и стерилизации	-тестирование письменное или компьютерное -реферат - тестирование письменное или компьютерное	3-4 1 3-4	10 2 15

3.	2	<p><i>текущий контроль:</i></p> <p><i>контроль самостоятельной работы</i></p> <p><i>контроль освоения темы</i></p> <p><i>контроль освоения раздела (рубежный)</i></p>	<p>Дезинфекция в лечебно-профилактических организациях</p>	<p>-</p> <p><i>тестирование письменное или компьютерное</i></p> <p><i>-реферат</i></p> <p><i>-кейс-заданий</i></p> <p><i>- тестирование письменное или компьютерное</i></p>	<p>3-4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3-4</p>	<p>15</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>15</p>
4.	2	<p><i>текущий контроль:</i></p> <p><i>контроль самостоятельной работы</i></p> <p><i>контроль освоения темы</i></p> <p><i>контроль освоения раздела (рубежный)</i></p>	<p>Стерилизация в лечебно-профилактических организациях</p>	<p><i>-тестирование письменное или компьютерное</i></p> <p>-</p> <p><i>индивид. задание</i></p> <p><i>-реферат</i></p> <p><i>- тестирование письменное или компьютерное</i></p>	<p>3-4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3-4</p>	<p>20</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>20</p>
5.	2	<p><i>текущий контроль:</i></p> <p><i>контроль самостоятельной работы</i></p> <p><i>контроль освоения темы</i></p> <p><i>контроль освоения</i></p>	<p>Антисептика в лечебно-профилактических организациях</p>	<p>-</p> <p><i>тестирование письменное или компьютерное</i></p> <p><i>-реферат</i></p> <p>-</p> <p><i>индивид. задание</i></p> <p><i>- тестирование</i></p>	<p>3-4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3-4</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>10</p>

		<i>раздела (рубежный)</i>		<i>письменное или компьютерное</i>		
6.	2	<i>текущий контроль:</i> <i>контроль самостоятельн ой работы</i> <i>контроль освоения темы</i> <i>контроль освоения раздела (рубежный)</i>	Мониторинг устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим и антисептическим средствам	<i>тестирование письменное или компьютерное</i> <i>-реферат</i> <i>- индивид.задание</i> <i>- тестирование письменное или компьютерное</i>	3-5 1 1 3-4	15 2 3 15
7.	2	<i>текущий контроль:</i> <i>контроль самостоятельн ой работы</i> <i>контроль освоения темы</i> <i>контроль освоения раздела (рубежный)</i>	Обработка эндоскопов. Эпидемиологическая безопасность эндоскопических манипуляций	<i>тестирование письменное или компьютерное</i> <i>-реферат</i> <i>- тестирование письменное или компьютерное</i>	3-4 1 3-4	15 2 15
8.	2	<i>текущий контроль:</i> <i>контроль самостоятельн ой работы</i>	Обращение с медицинскими отходами	<i>тестирование письменное или компьютерное</i> <i>-реферат</i>	3-4 1	10 2

		<i>контроль освоения темы</i>				
		<i>контроль освоения раздела (рубежный)</i>		<i>- тестирование письменное или компьютерное</i>	3-4	15
...	2	<i>Промежуточный контроль</i>	по дисциплине по выбору аспиранта «Дезинфекция и стерилизация в лечебно-профилактических организациях»	<i>-тестирование письменное или компьютерное</i> <i>- собеседование по ситуационным задачам</i>	3-4 3-4	18 6

4.2. Примеры оценочных средств (из Фонда оценочных средств) Тестовые задания:

1. В ПАРОФОРМАЛИНОВОЙ КАМЕРЕ ОДНИМ ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ АГЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пары формалина
- 2) нашатырный спирт
- 3) температура (100 °С и выше)
- 4) паровоздушная смесь

2. В ПАРОВОЙ КАМЕРЕ ОДНИМ ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ АГЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) насыщенный водяной пар
- 2) нашатырный спирт
- 3) пары формалина
- 4) температура (49-59 °С)

3. КАМЕРНУЮ ОБРАБОТКУ ВЕЩЕЙ ПРОВОДЯТ В ОЧАГЕ

- 1) туберкулеза
- 2) шигеллеза
- 3) менингококковой инфекции
- 4) дизентерии

4. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ КРОВИ НА МЕДИЦИНСКОМ ИНСТРУМЕНТАРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) азопирамовую пробу
- 2) биотест
- 3) фенолфталеиновую пробу
- 4) пероксид-тест

5. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА НА МЕДИЦИНСКОМ ИНСТРУМЕНТАРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеиновую пробу
- 2) азопирамовую пробу
- 3) биотест
- 4) пероксид-тест

Ситуационные задачи:

ЗАДАЧА 1

При проверке дезинфекционного режима в стоматологической поликлинике по эпидемическим показаниям (заболевание пациента гепатитом В) эпидемиолог отдела контроля за дезинфекционной деятельностью проанализировал правильность выбора препаратов для дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологических инструментов, дезинфекции поверхностей и других объектов, соблюдение режимов их обработки. Так, для совмещенного обеззараживания и предстерилизационной очистки стоматологического инструментария для профилактики инфекций бактериальной и вирусной этиологии использовали композиционный препарат «Х» из группы четвертично-аммониевых соединений (катионные поверхностно-активные вещества) в режиме (концентрация и время выдержки в растворе), указанном в методических указаниях. Стоматологические инструменты, загрязненные и незагрязненные кровью и другими биологическими субстратами, после окончания лечения пациентов погружали в раствор дезинфекционного средства. Мойка каждого изделия проводилась в том же растворе, в котором оно замачивалось, с помощью ерша, щетки или ватно-марлевого тампона. Эпидемиологом были проанализированы записи в амбулаторных картах пациентов за последние 3 месяца. Обнаружено отсутствие сведений о наличии общих заболеваний, хронических инфекций, обширных хирургических вмешательствах и т.п., указывающих на возможность инфицирования пациентов.

Задание

1. Дайте характеристику «Х», в сравнении с требованиями, предъявляемыми к идеальному дезинфицирующим средствам.
2. Укажите факторы, влияющие на эффективность дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения.
3. Используя инструктивно-методические документы, обоснуйте правильность выбора средства, оцените соблюдение режима дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологических инструментов, укажите методы контроля предстерилизационной очистки.
4. Сделайте выводы по результатам обследования, указав, можно ли связать заболевание пациента с посещением стоматологического кабинета.
5. Назовите документ, в котором должны быть отражены управленческие решения.

ЗАДАЧА 2

При плановой проверке выполнения дезинфекционного режима в отделении кишечных инфекций эпидемиолог отдела контроля за дезинфекционной деятельностью проанализировал подбор препаратов для обеззараживания различных объектов окружающей среды, способы обработки, используемые концентрации, время выдержки. В отделении в основном используют дезинфицирующие средства – хлорамин, ПВК. В день обследования различные поверхности в палатах (в присутствии пациентов) и санитарно-техническое оборудование обрабатывали способом протирания раствором НКК. Подкладные судна, медицинские термометры, посуду без остатков пищи - способом погружения в раствор хлорамина. ПВК в момент обследования в отделении не было.

Задание

1. Обоснуйте эпидемиологическое значение объектов внешней среды, обеззараживаемых в отделении, в распространении внутрибольничных инфекций. Назовите вид дезинфекции, проводимой в стационаре, ее исполнителей, ответственного за организацию и проведение дезинфекционных мероприятий.
2. Используя Методические указания по применению хлорамина для дезинфекционных целей" № 1359-75, Методические указания по применению средства "ПВК" для дезинфекции и предстерилизационной очистки № 11-3/160-09, оцените способы применения препаратов, возможность их использования в присутствии пациентов.

3. Укажите, к каким группам химических соединений относят препараты, используемые в отделении. Обоснуйте рациональность использования указанных дезинфектантов в отделении кишечных инфекций.
4. Отметьте преимущества композиции на основе перекиси водорода перед хлорсодержащими средствами, насколько близко его характеристика совпадает с требованиями, предъявляемыми к идеальным препаратам.
5. Выработайте рекомендации по результатам обследования, назовите порядок их документального оформления.

Индивидуальные задания:

1. Дать заключение об организации дезинфекционно-стерилизационных мероприятий в медицинской организации по представленным результатам (имитация) плановой комплексной проверки медицинской организации, проведенной Роспотребнадзором
2. Дать заключение о качестве предстерилизационной очистки по азопирамовой и фенолфталеиновой пробы исходным данным об организации этого этапа обработки в медицинской организации.
3. Дать заключение о качестве стерилизации по исходной документации ЦСО и результатам производственного контроля.
4. Дать заключение о качестве профилактической дезинфекции в медицинской организации по результатам производственного контроля и целенаправленным выборочным исследованиям.
5. Дать заключение о качестве камерной дезинфекции в медицинской организации по представленным исходным данным о числе и исправности камер дезинфекционных, их характеристиках, объеме подлежащих камерной дезинфекции объектов, числе и объеме проведенных обработок по отчетной медицинской документации и пр.
6. Дать заключение об организации системы обращения с отходами в медицинской организации по фото и видео материалам.
7. Дать заключение о соблюдении алгоритмов по гигиене рук медицинским персоналом по фото и видео материалам.
8. Типовые расчеты: рассчитать потребность медицинской организации в дезинфицирующих средствах на основе исходных данных о целях и объектах дезинфекции, площадях обработки и пр.
9. Выбрать дезинфицирующее средство и режим его применения и научно обосновать сделанный выбор исходя из представленных данных (цели и задачи обработки, объект обработки, эпидемиологическая обстановка в медицинской организации, результаты мониторинга устойчивости к дезинфектантам и др.)
10. Работа с материалами, имитирующими медицинскую документацию (лабораторные журналы исследований на чувствительность микроорганизмов в дезинфицирующим и антисептическим средствам, протоколы лабораторных исследования, результаты микробиологических исследований клинического материала на бланках, результаты производственного контроля) для оценки и интерпретации результатов мониторинга чувствительности микроорганизмов, выделенных из клинического материала и из внешней среды, к антимикробным препаратам (антибиотикам, дезинфектантам и антисептикам), принятие управленческих решений по выбору и ротации средств дезинфекции и антисептики.

Темы рефератов:

1. Управление дезинфекционной деятельностью. Различия отечественных и зарубежных подходов в области дезинфекции и стерилизации
2. Нормативные правовые и методические основы дезинфекционной деятельности.

3. Нормативная правовая база и санитарное законодательство по вопросам дезинфекции стерилизации в медицинских организациях и профилактики ИСМП.
4. Характеристика других галлоидсодержащих дезинфицирующих средств
5. Характеристика альдегидсодержащих дезинфицирующих средств
6. Характеристика фенолсодержащих дезинфицирующих средств
7. Характеристика гуанидинсодержащих дезинфицирующих средств
8. Характеристика спиртсодержащих и дезинфицирующих средств, содержащих кислоты и щелочи.
9. Характеристика ферментсодержащих средств.
10. Характеристика комплексных дезинфицирующих средств
11. Пути повышения эффективности дезинфекционных и стерилизационных средств и мероприятий.
12. Химические средства стерилизации.
13. Упаковочные материалы при разных видах стерилизации.
14. Современные средства для антисептической обработки рук.
15. Клининг в медицинских организациях: научные основы, нормативная и информационно-методическая база, организация, проведение, контроль качества и оценка эффективности.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

5.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Эпидемиология: Учебник: В 2 т. / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2013. – 832 с..	2	160
2	Общая эпидемиология и основы доказательной медицины: учеб.пособие / под ред. В.И.Покровского, Н.И.Брико. – М., 2010г.	2	101
3	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2012. – 496 с.	2	-
4	Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней. Под ред. акад. РАМН В.И.Покровского, проф. Н.И. Брико. М.: ГЭОТАР-МЕДИА,2006.	2	107
5	Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие / Под редакцией проф. Л.П. Зуевой. – СПб. Издательство:«ГЭОТАР-Медиа», 2015. – 416 с.	2	10

5.2 Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Шкарин, В.В., Благоднарова А.С.. Термины и определения в эпидемиологии: справочник. –	10	50

	Н.Новгород: Из- во НижГМА, 2010. – 300 с.		
2	Термины и определения в эпидемиологии: словарь / В.В. Шкарин, А.С. Благодравова; 2-е изд., исправл. и доп. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – 320 с.	20	-
3	Эпидемиологическая хрестоматия: учеб.пособие / Н.И. Брико, В.И. Покровский, В.П. Сергиев [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2011. – 400 с.	1	10
4	Зуева Л.П., Ерёмин С.Р., Асланов Б.И.. Эпидемиологическая диагностика. Санкт-Петербург: «Фолиант», 2009 г. - 311 с.	1	2
5	Шкарин В.В., Сапёркин Н.В., Сергеева А.В. Инфекции. История трагедий и побед. - Н.Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2014.- 480с.	10	-
6	Основы ретроспективного анализа инфекционной заболеваемости: учебное пособие / Н.Н. Потехина, О.В Ковалишена., Ю.Г. Пискарев [и др.] Под ред. В.В. Шкарина, Р.С. Рахманова-Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2009.- 160 с.	10	55 Электронны е ресурс
7	Шкарин В.В., Ковалишена О.В., Благодравова А.С. Эпидемиологический надзор за госпитальными инфекциями: учебное пособие. – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2009. – 124 с.	10	5 Электронны е ресурсы
8	Эпидемиологический словарь / Под ред. Джона М.Ласта. – Москва, 2009. - 316 с.	1	-
9	Парентеральные вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика / Быстрова Т.Н., Ефимов Е.И., Арзьева А.Н., Под ред. профес. В.В. Шкарина - Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2010. - 177 с.	30	45 Электронны е ресурсы
10	Болезни тропического пояса / О.Н. Воробьева, под ред. профес. В.В.Шкарина. - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2012. – 260 с.	5	5 Электронны е ресурсы
11	Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы /ШкаринВ.В. Ковалишена О.В. - Н. Новгород: Издательство НГМА,2012. - 512 с.	5	5 Электронны е ресурсы
12	Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и информационный материал по ее положениям / В.И. Покровский, В.Г. Акимкин, Н.И. Брико, Е.Б. Брусина, Л.П. Зуева, О.В. Ковалишена, Л.В. Стасенко, А.В. Тутельян, И.В. Фельдблюм, В.В. Шкарин В.В. - Н. Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2012. - 84 с.	10	Электронны е ресурсы.
13	Эпидемиология актуальных неинфекционных болезней: учебное пособие / Зуева Л.П., Васильев К.Д., Иванова Т.Г. Фельдблюм И.В., Исаева Н.В., Андрусенко А.А., Ковалишена О.В., ШкаринВл.В., Брусина Е.Б., Кутихин А.Г., Вильмс Е.А., Стасенко В.Л., Сайфуллина М.Л.– Омск, 2015. – 311 с.	10	-

	Электронное учебное пособие (CD)		
14	Болезнь, вызванная вирусом Эбола (адекватная оценка угрозы): учебное пособие /Н.В. Саперкин, А.В. Сергеева, О.А. Чубукова; под ред. В.В. Шкарина, О.В. Ковалишениной. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2015. – 76 с.; ил.	20	-
15	Гепатит Е: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика: учебное пособие / Т.Н.Быстрова, Е.И.Ефимов, А.В.Полянина, О.В.Ковалишенина, А.С.Благодарова; под ред. В.В.Шкарина. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – 68 с.	30	-
16	Гепатит А: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика: учебное пособие / Т.Н.Быстрова, Е.И.Ефимов, А.В.Полянина, О.В.Ковалишенина, А.С.Благодарова; под ред. В.В.Шкарина. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – с.	30	-
17	Мониторинг устойчивости бактерий к дезинфицирующим средствам в медицинских организациях. Федеральные клинические рекомендации / В.В. Шкарин, О.В. Ковалишенина, А.С. Благодарова, Л.А. Башкатова, О.Н. Княгина, И.Н. Окунь, Н.В. Саперкин, И.Ю. Широкова, Н.Ю. Иванова, Р.Ф. Чанышева – М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2014. – 62 с.	20	-

5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничен

5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

№п /п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы,	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному	Не ограничено – до 31.12.2018)

	«Консультант студента»)	тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	логину и паролю	
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная	Полнотекстовые научные	с компьютеров	Не

	коллекция издательства Springer	издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	университета	ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
1	Электронный каталог «Российская медицина» ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова http://www.scsml.rssi.ru/	Библиографические описания на отечественные и иностранные книги, сборники трудов, материалы конференций, статьи из отечественных журналов и сборников, диссертации, авторефераты, депонированные рукописи. Тематически база данных охватывает все области медицины и смежные с ней.	Не ограничено
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и самостоятельные оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на традиционных носителях.	Не ограничено
3.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://diss.rsl.ru/?menu=dissc	Предоставляет возможность поиска диссертаций и авторефератов диссертаций.	Не ограничено

	atalog/		
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 25 миллионов научных статей и публикаций, в том числе электронные версии.	Не ограничено
5.	http://www.dart-europe.eu/basic-search.php	Полные тексты диссертаций на английском и других европейских языках	Не ограничено
6.	http://www.cochrane.org/	База данных по доказательной медицине. В открытом доступе резюме информационных систематических обзоров медицинских материалов.	Не ограничено
7.	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books	Библиотека книг по медицине и биологическим наукам, поддерживаемая Национальным центром биотехнологической информации (NCBI, USA).	Не ограничено

5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Формы занятий с использованием активных и интерактивных образовательных технологий</i>	<i>Трудоемкость (час)</i>
1	Общая характеристика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ - по написанию алгоритмов диагностики нозологических форм ИСМП с использованием стандартных определений случая, с использованием Интернет и компьютерных технологий Решение ситуационных задач	7
2	Система эпидемиологического надзора за ИСМП	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ с использованием Интернет и компьютерных технологий: - по выявлению случаев инфекции по материалам, имитирующим медицинскую документацию - по типовым расчетам стратифицированных показателей заболеваемости ИСМП различных нозологических форм - по работе в программе WHONET - по составлению заключения о вспышке ИСМП и визуализации эпидемиологических данных Решение ситуационных задач	9

3	Мероприятия по контролю инфекций в медицинских организациях	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ с использованием Интернет и компьютерных технологий: - по поиску достоверной и доказательной информации о технологиях профилактики ИСМП Решение ситуационных задач	11
4	Эпидемиологические особенности, эпидемиологический надзор и контроль наиболее актуальных нозологических форм ИСМП	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ с использованием Интернет и компьютерных технологий: - по поиску достоверной и доказательной информации о факторах риска развития различных нозоформ ИСМП Решение ситуационных задач	9
5	Эколого-эпидемиологические особенности инфекций при разных видах медицинской помощи, в медицинских организациях различного профиля	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ по поиску и оценке доказательной информации по профилактике ИСМП с использованием Интернет и компьютерных технологий Решение ситуационных задач	9
6	Эпидемиология и профилактика ИСМП различной этиологии	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ по поиску и оценке доказательной информации по профилактике ИСМП с использованием Интернет и компьютерных технологий Решение ситуационных задач	11
7	Эпидемиологическое обеспечение медицинской организации. Эпидемиологическая безопасность как компонент системы обеспечения качества и безопасности медицинской помощи	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ по написанию стандартных операционных процедур с использованием Интернет и компьютерных технологий	8
8	Основные функциональные направления деятельности врачей-эпидемиологов медицинских организаций. Служба госпитальных эпидемиологов в РФ	Выполнение индивидуальных самостоятельных работ - по поиску и систематизации нормативно-методической базы по ИСМП и деятельности врача-эпидемиолога медицинской организации - по заполнению статистических форм, составлению планов и отчетов, ведению другой документации Решение ситуационных задач	9

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме

1. Составить алгоритм диагностики нозологической формы ИСМП – инфекции в области хирургического вмешательства поверхностного разреза (ИОХВ) по стандартному определению случая, изложенному в нормативных документах и в федеральных клинических рекомендациях.
 2. Дать заключение об эпидемической вспышке нозкомиального сальмонеллеза детской городской больнице в период с 2 ноября по 23 декабря по окончательному донесению о вспышке, представленному в Роспотребнадзор (акт расследования, приложения). Визуализировать эпидемиологические данные.
 3. Рассчитать стратифицированные показатели заболеваемости катетер-ассоциированной инфекцией кровотока в ОРИТ №1 и в нейрохирургической ОРИТ по исходным данным и интерпретировать полученные результаты.
- Всего 70% активных и интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций имеется:

2 лекционных аудитории, оснащенных презентационной техникой (мультимедийный проектор, экран, компьютер/ноутбук)

Для проведения практических занятий имеется:

5 тематических учебных аудиторий, оснащенных учебной мебелью, учебными досками, стендами, схемами, демонстрационными материалами (наборы средств, макеты, препараты, чучела животных и др.)

№6 (кабинет № 301) используется как учебная комната для проведения занятий, для просмотра учебных кинофильмов (оснащен телевизором, видеомагнитофоном, имеет фильмотеку), а также предназначен для самостоятельной работы аспирантов во внеаудиторное время. Там же находится библиотечный фонд кафедры.

Межкафедральный компьютерный класс (кабинет 311) с доступом в интернет, оснащен 10 ПК, объединенных в локальную сеть, мультимедийным проектором, экраном, на ПК установлен пакет обучающих программ, наборы тестовых заданий.

Часть занятий проводятся на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», учреждений Роспотребнадзора, медицинских организаций Нижегородской области.

Помещения и их функциональное назначение

Название комнат	Площадь м ²	Количество рабочих мест	Занятость в часах
Кабинет зав. кафедрой	71	1	8
Ассистентская	28,2	5	8
Доцентская	21,4	3	8
Кабинет профессоров	9	1	8
Подсобное помещение	25	2	8
Табличная	9	-	8
Класс № 1 «Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация».	50,6	33	8
Класс № 2. «Новые инфекции».	22,5	18	8
Класс № 3 «Общая эпидемиология».	42,7	28	8
Класс № 4 «Зоонозы. Паразитозы».	27,4	20	8
Класс № 5 «Иммунопрофилактика».	27,7	20	8
Класс №6 (к.301) Методический кабинет	23,5	15	8
Малый лекционный зал	40	60	8

Большой лекционный зал	120	100	8
Межкафедральный компьютерный класс (к.311)	60	12	3

Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 5
2. Персональные компьютеры – 10
3. Видео- и DVD проигрыватели – 2
4. ЖК телевизор - 1
5. Доски - 9
6. Обучающие фильмы (CD, DVD) - 36
7. Программные продукты Whonet, EpiInfo, PEPI, EpiData, используемые для целей эпидемиологической диагностики и микробиологического мониторинга
8. Таблицы (табличный фонд кафедры – 82)
9. Папки с выборкой из нормативных документов для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы аспирантов
10. Подборки «Приказы, инструкции, наставления, федеральные клинические рекомендации» для практических занятий.
11. Наборы иммунобиологических препаратов для практических занятий.
12. Наборы дезинфицирующих средств для практических занятий.
13. Стенды в тематических классах: «Общая эпидемиология» (27), «Иммунопрофилактика»(10), «Дезинфекция» (13), «Зоонозы. Паразитология» (13)
14. Библиотечный фонд кафедры (766 наименований книг)
15. Стенды по истории эпидемиологии.
16. Стенды по научной и учебной работе.
17. Стенд по новым инфекциям в мире.
18. Стенд «Учебное расписание», на котором размещена информация о плане и расписании лекций и практических занятий, консультаций и экзаменов
19. Стенд «Труды кафедры».
20. Стенд «Инфекционная заболеваемость в России».
21. Наборы тестов.
22. Материалы, имитирующие медицинскую документацию
23. Сборники задач
24. Макеты дезинфицирующих камер - 5 шт.
25. Макет противочумного костюма и комплекты противочумных костюмов - 3 шт.
26. Аптечка для оказания медицинской помощи -1.