

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

Проректором
по учебно-методической работе
Т.Н. Василькова
17 июня 2020 г.

Изменения и дополнения

УТВЕРЖДЕНО

Проректором
по учебно-методической работе
Т.Н. Василькова
15 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Инфекционные болезни»

Специальность 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета)

Факультет педиатрический (очная форма обучения)

Кафедра инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии
и косметологии

Курс 5

Семестр 9

Модули: 1

Зачетные единицы: 4

Экзамен: 9 семестр (36 часов)

Лекции: 21 час

Практические занятия: 51 час

Самостоятельная работа: 36 часов

Всего: 144 часа

г. Тюмень, 2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 853 от 17.08. 2015 г., учебного плана (2020 г.) и с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый» № 306н от 27.03.2017г.

Индекс Б1.Б.39

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии (протокол № 9, «14» мая 2020 г.)

Заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии, д.м.н., профессор

Э.А. Кашуба

Согласовано:

Декан педиатрического факультета, к.м.н., доцент

С.П. Сахаров

Председатель Методического совета по специальности 31.05.02 - Педиатрия, д.м.н., профессор (протокол № 5, «15» июня 2020 г.)

Е.Б. Храмова

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 10, «17» июня 2020 г.)
Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по специальности 31.05.02 Педиатрия	Председатель методического совета	Хорошева Е.Ю.	Согласовано	14.05.2024, № 5
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9

Авторы-составители программы:

Доцент кафедры, к.м.н. Л.В. Ханипова

Доцент кафедры, к.м.н. Н.В. Огошкова

Ассистент кафедры Ю.С. Чехова

Рецензенты:

Заведующий кафедрой микробиологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России д.б.н., доцент Т.Х. Тимохина

Заведующий кафедрой инфекционных болезней и клинической иммунологии ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России д. м. н., профессор А.У. Сабитов

Заместитель главного врача по лечебной работе ГБУЗ ТО ИОКБ Е.Н. Семенюк

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Инфекционные болезни» является формирование знаний, умений и практических навыков, необходимых для ранней диагностики инфекционных заболеваний в условиях поликлиники и на дому, для проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий на догоспитальном этапе и при лечении инфекционных больных на дому, для диагностики неотложных состояний и оказания врачебной помощи инфекционным больным, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 марта 2017 г. № 306н.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) обеспечить системное освоение студентами теоретических основ инфекционных болезней;
- 2) сформировать навыки оказания первичной медико-санитарной помощи пациентам с инфекционными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями;
- 3) сформировать навыки оказания первой доврачебной и неотложной помощи при инфекционных болезнях в амбулаторных условиях, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями;
- 4) освоение диагностической и лечебной работы в амбулаторных условиях при инфекционных болезнях;
- 5) сформировать навыки динамического наблюдения за пациентами с инфекционными заболеваниями, состоящими на диспансерном учете;
- 6) сформировать навыки проведения санитарно-просветительной работы с детьми и родителями (законными представителями) по вопросам профилактики инфекционных болезней;
- 7) сформировать навыки организация и проведение противоэпидемических и профилактических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инфекционные болезни» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», основной профессиональной образовательной программы высшего образования специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета), является обязательной дисциплиной и изучается в 9 семестре.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС ВО)
ПК-3	способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных

	чрезвычайных ситуациях	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	противоэпидемические мероприятия в очагах особо опасных инфекций; защиту населения в очагах особо опасных инфекций.
	уметь	использовать противоэпидемические мероприятия в очагах особо опасных инфекций.
	владеть	алгоритмом противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций.
ПК-5	готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований, в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	основные методы исследования при обследовании инфекционного больного.
	уметь	использовать данные опроса, физикального осмотра, лабораторных, инструментальных, морфологические, биопсийные данные для диагностики инфекционных заболеваний
	владеть	технологией клиничко-лабораторной диагностики инфекционного больного
ПК-6	способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр, принятой 43-й Всемирной Ассамблеей здравоохранения, г. Женева, 1989г	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы по МКБ-10; современные классификации инфекционных заболеваний у детей; международную статистическую классификацию
	уметь	оценивать основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ-10; формулировать окончательный клинический диагноз в соответствии с МКБ-10; применять в практической деятельности МКБ-10.
	владеть	методами определения у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр
ПК-8	способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	порядки оказания медицинской помощи детям; стандарты медицинской помощи детям по инфекционным заболеваниям; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при инфекционных заболеваниях; современные методы терапии инфекционных заболеваний у детей.
	уметь	определять тактику ведения пациентов с инфекционным заболеванием в соответствии с установленными порядками, стандартами и клиническими рекомендациями; применять на практике современные методы терапии основных инфекционных заболеваний у детей

	владеть	методами определения тактики ведения пациентов с инфекционными заболеваниями в соответствии с установленными порядками, стандартами и клиническими рекомендациями
ПК-9	готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	принципы организации лечебной помощи детям и подросткам с инфекционным заболеванием в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; методы оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.
	уметь	назначить медикаментозную и немедикаментозную терапию с учетом возраста детей и клинической картины инфекционного заболевания в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; назначить диетотерапию с учетом возраста детей и клинической картины инфекционного заболевания в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; оценить эффективность и безопасность проводимой терапии у пациентов разных возрастных групп.
	владеть	методами разработки плана диетотерапии, медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом возраста детей и клинической картины инфекционного заболевания в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; методами оценки эффективности и безопасности проводимой терапии заболеваний у пациентов разных возрастных групп.
ПК-21	способность к участию в проведении научных исследований	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	знать	способы обобщения и представления полученных результатов исследования.
	уметь	на основе проблемного видения ситуации оценить актуальность полученной информации; систематизировать данные по тематике исследования; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы; формулировать гипотезы; формулировать и обосновывать выводы; представлять рекомендации.
	владеть	навыками самостоятельной исследовательской работы, методами сбора и обработки исходной информации навыками представления результатов исследований

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетные единицы, **144** часа.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Введение в проблему инфекционных болезней.

Острые кишечные инфекции.

Учение об общей патологии инфекций.

Основные этапы познания инфекционных заболеваний. Инфекционные болезни как самостоятельная дисциплина. Участие отечественных ученых в развитии патогенетического, клинического и профилактического направлений изучения инфекционной патологии. Определение понятий «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь». Закономерности развития инфекционного процесса. Неспецифические механизмы защиты макроорганизмов. Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний. Медленные инфекции. Принципы построения клинических классификаций инфекционных заболеваний. Классификация болезней ВОЗ. Конвенционные заболевания. Принципы ранней диагностики инфекционного заболевания. Лабораторные методы исследования. Принципы и методы лечения инфекционных больных. Структура инфекционной службы. Роль кабинетов инфекционных заболеваний поликлиник, инфекционных стационаров, институтов главных специалистов, территориальных центров инфекционной патологии, центров по борьбе и профилактике СПИДа и инфекционных заболеваний. Регистрация инфекционного больного. Принципы организации амбулаторного обслуживания инфекционных больных. Показания к лечению больного на дому. Профилактика инфекционных болезней. Мероприятия в отношении источника возбудителя инфекции, путей передачи, восприимчивости организма. Санация бактериовыделителей. Современная информация ВОЗ при выявлении конвенционного заболевания. Меры по ликвидации и ликвидации очага заболевания.

Кишечные инфекции и инвазии.

Дизентерия. Определение. Этиология. Современная классификация шигелл. Эпидемиология. Значение больных различными формами в распространении дизентерии. Механизм заражения. Пути и факторы передачи инфекции. Иммуитет. Сезонность. Патогенез. Патоморфологические изменения. Роль адгезивных, инвазивных, токсигенных свойств возбудителя. Значение нарушений в микробиоценозе кишечника в патогенезе заболевания. Механизм развития колитического синдрома. Особенности патогенеза гастроэнтерического и гастроэнтероколитического вариантов. Клиника. Клиническая классификация шигеллёзов. Инкубационные периоды при разных клинических вариантах болезни. Субклиническое течение дизентерии, затяжное течение. Критерии тяжести течения. Осложнения и исходы шигеллёзов. Условия, способствующие развитию хронической дизентерии, прогноз. Диагностика. Диагностическая значимость лабораторных методов исследования. Правила забора материала. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к обязательной госпитализации. Показания, организация и программа лечения на дому. Режим. Диетотерапия и особенности в зависимости от варианта течения. Принцип этиотропной и патогенетической терапии. Показания и схема лечения антибиотиками, биологическими препаратами этиотропной направленности, энтеросорбентами, химиопрепаратами, дизентерийным бактериофагом. Регидратационная терапия, ее этапы. Правила выписки из стационара. Роль раннего выявления больных и их

рационального лечения в стационаре и на дому. Диспансерное наблюдение за реконвалесцентами в КИЗ. Санитарно-гигиенические мероприятия.

Амебиаз. Определение. Этиология. Характеристика основных свойств возбудителя. Типы возбудителя. Эпидемиология. Источники инвазии. Географическое распространение. Сезонность. Заболеваемость и пораженность. Иммуитет. Патогенез, патологическая анатомия. Патоморфология изменений в толстой кишке при остром и хроническом амебиазе. Клиника, классификация. Осложнения и исходы. Прогноз. Внекишечный амебиаз. Клиника и течение амебиаза кожи. Диагностика. Значение эпидемиологических и клинических данных, определяющее значение лабораторной диагностики. Специфические и вспомогательные методы распознавания амебиаза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Применение препаратов специфического действия. Основные химиопрепараты. Профилактика. Выявление и санация очагов инвазии. Санитарно-гигиенические мероприятия. Профилактика завоза амебиаза.

Сальмонеллёз. Определение. Этиология. Возбудители сальмонеллеза, свойства. Принципы классификации, номенклатура. Устойчивость во внешней среде. Эпидемиология. Распространенность сальмонеллеза среди людей и животных. Значение пораженности сальмонеллезом крупного рогатого скота, домашней птицы в распространении инфекции. Человек как источник инфекции. Механизм заражения, пути распространения, факторы передачи инфекции. Восприимчивость. Иммуитет. Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки. Сезонность. Патогенез и патоморфологические изменения. Патогенез локализованных и генерализованных форм сальмонеллеза. Патогенетические механизмы секреторной диареи, общетоксического синдрома, гиповолемического шока и ИТШ. Формирование ишемических очагов при септической форме заболевания. Клиника. Классификация сальмонеллёза. Инкубационный период. Критерии тяжести. Клинические симптомы при различных формах болезни. Бактерионосительство. Осложнения. Прогноз. Ранние дифференциально-диагностические признаки. Основные критерии диагностики. Диагностическая значимость различных методов исследования. Принципы лечения, неотложная и интенсивная терапия тяжести форм болезни на догоспитальном этапе и в стационаре. Лечение. Показания к обязательной госпитализации. Показания, организация и программа лечения на дому. Режим. Диетотерапия. Принцип этиотропной и патогенетической терапии (регидратация). Показания и схема лечения антибиотиками при генерализованной форме. Регидратационная терапия, оральная и инфузионная. Санация бактериовыделителей. Методы неотложной терапии, реанимации при гиповолемическом, инфекционно-токсическом шоках. Профилактика. Ветеринарно-санитарные, санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия.

Пищевые токсикоинфекции. Определение. Значение патогенных микробов (сальмонеллы) и условно-патогенных в возникновении токсикоинфекций. Эпидемиология. Источники пищевых токсикоинфекций. Механизм заражения. Роль различных пищевых продуктов в передаче пищевых токсикоинфекций.

Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки. Сезонность. Патогенез, патологическая анатомия. Патогенетический механизм секреторной диареи, общетоксического синдрома, сердечно-сосудистых расстройств при пищевых токсикоинфекций. Клиника. Инкубационный период. Клиническая классификация и клинические варианты течения болезни при преимущественном поражении различных отделов ЖКТ. Критерии тяжести. Особенности симптоматики пищевых токсикоинфекций, вызванных различными возбудителями. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Роль эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Синдромальная диагностика. Значение бактериологического и серологических методов диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к обязательной госпитализации. Показания, организация и программа лечения на дому. Режим. Патогенетическая регидратационная и дезинтоксикационная терапия как основной метод лечения. Регидратационная терапия, оральная и инфузионная, ее этапы. Расчет объема и скорости введения полиионных солевых растворов. Тактика промывания желудка. Тактика врача в отношении антибактериальной терапии. Профилактика. Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Эшерихиозы. Определение. Характеристика эшерихий. Международная классификация эшерихиозов: энтеропатогенный, энтероинвазивный, энтеротоксигенный, энтерогеморрагический. Эпидемиология. Источники эшерихиозов. Механизм заражения, пути распространения, факторы передачи инфекции. Контагиозность больных эшерихиозами. Патогенез, патологическая анатомия. Роль инвазивных и токсигенных свойств эшерихий. Значение состояния микроорганизма в развитии заболевания. Патологические изменения во внутренних органах. Клиника. Симптоматика и течение дизентериеподобных и холероподобных эшерихиозов. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологических и клинических данных, определяющее значение лабораторной диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Лечение больных на догоспитальном этапе. Роль антибактериальных средств в терапии. Программа ведения больных на дому. Профилактика. Мероприятия, направленные на источники инфекции, пути распространения заболевания. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в очаге. Меры по повышению неспецифической резистентности организма.

Холера. Определение. Этиология. Классический холерный вибрион и вибрион Эль-Тор, их свойства, характеристика токсинов. Устойчивость вибрионов во внешней среде. Галофильные патогенные вибрионы. Эпидемиология. Источники инфекции. Механизм заражения, пути распространения, факторы передачи инфекции. Преимущественное значение водного пути. Восприимчивость населения. Иммуитет. Сезонность. Эпидемии и пандемии холеры. Патогенез, патологическая анатомия. Действие токсина холерогена на ферментные системы клеток тонкой кишки. Патогенез диареи, водно-электролитных расстройств, ацидоза, сердечно-сосудистых нарушений, гиповолемического шока. Патологические изменения во внутренних органах. Клиника. Классификация по степени дегидратации.

Инкубационный период. Ранние симптомы холеры. Характеристика отдельных фаз заболевания. Варианты течения холеры. Клинические особенности холеры Эль-Тор. Критерии тяжести. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Исключительное значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Бактериологическая диагностика. Методы экспресс-диагностики. Современные методы детекции возбудителя на основе ПЦР, ДНК-зондирования. Правила взятия, пересылки и исследования материала. Дифференциальный диагноз. Лечение. Патогенетическая терапия с учетом степени обезвоживания больного. Этапы регидратации. Средства патогенетической терапии. Антибиотикотерапия больных холерой и вибрионосителей. Правила выписки из стационара. Прогноз. Профилактика. Локализация эпидемической вспышки, ликвидация очага. Предупреждение заноса холеры. Эффективность раннего выявления и госпитализации больных, обследования контактных. Дезинфекция. Контроль за вибрионосителями. Экстренная профилактика антибиотиками. Иммунизация населения. Международные правила и карантинные мероприятия по борьбе с холерой.

Вирусные диареи. Определение. Этиология. Ротавирусы и значение других вирусов в развитии гастроэнтеритов. Эпидемиология. Источники. Механизм заражения, пути распространения, факторы передачи инфекции. Восприимчивость населения. Иммуниетет. Сезонность. Спорадическая и групповая заболеваемость. Патогенез, патологическая анатомия. Репродукция вируса, повреждение эпителия. Особенности патогенеза диареи. Клиника. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологических и клинических данных, определяющее значение лабораторной диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Лечение больных на догоспитальном этапе. Программа лечения больных на дому. Профилактика. Мероприятия, направленные на источники инфекции, пути распространения заболевания. Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Ботулизм. Определение. Этиология. Характеристика основных свойств возбудителя. Типы возбудителя. Устойчивость микробов и токсинов во внешней среде. Эпидемиология. Источники инфекции и факторы передачи ботулизма. Повышенный риск при употреблении продуктов домашнего консервирования. Восприимчивость населения. Иммуниетет. Спорадическая и групповая заболеваемость. Патогенез, патологическая анатомия. Решающее значение ботулинического токсина в развитии заболевания. Механизм поражения центральной и периферической нервной системы. Патогенез острой дыхательной недостаточности. Клиника. Критерии тяжести. Осложнения. Прогноз. Лабораторные исследования пищевых продуктов, промывных вод желудка, испражнений. Биологическая проба. Дифференциальный диагноз. Лечение. Специфическая терапия противоботулинической сывороткой, методика. Методы интенсивной терапии дыхательных расстройств. Профилактика. Роль санитарного надзора и санитарного просвещения. Серопротифилактика, вакцинопротифилактика.

Столбняк. Определение. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя. Способность к токсино- и спорообразованию. Устойчивость во внешней среде.

Эпидемиология. Источники и резервуары инфекции. Механизмы и факторы передачи. Восприимчивость. Иммунитет. Группы риска. Патогенез. Входные ворота инфекции. Формирование очага инфекции. Токсинемия. Преодоление токсинами ГЭБ. Избирательное действие токсина на различные структуры нервной системы. Механизмы судорожного синдрома. Стволовая интоксикация. Нарушения внешнего дыхания. Метаболические расстройства. Клиника. Классификация столбняка. Инкубационный период. Продромальные явления. Симптомы начального периода. Клиника разгара заболевания. Критерии и формы тяжести. Местная форма столбняка. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Ведущее диагностическое значение клинического симптомокомплекса. Дифференциальный диагноз. Лечение. Оказание неотложной врачебной помощи на догоспитальном этапе. Создание режима полного покоя. Особенность специфической и этиотропной терапии столбняка. Назначение противостолбнячной сыворотки, глобулина, анатоксина. Десенсибилизирующая терапия. Патогенетическая терапия. Методы интенсивного лечения больных в реанимационных отделениях. Профилактика и терапия осложнений. Значение рационального ухода и питания. Профилактика. Методы общей, хирургической и специфической профилактики. Плановая и экстренная профилактика.

Иерсиниозы. Определение. Номенклатура. Характеристика возбудителей. Источник инфекции. Человек как источник инфекции при интестинальном иерсиниозе. Пути, факторы распространения инфекции. Восприимчивость населения. Иммунитет. Сезонность. Патогенез, патологическая анатомия. Входные ворота инфекции. Основные стадии инфекционного процесса: энтеральный, региональный лимфаденит, бактериемия, аллергизация, паренхиматозная диффузия, повторная бактериемия и рецидивы. Патоморфологические изменения во внутренних органах. Клиническая классификация. Клинические формы и варианты течения. Вторично-очаговые поражения. Сходства и различия интестинального и экстраинтестинального иерсиниозов. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к антибактериальной терапии, выбор препарата, доза и продолжительность. Значение сроков начатого лечения для последующего течения болезни. Патогенетическая терапия. Показания к хирургическому лечению. Показания к госпитализации. Лечение на дому. Реабилитация. Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в очаге инфекций. Санитарный надзор.

Модульная единица 1.2. Заболевания, сопровождающиеся лихорадящим состоянием.

Брюшной тиф. Особенности паратифов А и В. Этиология. Свойства возбудителя, антигенная структура, L-формы возбудителя, устойчивость во внешней среде. Эпидемиологические особенности брюшного тифа. Эпидемиологическое значение больных различными формами болезни и бактерионосители. Механизм патогенетического взаимодействия возбудителей с лимфоидной тканью кишечника. Паренхиматозная диффузия микробов, формирование иммунитета. Патогенез рецидивов болезни. Аллергические реакции. Формирование хронического

бактерионосительства. Очаговые поражения. Патоморфологические изменения со стороны кишечника, других органов и систем. Цикличность патологических изменений лимфоидного аппарата тонкой кишки. Изменения со стороны других органов и систем. Классификация. Клинические симптомы в различные периоды болезни. Ранние диагностические признаки. Диагноз. Диагностика. Роль эпидемиологических и клинических данных. Лабораторная диагностика: бактериологическая и серологическая. Метод иммунофлюоресценции в экспресс-диагностике инфекции. Определение антигенов возбудителя в крови методом ИФА, РА. Выбор оптимальных методов лабораторной диагностики в разные периоды болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Значение режима, ухода за больными и диетотерапии. Обязательная госпитализация. Принципы и средства антибиотикотерапии. Средства патогенетической терапии и показания к их применению. Неотложная терапия при осложнениях брюшного тифа. Иммуномодулирующая терапия для предупреждения рецидивов. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий. Профилактика. Раннее выявление и санация источников инфекции, пресечение путей передачи и повышение невосприимчивости организма. Специфическая профилактика. Порядок диспансерного наблюдения за переболевшими.

Паратифы А и В. Этиология, эпидемиология, патогенез: сходство и различия с брюшным тифом. Клиника, осложнения, прогноз. Диагностика. Лечение. Диетотерапия, принципы и средства антибиотикотерапии.

Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилла–Цинссера. Этиология. Важнейшие свойства риккетсий Провачека. Вегетативные и споровые формы. Альфа-формы риккетсий Провачека. Этиологическая тождественность эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла–Цинссера. Эпидемиология. Источник инфекции. Механизм заражения. Вши – переносчики риккетсий. Восприимчивость. Иммунитет. Сезонность. Заболеваемость. Эпидемиологические особенности рецидивного сыпного тифа. Патогенез. Роль токсического фактора. Характер поражения сосудов в различные фазы патогенеза. Специфические васкулиты и специфические поражения нервной системы. Поражение внутренних органов. Персистенция риккетсий в организме человека. Трансформация их в альфа-формы. Рецидивы сыпного тифа. Клиника. Инкубационный период. Цикличность сыпного тифа. Симптоматика раннего периода болезни. Клиническая характеристика периода разгара. Характерная сыпь. Симптомы поражения сердечно-сосудистой и нервной систем. Осложнения. Особенности течения болезни Брилла-Цинссера. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологических, анамнестических, клинических и лабораторных данных для современного распознавания сыпного тифа. Клинико-эпидемиологические критерии болезни Брилла-Цинссера. Дифференциальный диагноз. Лечение. Обязательная госпитализация. Лечение больных на догоспитальном этапе. Этиотропная терапия. Методы и средства патогенетической терапии. Особенности терапии тяжелых форм болезни. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений. Профилактика. Ранняя изоляция и адекватная терапия больного. Дезинфекция и

дезинсекция в очаге. Правила медицинского наблюдения за очагом сыпного тифа. Специфическая профилактика, показания к ее проведению.

Грипп и другие острые респираторные заболевания. (парагрипп, аденовирусная, риновирусная, РВС-инфекции, микоплазменная инфекция, другие бактериальные ОРЗ). Определение болезни. Характеристика возбудителей. Механизм развития и проявления эпидемического процесса. Патогенез и патоморфологические изменения. Клинические формы, осложнения, особенности у детей различного возраста. Диагностическая значимость лабораторных методов исследования. Дифференциальный диагноз. Принципы патогенетической и симптоматической терапии. Показания к назначению противовирусной, антибактериальной терапии. Профилактические мероприятия.

Дифтерия у взрослых. Определение. Этиология. Свойства возбудителя. Варианты дифтерийной палочки. Эпидемиология. Источники инфекции. Роль бактерионосителей в распространении инфекции. Механизм заражения. Группы риска. Периодичность и сезонность эпидемических вспышек. Патогенез. Входные ворота инфекции. Развитие дифтеритического и крупозного воспаления. Особенности патогенеза токсической и гипертоксической дифтерии. Клиника дифтерии у взрослых. Инкубационный период. Классификация клинических форм дифтерии. Дифтерия гортани (круп), стадии крупа, особенности течения у взрослых. Дифтерия носа. Редкие локализации дифтерии. Осложнения дифтерии у взрослых. Частота и сроки осложнений. Миокардит. Поражение нервной системы. Дифтерийная полинейропатия. Поражение почек. Исходы. Прогноз при разных формах дифтерии. Диагностика. Значение эпидемиологических и лабораторных данных для диагностики локализованной дифтерии ротоглотки. Клинические диагностические критерии типичных форм дифтерии. Лабораторные методы исследования. Бактериологическая диагностика. Серологическая диагностика. Оценка состояния антитоксического противодифтерийного иммунитета. Дифференциальный диагноз. Лечение. Специфическая терапия антитоксической противодифтерийной сывороткой. Тактика врача при подозрении на локализованную, токсическую дифтерию и дифтерийный круп. Антибиотикотерапия при субтоксических и токсических формах. Патогенетическая терапия. Показания для назначения кортикостероидов. Дезинтоксикационная терапия. Коррекция гемодинамических нарушений. Лечение дифтерии гортани. Показания для проведения интубации и трахеостомии. Лечение осложнений дифтерии. Терапия шока. Лечение осложнений. Реабилитация больных, перенесших тяжелые формы и осложнения дифтерии. Профилактика. Активная иммунизация. Мероприятия в очаге. Вакцинация реконвалесцентов. Выявление и санация бактерионосителей.

Ангина. Определение. Этиология. Возбудитель. Их важнейшие свойства. Ассоциации возбудителей. Эпидемиология. Источники инфекции. Значение бактерионосителей. Механизмы и пути передачи. Иммунитет. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Общие и местные симптомы. Характер изменений зева. Клинические особенности ангины Симановского-Венсана.

Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы. Осложнения. Диагностика. Бактериологические исследования. Серологические исследования: определение противострептококковых антител. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к госпитализации. Организация лечения на дому. Режим. Антибиотикотерапия. Патогенетическая терапия. Лечение осложнений. Профилактика. Раннее выявление и госпитализация больного. Дезинфекция в очаге при групповых заболеваниях. Бициллинопрофилактика в коллективах.

Менингококковая инфекция. Определение. Этиология. Возбудитель, его основные свойства. Серологические группы и типы менингококка. Эпидемиология. Источники инфекции. Роль носителей менингококка в распространении болезни. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Группы риска. Иммуитет. Заболеваемость. Сезонность. Патогенез. Внедрение возбудителя. Гематогенная и лимфогенная генерализация инфекции. Преодоление гематоэнцефалитического барьера. Механизм распространения инфекционно-токсического шока., церебральной гипертензии и гипотензии, набухание и отека головного мозга, ДВС-синдрома и острой надпочечниковой недостаточности. Клиника. Классификация. Инкубационный период. Характер кожных высыпаний. Менингококковый менингоэнцефалит. Сверхострый менингококковый сепсис. Особенности клинического заболевания у детей. Осложнения. Исходы. Прогноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Срочное лечение больных антибиотиками на догоспитальном этапе. Комплексная этиотропная и патогенетическая терапия и ее организация в специализированных отделениях и центрах. Выбор антибиотиков, критерии эффективности антибиотикотерапии. Методы и средства патогенетической терапии различных форм менингококковой инфекции. Лечение осложнений. Профилактика. Экстренная профилактика болезни, выявление и санация носителей менингококка. Перспективы специфической профилактики.

Сепсис. Определение. Этиология. Многообразие возбудителей заболевания. Грамположительные и грамотрицательные кокки. Грамотрицательные палочки, анаэробы, грибы и другие. Эпидемиология. Определяющее значение состояние макроорганизма. Спорадический характер заболевания. Входные ворота (место проникновения инфекции). Характеристика сепсиса по локализации входных ворот. Наличие очагов гнойной инфекции. Криптогенный сепсис. Патогенез. Общность механизмов развития болезни при ее различной этиологии. Комплекс факторов, обуславливающих развитие сепсиса. Определяющие значение угнетения иммуногенеза и неспецифических защитных механизмов для формирования ациклического прогрессирующего течения заболевания. Патогенез септического шока, острой надпочечниковой недостаточности, ДВС-синдрома, вторичного септического эндокардита. Клиника. Классификация сепсиса. Инкубационный период при экзогенной инфекции. Клиническое течение острого сепсиса, острейшего сепсиса. Клиника подострого и рецидивирующего сепсиса. Клиника хронического сепсиса. Особенности клиники сепсиса в зависимости от ворот проникновения микроба и от его свойств. Клинические признаки вторичного септического эндокардита. Тромбоэмболические процессы. Клиника септического

шока, острой надпочечниковой недостаточности, ДВС-синдрома. Диагностика. Значение клинических данных в распознавании различных форм сепсиса. Роль первичного септического очага инфекции. Выявление возбудителя в крови, в первичном септическом очаге инфекции, в метаболических очагах. Дифференциальный диагноз с инфекционными заболеваниями, сопровождающимися высокой и длительной лихорадкой. Лечение. Комплексная этиотропная и патогенетическая терапия и ее организация в специализированных отделениях и центрах. Санация первичного септического очага инфекции. Принципы и тактика антибиотикотерапии. форм сепсиса. Лечение септического шока. Предупреждение и лечение Методы и средства повышенной неспецифической и специфической резистентности организма. Методы и средства патогенетической терапии различных осложнений. Значение ухода за больными. Профилактика. Строгое соблюдение асептики при различных хирургических, акушерских и других оперативных вмешательствах, эндоскопии и других инструментальных инвазивных методах обследования больных. Раннее и рациональное лечение заболеваний, способных принимать септическое течение. Иммунизация стафилококковым анатоксином и другими вакцинами определенных контингентов здоровых и больных. Экстренная профилактика с введением специфических иммуноглобулинов. Тщательное наблюдение за больными, получающими кортикостероиды и иммунодепрессанты.

Инфекционный мононуклеоз. Определение. Этиология. Современные представления об этиологии заболевания. Эпидемиология. Источники инфекции, механизм поражения. Возрастная восприимчивость. Иммунитет. Заболеваемость. Патогенез. Клиника. Классификация. Инкубационный период. Характерный симптомокомплекс заболевания. Гематологические изменения и их динамика. Атипичные варианты заболевания. Прогноз. Диагностика. Решающее значение гематологического исследования. Серологическая диагностика. Микроэкспресс-методы в диагностике инфекционного мононуклеоза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Программа лечения на дому. Симптоматическая терапия. Показания к антибактериальной и глюкокортикостероидной терапии. Профилактика. Ранняя изоляция больного. Индивидуальная профилактика.

Рожа. Определение. Этиология. Основные свойства возбудителя. L-формы стрептококка. Эпидемиология. Источники инфекции. Механизмы заражения. Определяющее значение индивидуальной генетически детерминированной предрасположенности к роже. Летне-осенняя сезонность. Контагиозность больных рожей. Патогенез. Экзогенный и эндогенный характер инфицирования. Формирование очага инфекции в дерме. Механизм развития местных проявлений. Особенности патогенеза геморрагических форм рожи. Значение персистенции бактериальных и L-форм стрептококка и иммунных нарушений в развитии хронической рецидивирующей рожи. Механизм развития вторичной слоновости. Клиника. Эволюция клинического течения рожи. Клиническая классификация. Инкубационный период. Симптомы интоксикации. Эритематозная, эритематозно-

буллезная, эритематозно-геморрагическая формы. Критерии тяжести. Кратность течения. Хроническая рецидивирующая рожа. Особенности ее клинического течения. Факторы, способствующие клиническому течению болезни. Осложнения. Последствия. Прогноз. Диагностика. Диагностическое значение клинического симптомокомплекса. Иммунологические исследования. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитализации. Организация и программа лечения на дому. Режим. Этиотропное лечение. Двухцикловая антибиотикотерапия при часто рецидивирующей роже. Патогенетическая терапия. Показания к назначению иммуностимулирующей и иммунокорректирующей терапии. Лечение местного геморрагического синдрома. Физиотерапия. Лазеротерапия. Местное лечение. Лечение осложнений. Профилактика. Соблюдение правил гигиены. Рекомендации реконвалесцентам. Диспансеризация больных рецидивирующей рожой. Лечение фоновых отягощающих заболеваний. Бициллинопрофилактика рецидивов. Показания к ее проведению.

Клещевой энцефалит. Определение. Этиология. Основные свойства арбовируса группы В. Эпидемиология. Природная очаговость. Резервуары инфекции в природе. Механизм заражения. Естественная иммунизация в природных очагах. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Основные клинические проявления болезни. Менингеальный, энцефалитический, полиэнцефаломиелитические синдромы. Формы тяжести болезни. Хронические формы заболевания. Осложнения. Исходы. Двухволновая молочная лихорадка. Прогноз. Диагностика. Эпидемиологические данные. Клиническая диагностика. Выделение вируса и серологическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Применение специфического сывороточного иммуноглобулина и гомологического гипериммунного гамма-глобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Реабилитация переболевших. Профилактика. Противоэпидемические мероприятия и борьба с клещами в природных очагах. Вакцинация. Серопротекция. Индивидуальная профилактика.

Клещевой боррелиоз. Определение. Этиология. Различные виды боррелий. Эпидемиология. Резервуары и переносчики инфекции. Механизм заражения. Восприимчивость. Имунитет. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Наличие первичного аффекта. Основные клинические проявления болезни и их динамика. Формы тяжести и течение болезни. Бессимптомные формы. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологического анамнеза и результатов клинического обследования больных. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Антибиотикотерапия. Патогенетическое и симптоматическое лечение больных. Профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Дезинсекция. Дератизация. Личная профилактика.

Системный клещевой боррелиоз – болезнь Лайма. Определение. Этиология. Возбудитель, его свойства. Эпидемиология. Резервуары и переносчики инфекции. Механизм заражения. Возможности многолетнего пребывания возбудителя в организме больного. Патогенез различных стадий болезни. Клиника. Инкубационный период. Первичный аффект. Стадии течения болезни. Поражение

сердечно-сосудистой и нервной систем. Варианты поражения суставов. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологических и клинических данных. Лабораторная диагностика. Исследование парных сывороток. Дифференциальный диагноз. Лечение. Этиотропная терапия. Патогенетическая терапия. Предупреждение и лечение осложнений. Профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Дезинсекция. Личная профилактика.

Орнитоз. Определение. Этиология. Особенности возбудителя. Эпидемиология. Механизм заражения. Восприимчивость. Иммуитет. Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки. Сезонность. Патогенез. Клиника. Классификация. Инкубационный период. Основные симптомы болезни. Изменения со стороны органов дыхания. Особенность пневмонии при орнитозе. Поражения нервной системы. Хронические формы орнитоза. Рецидивы. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Роль эпидемиологических и клинических данных. Лабораторная диагностика. Диагностическое значение внутрикожной формы. Рентгенологическое выявление орнитозной пневмонии. Дифференциальный диагноз. Лечение. Антибиотикотерапия орнитоза. Методы и средства патогенетической и симптоматической терапии. Профилактика. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Индивидуальная профилактика.

Ящур. Определение. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя, серотипы вируса. Эпидемиология. Источники инфекции. Эпизоотии ящура. Механизмы и факторы передачи. Восприимчивость. Иммуитет. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Основные проявления болезни. Эволюция симптомов. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Роль эпидемиологического анамнеза и эпизоотологического обследования. Лабораторная диагностика. Биологическая проба. Дифференциальный диагноз. Лечение. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Профилактика. Санитарно-гигиеническая и санотирно-ветеринарные мероприятия. Значение текущей и заключительной дезинфекции. Активная иммунизация животных при угрозе эпизоотии. Санитарно-просветительная работа.

Модульная единица 1.3. Гемоконтактные и спорадические инфекции.

Вирусные гепатиты с энтеральным путем передачи. Вирусный гепатит А. Определение. Этиология. Антигенная структура возбудителей. Восприимчивость разных возрастных групп. Механизм развития и факторы передачи. Иммуитет, сезонность. Патогенез, патологическая анатомия. Первичная регионарная инфекция, первичная вирусемия. Патогенез желтухи, цитолиза гепатоцитов, гиперферментемии и других метаболических нарушений. Активация механизмов саногенеза. Морфологические изменения в печени. Клиническая классификация. Клиническая симптоматика преджелтушного, желтушного и постжелтушного периодов болезни. Понятие клинического и полного выздоровления. Ранняя клиническая биохимическая и серологическая диагностика. Показатели тяжести. Клинические диагностические критерии вирусного гепатита А. Варианты течения. Исходы, прогноз, последствия. Диагноз. Дифференциальный диагноз на догоспитальном этапе и в желтушном периоде болезни. Диагностическая значимость клинико-эпидемиологических, лабораторных методов биохимического

анализа крови, анализа мочи, иммуноферментного анализа. Инструментальные методы (УЗИ печени, сканирование печени, компьютерная томография). Лечение, ведущее значение режима и диетотерапии. Принципы патогенетической и симптоматической терапии. Показания к госпитализации. Программа лечения на дому. Особенности наблюдения за реконвалесцентами. Противоэпидемические мероприятия в очаге, наблюдение за контактными, дезинфекция, правила выписки больных из стационара. Вакцинопрофилактика. Диспансеризация переболевших.

Вирусный гепатит Е. Определение. Этиология. Эпидемиология. Источники инфекции. Основной путь распространения. Восприимчивость разных возрастных групп. Основная группа риска. Иммуитет, сезонность. Эндемичность. Патогенез, особенности патогенеза вирусного гепатита Е у беременных и при тяжелом течении инфекции. Влияние тяжелых форм болезни на плод. Механизм развития гемолиза эритроцитов, острой печеночно-почечной недостаточности. Клиника. Инкубационный период, его длительность. Клиническая симптоматика преджелтушного, желтушного периодов болезни. Клиника тяжелого течения болезни у беременных. Прерывание беременности. Кровотечения, развитие ДВС-синдрома. Гемоглобинурия, почечная недостаточность. Диагностика. Определяющее значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная иммунологическая диагностика. Иммунная электронная микроскопия. Значение для выявления спорадических случаев болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Значение режима и диетотерапии. Лечение на догоспитальном этапе. Особенности терапии у беременных. Необходимость комплексной терапии с участием акушера, выбором адекватной акушерской помощи. Предупреждение и лечение геморрагического синдрома и острой почечной недостаточности. Прогноз. Профилактика. Значение раннего выявления, госпитализации больных. Противоэпидемические мероприятия в очаге, наблюдение за контактными, дезинфекция. Диспансеризация переболевших.

Вирусный гепатит В. Этиология. Частица Дейна, ее антигенное строение. Эпидемиология. Источник инфекции. Искусственные и естественные пути передачи. Значение бытового и полового пути передачи. Восприимчивость. Группы риска. Иммуитет. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Продолжительность и клинические проявления преджелтушного периода. Варианты преджелтушного периода. Клиническая характеристика желтушного периода. Период реконвалесценции. Варианты течения гепатита В. Критерии тяжести. Осложнения. Клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии. Рецидивы и обострения болезни. Исходы и прогноз острого вирусного гепатита В. Хронический вирусный гепатит В, клиническая характеристика его форм. Исходы. Прогноз. Диагностика. Иммунологическая диагностика. Значение различных иммунологических маркеров вирусного гепатита для диагностики и прогноза течения. Биохимические исследования. Инструментальные методы диагностики. Особенности диагностики хронических вирусных гепатитов В. Дифференциальный диагноз. Лечение. Значение режима диетотерапии. Методы и средства патогенетической и иммунокорректирующей терапии. Применение препаратов

интерферона, лазеротерапии, ГБО. Принципы и методы неотложной терапии острой печеночной недостаточности. Лечение других осложнений вирусного гепатита В. Терапевтическая тактика при хроническом вирусном гепатите В. Реабилитация переболевших. Профилактика. Значение раннего и активного выявления больных и вирусоносителей. Диспансеризация переболевших и носителей. Перспективы пассивной и активной иммунизации. Вакцины I и II поколений. Экстренная профилактика. Специфический иммуноглобулин В.

Вирусный гепатит D. Этиология. Возбудитель, его облигатная связь с вирусом гепатита В. Эпидемиология. Источник инфекции. Механизм передачи. Одновременное инфицирование с вирусом гепатита В (коинфекция). Инфицирование реконвалесцентов вирусного гепатита В, носителей HBsAg и больных хроническим вирусным гепатитом В (суперинфекция). Группы риска. Патогенез. Особенности патогенеза коинфекции и суперинфекции при вирусном гепатите D. Роль длительной внутригепатоцитарной экспрессии возбудителя в хронизации процесса. Клиника. Острый гепатит D и В (смешанный гепатит В+D). Инкубационный период. Особенности преджелтушного периода. Ацикличность желтушного периода. Фульминантное течение. Другие исходы. Прогноз. Острый гепатит D у реконвалесцентов вирусного гепатита В. Инкубационный период. Особенности преджелтушного и желтушного периодов. Асцитический синдром. Ранние признаки хронизации гепатита. Прогноз. Хронический вирусный гепатит D. Клиническая характеристика. Исходы. Прогноз. Диагностика. Иммунологическая диагностика дельта-инфекции в сочетании с определением маркеров вируса гепатита В. Особенности гиперферментемии, других биохимических показателей. Лечение. Особенности терапии среднетяжелых и тяжелых форм острого вирусного гепатита D и хронического активного вирусного гепатита D с применением препаратов интерферона. Лазеротерапия, ГБО. Гемосорбция, обменное переливание крови при развитии ОПЭ.

Вирусный гепатит С. Определение. Этиология. Эпидемиология. Источники инфекции. Роль больных безжелтушными формами заболевания. Группы риска. Патогенез. Особенности действия вируса на гепатоциты при остром и хроническом вирусных гепатитах С. Значение дефектов иммунной системы. Клиника. Инкубационный период. Особенности преджелтушного периода. Желтушный период, его клиническая характеристика. Безжелтушные и стертые формы. Частота перехода в хронический гепатит при желтушных и безжелтушных формах. Феномен «мнимого» выздоровления. Хронический гепатит С, его особенности. Другие исходы болезни. Диагностика. Значение клинико-эпидемиологических данных. Значение биохимических показателей. Метод ПЦР для выявления РНК вируса. Диагностика хронического гепатита С. Роль пункционной биопсии печени в диагностике бессимптомно протекающих случаев. Дифференциальный диагноз. Лечение. Особенности терапии хронического гепатита С. Профилактика. Активное выявление больных и вирусоносителей. Диспансеризация переболевших, больных хроническим гепатитом и вирусоносителей.

ВИЧ-инфекция (синдром приобретенного иммунодефицита, СПИД).

Определение. Этиология. Возбудитель. Его основные свойства. Классификация. Генетическая и антигенная изменчивость. Особенность биологического действия. Устойчивость во внешней среде. Эпидемиология. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях. Трансплацентарная передача инфекции. Иммунитет. Патогенез. Внедрение вируса. Этапы взаимодействия с иммунными клетками. Механизм формирования иммунологических нарушений. Активизация возбудителей оппортунистических инфекций и инвазий. Механизмы формирования вторичных инфекционных процессов. Возникновение опухолей. Клиника. Стадии течения ВИЧ-инфекции. Инкубационный период. Первичное инфицирование. Синдром генерализованной лимфаденопатии. Клинический «комплекс, ассоциированный со СПИДом» (малая форма). Клиника собственно СПИД. Критерии ВОЗ. Периоды ВИЧ-инфекции по классификации В.И. Покровского. Характеристика основных оппортунистических инфекций. Характеристика системных поражений и варианты течения. Особенности клинического течения ВИЧ-инфекции у детей. Диагностика. Значение комплекса эпидемиологических, клинических и лабораторных данных для ранней диагностики ВИЧ-инфекции. Клинико-лабораторная диагностика «комплекса, ассоциированного со СПИД», собственно СПИД. Лабораторные методы исследования. Лечение. Этиотропная терапия. Противовирусные препараты. Иммуномодулирующая и иммунозаместительная терапия. Лечение оппортунистических инфекций, включая туберкулез, инвазий и онкопатологии. Симптоматическая терапия. Терапия неотложных состояний. Профилактика. Меры личной профилактики. Общественная профилактика. Программа ВОЗ. Глобальная стратегия борьбы с ВИЧ-инфекцией. Юридические и медико-деонтологические проблемы СПИД.

Лептоспироз. Определение. Этиология. Характеристика возбудителей. Паразитические и свободноживущие формы. Серологические типы лептоспир. Эпидемиология. Резервуары и источники инфекции в природе. Типы природных очагов. Механизм развития и пути передачи. Иммунитет. Эпизоотологические и эпидемиологические особенности отдельных форм. Сезонность. Типы эпидемических вспышек. Патогенез, патологическая анатомия. Поражение органов и систем. Клиника. Клиническая классификация. Желтушные и безжелтушные варианты. Геморрагический синдром. Почечные и неврологические расстройства. Критерии тяжести. Осложнения, прогноз. Диагноз. Диагностическая значимость клинико-эпидемиологических методов. Бактериологическая, серологическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Антибиотикотерапия. Терапия противолептоспирозным гамма-глобулином. Патогенетическая терапия. Неотложная терапия острой почечной недостаточности. Профилактика. Оздоровление природных очагов. Дератизация. Ветеринарные мероприятия. Иммунизация населения.

Гельминтозы. Описторхоз. Основные черты биологии гельминтов и эпидемиологии гельминтозов. Клиническая картина, методы диагностики и терапии основных трематодозов, цестодозов, нематодозов. Дифиллоботриоз.

Основные черты биологии описторха и эпидемиологии описторхоза. Клиническая картина, методы диагностики и терапии описторхоза. Особенности терапии в острой и хронической фазах описторхоза. Профилактика, значение санитарно-просветительной работы.

Малярия. Определение. Этиология. Возбудители. Циклы развития паразитов в организме комара и человека. Особенности шизогонии отдельных видов плазмодиев. Лекарственная устойчивость возбудителя. Эпидемиология. Источники инфекции. Переносчики инфекции. Механизмы заражения. Посттрансфузионная малярия. Восприимчивость. Внутриутробное инфицирование плода. Особенности иммунитета. Патогенез. Значение размножения плазмодиев в эритроцитах человека. Механизм развития приступа болезни. «Пирогенный» порог. Патогенез ранних и поздних рецидивов. Патогенез анемии, гемоглобинурии, малярийной комы. Клиника. Формы малярии. Особенности клинического течения малярии, вызванной различными видами плазмодиев. Фазы заболевания. Ранние и поздние рецидивы болезни. Малярийная кома. Другие осложнения. Врожденная малярия. Шизоитная малярия. Прогноз. Диагностика. Значение клинико-эпидемиологических данных в диагностике малярии. Решающее значение обнаружения малярийного плазмодия в мазке и толстой капле крови. Методика паразитоскопического исследования крови. Серологические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Лечение. Основные направления терапии. Купирование острых проявлений малярии и предупреждение рецидивов. Основные противомалярийные препараты, механизм их действия. Комбинирование используемых препаратов. Лечение малярийной комы. Профилактика. Борьба с переносчиками. Химиопрофилактика. Предупреждение завоза малярии. Программа ВОЗ по борьбе с малярией, ее итоги.

Кожный лейшманиоз. Определение. Этиология. Возбудитель. Жизненный цикл. Эпидемиология. Источники и резервуары инвазии. Переносчики. Восприимчивость. Иммунитет. Заболеваемость. Патогенез. Клиника. Классификация кожного лейшманиоза. Инкубационный период. Клиническая характеристика. Особенности течения отдельных видов кожного лейшманиоза. Клиническая характеристика лейшманиомы. Особенности течения отдельных вариантов кожного лейшманиоза. Прогноз. Исходы. Осложнения. Диагностика. Значение эпидемиологических и клинических данных в диагностике. Биологическая проба на мышцах. Кожная аллергическая проба. Дифференциальный диагноз. Лечение. Использование мономицина, аминохинолина и других антипаразитарных средств в терапии кожного лейшманиоза. Местное лечение лейшманиом. Общеукрепляющая и стимулирующая терапия. Профилактика. Выявление и санация больного. Оздоровительные мероприятия в природных очагах. Борьба с москитами и больными животными. Дератизация. Личная профилактика. Специфическая профилактика.

Чума. Определение. Чума – карантинная инфекция. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя. Эпидемиология. Резервуары чумного микроба в природе. Природные очаги чумы, их распространение в том числе на территории России. Первичные и вторичные очаги чумы. Пути распространения инфекции. Блохи – переносчики возбудителя чумы. Особое значение больных легочными формами чумы как источника инфекции. Иммуитет. Сезонность. Патогенез. Определяющие значение входных ворот инфекции для клинического течения болезни. Клиника. Клиническая классификация. Инкубационный период. Начальный период болезни, основные его проявления: синдром интоксикации, сердечно-сосудистых расстройств. Клиника кожной, бубонной септической легочной форм чумы. Характеристика клинических симптомов в динамике болезни. Осложнения. Исходы. Прогноз. Диагностика. Диагностическая ценность эпидемиологического анамнеза и результатов клинического обследования больных. Бактериоскопические, бактериологические и серологические методы диагностики. Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований и его транспортировки. Биологический метод диагностики. Экспресс-диагностика чумы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Этиотропная терапия. Выбор антибиотиков. Дозы антибиотиков и продолжительность курса лечения при различных формах болезни. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Средства симптоматической терапии. Правила выписки из стационара. Профилактика. Предупредительные мероприятия в природных очагах чумы и на пути распространения инфекции. Профилактика и мероприятия в очаге. Немедленная обязательная госпитализация больного в специализированный стационар. Изоляция контактных лиц. Личная профилактика медицинских работников. Экстренная профилактика. Правила вакцинации против чумы. Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.

Туляремия. Определение. Этиология. Характеристика возбудителя. Эпидемиология. Туляремия как природноочаговое заболевание, типы очагов. Резервуары инфекции в природе. Кровососущие насекомые – переносчики возбудителя. Механизмы заражения. Восприимчивость человека. Иммуитет. Патогенез. Определяющее значение входных ворот инфекции для клинического течения болезни. Поражение лимфатического аппарата. Бактериemia. Генерализация инфекции. Сенсибилизация. Образование гранулем. Поражение внутренних органов. Клиника. Клиническая классификация туляремии. Инкубационный период. Начальные проявления заболевания. Клиническое течение различных форм болезни. Осложнения. Исходы. Диагностика. Значение клинко-эпидемиологических данных. Серологический и аллергологический методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Актуальность дифференциального диагноза с чумой. Лечение. Этиотропное лечение. Особенности патогенетической терапии. Реабилитация. профилактика. Оздоровление природных очагов. Дератизация, дезинфекция и дезинсекция. Показания и методы специфической профилактики.

Сибирская язва. Определение. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя. Эпидемиология. Источники и резервуары инфекции. Механизмы и факторы передачи. Восприимчивость. Иммуитет. Патогенез. Внедрение возбудителя. Определяющее значение входных ворот инфекции. Изменения внутренних органов. Клиника. Классификация форм сибирской язвы. Инкубационный период. Клиническая характеристика кожной формы сибирской язвы. Этапы развития сибиреязвенного карбункула. Клиника септической и легочной формы. Осложнения. Исходы. Прогноз. Диагностика. Значение профессионально-эпидемиологического анамнеза, данных клинического обследования. Лабораторная диагностика, бактериоскопическая, бактериологическая, биологическая, серологическая. Внутрικοжная проба. Экспресс-методы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Этиотропная терапия. Использование специфического противосибиреязвенного гамма-глобулина. Предварительная десенсибилизация. Патогенетическая и симптоматическая терапия при различных формах заболевания. Реабилитация. Диспансеризация переболевших. Профилактика. Медицинское наблюдение за контактными. Дезинфекция в очаге болезни. Специфическая профилактика. Меры предупреждения профессиональных и бытовых заражений.

Бруцеллез. Определение. Характеристика возбудителя, основные виды бруцелл и их биологические свойства, L-формы. Эпидемиология. Источник инфекции. Эпизоотии бруцеллеза среди животных, длительность выделения ими бруцелл. Пути, факторы распространения инфекции. Восприимчивость в зависимости от вида возбудителя. Иммуитет. Профессиональный и бытовой характер заболеваемости. Основные фазы патогенеза. Первичные и вторичные очаги инфекции. Инфекционно-аллергический характер поражения. Генерализованное поражение и формирование специфических изменений в СМФ. Патоморфологические изменения в различных органах и системах. Патогенез очаговых поражений опорно-двигательного аппарата, поражения сердечно-сосудистой системы. Значение L-форм бруцелл в патогенезе хронического бруцеллеза. Клиника. Клиническая классификация. Острый бруцеллез. Типы температурных кривых. Изменения со стороны разных органов и систем. Критерии тяжести. Хронический бруцеллез, формы. Оценка активности хронического бруцеллеза. Последствия перенесенного бруцеллеза. Прогноз. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторные методы диагностики: бактериологический, серологический (реакции Райта и Хедельсона, РСК, ИФ, РПГА, ИФА). Аллергологические пробы. Особенности лабораторной диагностики хронического бруцеллеза. Дифференциальный диагноз. Принципы антибактериальной терапии (схема). Патогенетическая и симптоматическая терапия, показания к назначению гормонов, иммуномодуляторов. Медикаментозная терапия очаговых поражений. Физиотерапия. Санитарно-курортное лечение при хроническом бруцеллезе. Реабилитация и диспансеризация. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.

Бешенство. Определение. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя. Устойчивость во внешней среде. Эпидемиология. Источники и резервуары вируса в

природе. Эпизоотии среди диких и домашних животных. Пути заражения человека. Значение входных ворот. Патогенез. Входные ворота инфекции. Поражение центральной нервной системы. Гистоморфологического изменения продолговатого мозга, мозжечка, спинного мозга, симпатических ганглиев. Тельца Бабеша-Негра. Клиника. Инкубационный период. Стадии течения заболевания. Ранние симптомы бешенства. Течение заболевания. Атипичные формы бешенства. Прогноз. Диагностика. Значение клинико-эпидемиологических данных и обнаружение в мозгу погибших животных телец Бабеша-Негри. Использование биологической пробы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Уход за больными, симптоматическая терапия. Профилактика. Борьба с источниками инфекции. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Специфическая профилактика активно-пассивным методом. Применение антирабического гамма-глобулина. Контингенты лиц с повышенным риском заражения бешенством. Показания к вакцинации и методика проведения. Характеристика вакцин, их эффективность. Осложнения при вакцинации.

Геморрагические лихорадки. Желтая лихорадка. Определение. Желтая лихорадка – карантинная инфекция. Этиология. Возбудитель. Эпидемиология.

Ареал распространения. Природные и городские очаги. Источники. Переносчики. Механизм заражения. Иммунитет. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Клиническая картина по периодам болезни. Период разгара, его фазы. Период исходов. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологического анамнеза. Клиническая диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика. Значение ранней диагностики и изоляции больного. Дезинсекция. Карантинные мероприятия. Регистрация в ВОЗ. Специфическая профилактика, показания к вакцинации.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Определение. Этиология. Возбудитель. Эпидемиология. Источники, механизм заражения. Иммунитет. Заболеваемость. Сезонность. Патогенез. Внедрение вируса. Вирусемия и токсемия. Вазопатия. Механизмы развития геморрагического синдрома, поражения нервной системы и почек. Значение аутоаллергии в патогенезе. Клиника. Инкубационный период. Цикличность заболевания. Геморрагические проявления. Почечный синдром. Варианты течения заболевания. Острая почечная недостаточность. Другие осложнения. Динамика восстановительного периода и остаточные явления. Прогноз. Диагностика. Значение эпидемиологических данных. Клиническая диагностика. Лабораторные методы диагностики. Серологическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности. Показания к экстракорпоральному диализу. Диспансеризация переболевших. В плане дифференциальной диагностики с ГЛПС.

Крымская (южная) геморрагическая лихорадка. Определение. Этиология. Эпидемиология. Природные очаги. Источники инфекции. переносчики. Механизм заражения. Возможности внутриутробного заражения. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Основные проявления болезни. Геморрагический синдром. Кровотечения. Другие осложнения. Прогноз. Диагностика. Значение

эпидемиологических и клинических данных. Вирусологические и серологические исследования. Дифференциальный диагноз. Лечение. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Профилактика.

Омская геморрагическая лихорадка. Определение. Этиология. Эпидемиология. Резервуары инфекции в природе. Переносчики вируса. Механизм заражения. Сезонность. Патогенез. Клиника. Инкубационный период. Основные клинические проявления болезни. Осложнения. Прогноз. Диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.

Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические / лабораторные / семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Введение в проблему инфекционных болезней. Острые кишечные инфекции	9	8	1	12	10	2	–	12	33	тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
2.	Модульная единица 1.2. Заболевания, сопровождающиеся лихорадящим состоянием	6	6	–	16	16	–	–	12	34	тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
3.	Модульная единица 1.3. Гемоконтактные и спорадические инфекции	6	6	–	23	23	–	–	12	41	тестирование, решение ситуационных задач, собеседование
	Экзамен	–	–	–	–	–	–	–	–	36	тестирование, собеседование по экзаменационным билетам
	Итого:	21	20	1	51	49	2	–	36	144	

Тематический план лекций

№ п/п	Тематика лекций	Количество часов аудиторной работы	Вид внеаудиторной контактной работы	Количество часов
Дисциплинарный модуль 1				
Модульная единица 1.1. Введение в проблему инфекционных болезней. Острые кишечные инфекции				
1.	Учение об общей патологии инфекции. Диагностика инфекционных болезней. Принципы и методы лечения инфекционных больных.	-	Видеолекция	1
2.	Сальмонеллез. Пищевые токсикоинфекции.	2	-	-
3.	Дизентерия	2	-	-
4.	Холера	2	-	-
5.	Ботулизм.	2	-	-
Модульная единица 1.2. Заболевания, сопровождающиеся лихорадящим состоянием				
5.	Менингококковая инфекция.	2	-	-
6.	Воздушно-капельные инфекции. Общая характеристика. Грипп и другие острые респираторные заболевания.	2	-	-
7.	Клещевой энцефалит	2	-	-
Модульная единица 1.3 Гемоконтактные и спорадические инфекции				
8.	Вирусные гепатиты.	2	-	-
9.	Описторхоз	2	-	-
10.	ВИЧ-инфекция.	2	-	-
Итого		20	-	1

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во часов аудиторной работы	Внеаудиторная контактная работа		Симуляционное обучение	
			вид	часы	вид	часы
Дисциплинарный модуль 1						
Модульная единица 1.1. Введение в проблему инфекционных болезней. Острые кишечные инфекции						
1.	Современное состояние проблемы инфекционных болезней. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Курация больного. Шигеллез,	2	Оформление экстренных извещений, санбюллетеней с использованием компьютерных технологий; написание истории болезни	2	-	-

	амебиаз, балантидиаз.		больного			
2.	Пищевые токсикоинфекции. Сальмонеллез. Холера	4	–	–	–	–
3.	Ботулизм, столбняк. Иерсиниозы (иерсиниоз и псевдотуберкулез)	4	–	–	–	–
Модульная единица 1.2. Заболевания, сопровождающиеся лихорадящим состоянием						
4.	Тифы (брюшной тиф, паратифы А и В)	4	–	–	–	–
5.	Риккетсиозы (сыпной тиф, болезнь Брилла, клещевые пятнистые лихорадки).	4	–	–	–	–
6.	Грипп и другие ОРВИ. Менингококковая инфекция.	4	–	–	–	–
7.	Клещевой энцефалит. Иксодовые клещевые боррелиозы (болезнь Лайма)	4	–	–	–	–
Модульная единица 1.3. Гемоконтактные и спорадические инфекции						
8.	Вирусные гепатиты.	4	–	–	–	–
9.	ВИЧ-инфекция.	4	–	–	–	–
10.	Малярия. Лептоспироз.	5	–	–	–	–
11.	Чума. Туляремия. Сибирская инфекция.	5	–	–	–	–
12.	Бруцеллез. Бешенство.	5	–	–	–	–
ИТОГО		49	–	2	–	–

5. Рекомендуемые образовательные технологии

Современным требованием к учебному процессу на кафедре инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии является ориентация студентов на способность и стремление к личностному и профессиональному развитию. в преподавании дисциплины реализуется компетентностный подход с использованием современных средств, что позволяет обеспечить более эффективный процесс восприятия, запоминания и использования новой информации в процессе обучения.

1. Традиционные формы организации учебного процесса: чтение лекций, практические занятия, самостоятельная работа студентов. в конце учебного года студенты, выполнившие учебный план сдают экзамен по программным вопросам дисциплины.

2. Внеаудиторная контактная работа: лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция) с размещением на образовательных платформах, в том числе на платформе Moodle. Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, ситуационных и кейс-задач, в том числе с использованием системы

Moodle. Реализация внеаудиторной деятельности, также подразумевает: написание истории болезни; оформление экстренных извещений; оформление санбюллетеней с использованием компьютерных технологий; написание рефератов по заданной теме; поиски и обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме;

3. Средства обучения, одноразового и многократного использования предназначенных для решения определенных дидактических задач (блок-схемы, мини-кейсы, развёрнутые кейсы, представлены справочные и нормативные материалы, таблицы настенные, архивные истории болезни с редкими инфекционными нозологиями.

4. Активные и интерактивные форм проведения занятий представлены в виде материалов, используемых в деловых/ролевых играх или в ходе самостоятельной работы дискуссии, решение ситуационных задач с помощью метода мозгового штурма, решение тестовых заданий, моделирование и разбор конкретных ситуаций, круглый стол, анализ истории болезни больного.

5. Обучающиеся по желанию участвуют в работе студенческого научного кружка на кафедре с последующим выступлением на научно-практических конференциях и поощрением в виде дополнительных баллов.

6. Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭИОС. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

7. Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы – аудиовизуальные (тематические видеоролики, видеофильмы образовательные, учебные на цифровых носителях (всего на кафедре 45 различных видеоматериалов). Обучающая компьютерная программа (разработанная коллективом кафедры по теме «дифференциальная диагностика экзантемы – «Программа для ЭВМ «ExantDiag»). Преподаватели также предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

8. Самостоятельная работа: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, составление конспектов, разработка мультимедийных презентаций, написание рефератов. Работа с пациентами способствует формированию корректного деонтологического поведения, аккуратности, дисциплинированности.

6. Виды работ и формы контроля самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Вид работы	Количество часов	Форма контроля
Модульная единица 1.1				
Введение в проблему инфекционных болезней. Острые кишечные инфекции				
1.	Эшерихиозы.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
2.	Вирусные диареи	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
3.	Пищевые токсикоинфекции	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
Модульная единица 1.2. Заболевания, сопровождающиеся лихорадящим состоянием				
4.	Дифтерия у взрослых. Ангина. Инфекционный мононуклеоз.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
5.	Сепсис. Рожа.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
6.	Орнитоз. Ящур.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации
Модульная единица 1.3. Гемоконтактные и спорадические инфекции				
7.	Описторхоз.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата, презентации

8.	Кожный лейшманиоз.	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата презентации
9.	Геморрагические лихорадки (Желтая лихорадка. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Крымская (южная) геморрагическая лихорадка. Омская геморрагическая лихорадка)	1. Обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме. 2. Написание реферата, или презентация.	4	защита реферата презентации

7. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

7.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Тестовые вопросы
ПК-3	СРОКИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КОНТАКТНЫМИ В ОЧАГЕ БРЮШНОГО ТИФА 1) 21 день 2) 14 дней 3) 7 дней 4) 35 дней
ПК-5	ХАРАКТЕРНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ ШИГЕЛЛЁЗОВ 1) лихорадка 2) частый жидкий стул с патологическими примесями 3) ложные позывы 4) спленомегалия 5) тенезмы
ПК-5	ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ХОЛЕРЫ 1) гипотермия 2) боли в животе 3) диарея 4) рвота 5) обезвоживание
ПК-5	КЛИНИЧЕСКИМИ СИМПТОМАМИ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЮТСЯ 1) двоение, «сетка», «туман» перед глазами 2) затруднение глотания пищи, «комочек» за грудиной 3) нарушение дыхания 4) сухость во рту 5) частый, скудный стул
ПК-6	КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К ШИГЕЛЛЕЗУ: 1) A03 2) A09

	3) A01 4) A04
ПК-6	КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К САЛЬМОНЕЛЛЕЗУ: 1) A02 2) A03 3) A01 4) A04
ПК-6	КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ: 1) A39 2) A37 3) A 04 4) A 47
ПК-8	ДИЕТА ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ 1) стол № 4 2) стол № 1 3) стол № 5 4) стол № 7 5) стол № 10
ПК-8	ДЛЯ ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ОСТРОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ 1) ровамицин 2) ципрофлоксацин 3) оксациллин 4) энтерофурил 5) ампициллин
ПК-8	ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МЕНИНГОКОККОВОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) ампициллин 2) бензилпенициллин 3) ампиокс 4) клафоран 5) эритромицин
ПК-9	В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ 1) цефтриаксон 2) нифуроксазид 3) лоперамида гидрохлорид 4) азитромицин

Код компетенции	Тестовые вопросы
ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Женщина 40 лет в течение 2 недель отмечает слабость, потливость, резкое снижение работоспособности, боль в мышцах и суставах рук и ног. В последние дни - тошнота, повторная рвота исчез аппетит, потемнела моча, появилась головная боль и головокружение. Температура не повышалась. Вчера родственники заметили желтушность склер. Сегодня была повторная рвота, головокружение, носовое кровотечение. Госпитализирована по скорой помощи. Объективно: вялая, заторможена. Температура тела- 36,3 Сo. Выражена желтуха. На коже и слизистых- геморрагии, положительный симптом щипка. Живот мягкий, слегка вздут. Печень у реберной дуги мягкая. Селезенка не пальпируется. В легких, сердце без особенностей. АД 90/70 мм рт. ст. Пульс- 100 в минуту. Моча цвета пива, кал светло-коричневого цвета.

	<ul style="list-style-type: none"> - вероятный диагноз? - как объяснить симптомы со стороны ЦНС? - что нужно для подтверждения диагноза? - чем объяснить геморрагии?
ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	<p>Больной 22 лет, военнослужащий. Обратился в санчасть в связи с повышением температуры, ознобом, болью в горле. Госпитализирован через 10 часов от начала болезни в ЛОР - отделение с диагнозом «паратонзиллярный абсцесс». При попытке вскрыть абсцесс, выделения гноя не было отмечено. Через сутки от начала болезни появилось шумное дыхание с затрудненным вдохом. Состояние оценено как тяжелое. Бледен, цианоз губ, температура- 37,8 С, положение в постели вынужденное - сидит с запрокинутой головой. Голос сиплый, кашля нет. Отек подкожной клетчатки шеи до ключиц. Слизистая переднего отдела ротоглотки резко отечна, ярко гиперемирована. Миндалины смыкаются по средней линии. Вся поверхность миндалин, небных дужек, мягкого неба и язычка покрыта сплошным блестящим плотным налетом грязно- серого цвета. ЧДД-28 в минуту. Пульс- 100 в минуту, ритмичный. АД- 90/60 мм рт. ст.</p> <ul style="list-style-type: none"> - причины острой дыхательной недостаточности? - что нехарактерно для паратонзиллярного абсцесса? - причины поражения ротоглотки и гортани? - какими должна быть тактика ведения больного, неотложные мероприятия? - определите актуальность данного инфекционного заболевания, теоретическую и практическую значимость в практике участкового врача.
ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	<p>Больной Р., 43 лет, рабочий на сырьевом складе ткацкой фабрики. В инфекционную клинику направлен на 5 день болезни с диагнозом «бруцеллез». При поступлении жаловался на сильную головную боль, ломоту во всем теле, боли в пояснице, коленных суставах, потливость, плохой аппетит. Заболел остро: появился озноб, жар, насморк, головная боль.</p> <p>Объективно: состояние средней тяжести. Сердце тоны глухие. Пульс 120 ударов в мин. Легкие без особенностей. Язык влажный, обложен белым налетом. Печень выступает из подреберья на 3 см, плотная, безболезненная.</p> <p>Общий анализ крови: лейкоцитов $6,2 \cdot 10^9$; ю-1%, п-46%, л-31%, м-6%; СОЭ-22 мм/час.</p> <p>За время пребывания в клинике температура снизилась до нормы на 18 день болезни, а на 21 день появился рецидив, который продолжался в течение 9 дней.</p> <ul style="list-style-type: none"> -диагноз? -лабораторная диагностика? -лечение? реабилитация? -возможные обстоятельства заражения? профилактика? - просветительская работа?

7.2. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Тестовые вопросы
ПК-3	<p>СРОКИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КОНТАКТНЫМИ В ОЧАГЕ БРЮШНОГО ТИФА</p> <p>1)21 день 2) 14 дней 3)8 дней 4)35 дней</p> <p>СРОКИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КОНТАКТНЫМИ В ОЧАГЕ ХОЛЕРЫ</p> <p>1)21 день</p>

	2) 14 дней
ПК-5	<p>ХАРАКТЕРНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лихорадка 2) частый жидкий стул по «типу болотной тины» 3) ложные позывы 4) спленомегалия 5) тенезмы <p>ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ХОЛЕРЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гипотермия 2) боли в животе 3) диарея 4) рвота 5) обезвоживание <p>КЛИНИЧЕСКИМИ СИМПТОМАМИ БОТУЛИЗМА ЯВЛЯЮТСЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) двоение, «сетка», «туман» перед глазами 2) затруднение глотания пищи, «комочек» за грудиной 3) нарушение дыхания 4) сухость во рту 5) частый, скудный стул
ПК-6	<p>КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К САЛЬМОНЕЛЛЕЗУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A02 2) A03 3) A01 4) A04 <p>КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К ШИГЕЛЛЕЗУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A03 2) A09 3) A01 4) A04 <p>КАКОЙ КОД ПО МКБ-10 ОТНОСИТСЯ К МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A39 2) A37 3) A 04 4) A 47
ПК-8	<p>ДИЕТА ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стол № 4 2) стол № 1 3) стол № 5 4) стол № 7 ДЛЯ ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ОСТРОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ <ol style="list-style-type: none"> 1) ровамицин 2) ципрофлоксацин 3) оксациллин 4) энтерофурил 5) ампициллин <p>ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МЕНИНГОКОККОВОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ампициллин 2) бензилпенициллин 3) ампиокс 4) клафоран

ПК-9	В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ 1) цефтриаксон 2) нифуроксазид 3) лоперамида гидрохлорид 4) азитромицин
	Вопросы к экзамену по дисциплине «Инфекционные болезни»
ПК-3	1. Противозидемические мероприятия в очаге брюшного тифа. 2. Противозидемические мероприятия в очаге ООИ.
ПК-5	1. Гастроэнтероколитическая форма дизентерии. Диагностика, клиника, лечение. 2. Сальмонеллез, гастроинтестинальная форма. Клиника, диагностика, лечение. 3. Описиторхоз. Клиника, диагностика и лечение. 4. Менингококковая инфекция. Гнойный менингит: клиника, диагностика.
ПК-6	1. ВИЧ-инфекция. Клиническая классификация (классификация по Покровскому, 2001 г.) 2. Менингококковая инфекция. Классификация клинических форм.
ПК-8	1. Лечение больных острой дизентерией 2. Лечение больных сальмонеллезом 3. Лечение больных острыми вирусными гепатитами 4. Лечение больных менингококковой инфекцией.
ПК-9	1. Тактика ведения инфекционных больных в амбулаторных условиях. 2. Диетотерапия при инфекционных заболеваниях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: Основная литература (О.Л.)

1. Инфекционные болезни : учебник / ред. Н. Д. Ющук, ред. Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html>

2. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438220.html>

Дополнительная литература (ЛД)

1. Атлас инфекционных болезней : учебное пособие / ред. В. И. Лучшев, ред. С. Н. Жаров, ред. В. В. Никифоров. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428771.html>

2. Казанцев, А. П. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : руководство для врачей / А. П. Казанцев, В. А. Казанцев. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. - 496 с.

3. Бактериальные болезни : учебное пособие / ред. Н. Д. Ющук. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429433.html>

4. Зими́на, В. Н. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство / В. Н. Зими́на, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427460.html>

Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора	Период использования	Число эл. документов в БД
1	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»	ООО «Консультант студента»	https://mbasegeotar.ru/	Лицензионный договор №4240016 от 27.04.2024	21.04.2024 – 26.04.2025	9786 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор №4240012 от 11.04.2024	21.04.2024 – 20.04.2025	4157 назв.
3	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для СПО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор № 15240007 от 25.01.2024	01.02.2024 – 01.02.2025	1427 назв.
4	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «НЭБ»	https://www.elabrary.ru	Лицензионный договор № 10240012 от 01.02.2023	01.02.2024-01.02.2025	19 назв. + архив (более 5500 назв.)
5	Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX	ООО «НЭБ»	https://www.elabrary.ru	Лицензионный договор № 4230140 От 12.12.2023	12.12.2023 – 31.12.2024	-
6	ЭБС Лань. Консорциум СЭБ	ООО «ЭБС Лань»	https://e.lanbook.com	Договор №8220021 от 28.03.2022	28.03.2022 – 31.12.2026	5150 назв.
7	ИВИС информационные услуги	ООО «ИВИС»	https://eivis.ru/browse/udb/12	Лицензионный договор № 15230096 от 29.12.2023	01.01.2024 – 28.02.2025	29 назв.+ архив
8	Образовательная платформа «Юрайт»	ООО «ЭИ ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Лицензионный договор №10230101	01.05.2023 – 01.05.2024	49 назв.
9	Коллекция "Медицина - Издательство Лань" ЭБС ЛАНЬ.	ООО "Издательство ЛАНЬ"	https://e.lanbook.com	Лицензионный договор №10240111 от 30 мая 2024	31.05.2024-01.06.2025	373 назв.

Методические указания (МУ)

1. Особенности эпидемиологии, патогенеза, клинических проявлений, диагностика, лечение и профилактика опистхоза. Методические рекомендации. Э.А.Кашуба, Н.А. Морозов, М.Я. Крючков. – Тюмень, 2012. – 11 с.
2. Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний: Э.А. Кашуба, Т.Г. Дроздова, Л.В. Ханипова, О.А. Любимцева, А.А. Бельтикова, Н.В. Огошкова, Н.О. Мишакина, Ю.С. Чехова. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2015.- 232 с.
3. Инфекционный мононуклеоз. Методическое пособие. / Э.А. Кашуба, Т.Г. Дроздова, Л.И. Бертрам, С.М. Герасименко – Тюмень, 2007г – 36с.
4. Методические указания к практическим занятиям для студентов Энтеровирусная инфекция. Учебное пособие. /Э.А. Кашуба, Т.Г. Дроздова, Н.О. Мишакина, Л.В. Ханипова. Тюмень 2007г – 56с.

Санитарные правила (СП)

1. СП 3.1/3.2.558-96 Закон РФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. СП 3.2.3110-13 Профилактика энтеробиоза 22.10.2013г.
3. СП 3.1.2.3114-13 Профилактика туберкулеза 16.05.2014
4. СП 3.1.2.3113-13 Профилактика столбняка 22.10.2013г.
5. СП 3.2.3215-14 от 22 августа 2014 № 5 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации»
6. СП 3.1.7.3107-13 от 9.10.2013 г. №52 «Профилактика лихорадки западного Нила»
7. СП 3.1.7.3148-13 Профилактика Крымской геморрагической лихорадки 18.12.2013г.
8. СП 3.1.7.2614-10 Профилактика геморрагической лихорадки с почечным синдромом 26.04.2010г.
9. СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции»
10. СП 3.1.2.3109-13 от 9 октября 2013 г. № 54 «Профилактика дифтерии»
11. СП 3.1.2.3117-13 от 18 ноября 2013 г. №63 «Профилактика грипп и других острых респираторных вирусных инфекций».
12. СП 3.1.2.3116-13 от 18 ноября 2013 г. N 62 «Профилактика внебольничных пневмоний».
13. СП 3.1.3112-13 от 22 октября 2013 г. N 58 «Профилактика вирусного гепатита С»
14. СП 1.3.3118-13 от 28 ноября 2013 г. N 64 «Безопасность работы с микроорганизмами I – II групп патогенности (опасности)»ю
15. СП 3.1/3.2.3146-13 "Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней"
16. СП 3.1.2.3149-13 "Профилактика стрептококковой (группы А) инфекции" 18.12.2013

17. СП 3.1./3.2.1379-03 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней» от 30.06.2003
18. СП 3.1.2.1320-03 «Профилактика коклюшной инфекции».
19. СП 3.1.7.1380-03 «Профилактика чумы».
20. СП 3.1.087-96 «Кампилобактериоз».
21. СП 3.1.088-96 «Листерииоз».
22. СП 3.1.091-96 «Лептоспироз».
23. СП 3.1.092-96 «Орнитоз».
24. СП 3.1.095-96 «Коксиллез (Лихорадка Ку)».
25. СП 3.1.098-96 «Клещевой энцефалит».
26. СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита».
27. СП 3.1.1.1117-02 «Профилактика острых кишечных инфекций».
28. СП 3.1.2.1176-02 "Профилактика кори, краснухи и эпидемического паротита"
29. СП 3.1.1.2137-06 "Профилактика брюшного тифа и паратифов"
30. ПРИКАЗ №171 от 27.4.90г «Об эпидемиологическом надзоре за малярией»,
31. СП 3.1.7. 2615 -10 Профилактика иерсиниоза
32. СП 3.1.7.2616-10 «Профилактика сальмонеллеза»
33. СП 3.1.7.2836-11 «Изменения и дополнения № 1 к СП 3.1.7.2616-10 «Профилактика сальмонеллеза»
34. СП 3.1.7.2642-10 «Профилактика туляремии»
35. СП 3.1.1.2343-08 Профилактика полиомиелита»
36. МУ 3.1.1.2360-08 «Профилактика полиомиелита в постсертификационный период»
37. СП3.1.2825-10 «Профилактика вирусного гепатита А»
38. СП 3.1.1.2521-09 «Профилактика холеры. Общие требования к эпидемиологическому надзору за холерой. СП 3.1.1086-02»
39. СП 3.1.2.1321-03 «Профилактика менингококковой инфекции».
40. СП 3.1.2.2156-06 «Профилактика менингококковой инфекции»
41. СП 3.1.1.2521-09 «Профилактика менингококковой инфекции».
42. СП 3.1.2.2626 -10 Профилактика легионеллеза
43. СП 3.1.7. 2613 -10 Профилактика бруцеллеза
44. СП 3.1.7.2629-10 Профилактика сибирской язвы
45. СП 3.1.7. 2627-10 Профилактика бешенства среди людей
46. МУ 3.2.1882-04 Профилактика лямблиоза
47. СП 3.1.958-00 «Профилактика вирусных гепатитов. Общие требования к эпидемиологическому надзору за вирусными гепатитами».
48. СП 3.1.2.1108-02 «Профилактика вирусного гепатита В».
49. СП 3.3.2.1120-02 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортирования, хранению и отпуску гражданам медицинских

иммунобиологических препаратов, используемых для иммунопрофилактики, аптечными учреждениями и учреждениями здравоохранения».

50. СП 3.3.2.1248-03 «Условия транспортирования и хранения медицинских иммунобиологических препаратов».

51. СП 3.4.1328-03 «Санитарная охрана территорий Российской Федерации».

52. СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

53. МУ 3.1.1. 2130 – 06 Энтеровирусные заболевания: клиника, лабораторная диагностика, эпидемиология, профилактика.

54. СанПиН 3.5.2.1376-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекционных мероприятий против синантропных членистоногих».

55. СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».

56. СП 3.3.2.1288-03 Надлежащая практика производства медицинских иммунобиологических препаратов.

57. СП 1.3.1325-03 Безопасность работы с материалами, инфицированными или потенциально инфицированными диким полиовирусом.

58. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 22 июня 2007 г. N 0100/6337-07-32 "О реализации в 2006 г. Национального плана действий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Российской Федерации"

59. СП 3.1.1.2343-08 «Организация и проведение вирусологических исследований материалов от больных полиомиелитом, с подозрением на это заболевание, с синдромом острого вялого паралича (ОВП)».

60. СП 1.2.1318-03 Порядок выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о возможности проведения работ с возбудителями инфекционных заболеваний человека I - IV групп патогенности (опасности), генно-инженерно-модифицированными микроорганизмами...

61. СанПиН 2.1.3.1375-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров.

62. СП 3.1.2950-11 «Профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции».

63. МУ 3.1.1.2957-11 "Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции".

64. МУ 3.1.1.2969-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика норовирусной инфекции».

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основных оборудований	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
1.	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-21	ГБУЗ ТО «Областная инфекционная клиническая больница», Учебная комната № 5: парта – 8 шт., стул – 16 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625002, Тюменская область, город Тюмень, улица Комсомольская, дом 54а/1, 3 этаж, №17
2.	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-21	ГБУЗ ТО «Областная инфекционная клиническая больница», Учебная комната № 3: парта – 4 шт., стул – 15 шт.	625002, Тюменская область, город Тюмень, улица Комсомольская, дом 54а, корпус 2, 2 этаж, №69
3.	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-21	ГБУЗ ТО «Областная инфекционная клиническая больница», Учебная комната № 4: парта - 4 шт., стул – 15 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625002, Тюменская область, город Тюмень, улица Комсомольская, дом 54а, корпус 2, 3 этаж, №61
	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-21	ГБУЗ ТО «Областная инфекционная клиническая больница», Учебная комната № 5: парта – 8 шт., стул – 16 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625002, Тюменская область, город Тюмень, улица Комсомольская, дом 54а/1, 2 этаж, №16
5.	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-21	ГБУЗ ТО «Областная инфекционная клиническая больница», Учебная комната № 1: парта -13 шт., стул – 31 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625002, Тюменская область, город Тюмень, улица Комсомольская, дом 54а, корпус 2, 4 этаж, №5

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. СЭО 3KL Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;

9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.