

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО

Л.С. Агаларова

2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Инфекционные болезни» 31.08.35**

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Махачкала 2020 г.

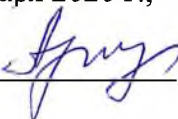
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Инфекционные болезни», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Инфекционные болезни».

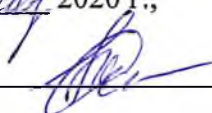
Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры «Инфекционные болезни», протокол № 1 от «10» января 2020 г.,

Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Арбулиева Е.А.



Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № 1 от «10» января 2020 г.,

председатель, д.м.н. доцент _____



Л.С. Агаларова

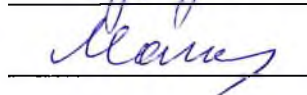
Разработчики:

Зав. кафедрой, к.м.н.,
доцент



Е.А. Арбулиева

Доцент кафедры, к.м.н.



С.А. Магомедова

Рецензенты:

Кафедра инфекционных болезней ДГМУ, д.м.н.,
профессор

Д.Р. Ахмедов

Кафедра эпидемиологии ДГГУ, к.м.н.,
доцент

Н.М.-Г. Зульпукарова

УДК
ББК

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Инфекционные болезни» обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей инфекционистов по вопросам диспансеризации, маршрутизации и ведение больных, улучшение практической подготовки и повышение профессионального уровня.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Инфекционные болезни» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Инфекционные болезни» в дополнительном профессиональном образовании.


2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Инфекционные болезни»

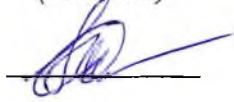
(срок освоения 144 академических часа)

СОГЛАСОВАНО:


Проректор по лечебной работе:

10.01.2020  М.А. Хамидов
(дата) (подпись)

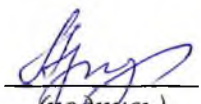
Директор института дополнительного профессионального образования

10.01.2020  Л.С. Агаларова
(дата) (подпись)

Декан института дополнительного профессионального образования

10.01.2020  Р.К. Гусейнова
(дата) (подпись)

Заведующий кафедрой:

10.01.2020  Е.А. Арбулиева
(дата) (подпись)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

№	Название темы	Основное содержание
1	Модуль 1. Общие вопросы инфекционных болезней, кишечные инфекции и инвазии.	
1.1	Раздел 1. Общие вопросы инфекционных болезней	
1.1.1.	Тема 1. Понятие об инфекционном процессе	Возбудители инфекционных заболеваний (бактерии, вирусы, премоны, хламидии, риккетсии, боррелии, гельминты, простейшие, грибы). Эпидемический процесс. Молекулярные, генетические основы патогенеза инфекционных заболеваний. Острые, хронические и субклинические формы инфекционных болезней. Противоинфекционный и антитоксический иммунитет.
1.1.2.	Тема 2. Принципы диагностики инфекционных болезней.	Клиническая классификация и диагностика инфекционных болезней. Основные клинические синдромы (лихорадка, нейротоксический синдром, признаки поражения РЭС, инфекционные сыпи, острая сердечная недостаточность, нарушения гемодинамики, ИТШ, ПОН). Лабораторные методы исследования (общеклинические, биохимические, микробиологические, вирусологические, серологические, иммунологические). Методы. Забор и условия транспортировки патологического материала для лабораторных исследований. Методы инструментальных исследований больного и их оценка (ЭГДС, ректо- и колоноскопия, бронхоскопия, ультразвуковое

		исследование, магнитно-ядерный резонанс, ПЭТ).
1.1.3.	Тема 3. Основные направления и принципы лечения инфекционных болезней. Лекарственная болезнь и дисбиоз.	Основные направления в лечении инфекционного больного (этиотропное, патогенетическое). Принципы лечения (химиотерапия бактериальных, вирусных инфекций, инвазий, микозов, фармакотерапия, иммунотерапия, гормонотерапия, инфузионная терапия). Принципы выбора лекарственных препаратов, дозировки и длительности. Лекарственная болезнь. Классификация. Лекарственная интоксикация, аллергия. Дисбактериоз, причины возникновения. Диагностика, коррекция и профилактика дисбиозов. Патогенез, различные клинические формы лекарственной болезни, принципы терапии.
1.1.4.	Тема 4. Принципы профилактики инфекций и основы прививочного дела.	Основные направления профилактики инфекций. Современные типы вакцин. Профилактика внутрибольничных инфекций. Профилактические прививки. Календарь прививок. Поствакцинальные реакции и осложнения. Диагностика и лечение осложнений.
1.2	Раздел 1.2. Особенности обследования, диагностики и лечения больных ОКИ и инвазиями	
1.2.1.	Тема 1. Диагностическая оценка синдрома кишечных расстройств	Диагностическая оценка синдрома кишечных расстройств (жалобы больного, характер диспептических явлений, внешний вид испражнений, результаты ректального обследования, клиническая оценка водно-электролитных нарушений)
1.2.2.	Тема 2. Бактериологические и серологические исследования	Бактериологическое исследование, правила забора и оценка результатов крови, рвотных масс, промывных вод желудка и кишечника, кала, мочи, желчи. Серологические анализы (сроки, кратность).
1.3	Раздел 1.3. Острые кишечные инфекции	
1.3.1.	Тема 1. Тифо-	Характеристика возбудителей брюшного тифа и паратифов.

	паратифозные заболевания	Эпидемиология брюшного типа. Патогенез и патологические изменения. Клиника. Классификация. Рецидивы. Осложнения. Клиника паратифов Аи В. Дифференциальная диагностика тифо-паратифозных заболеваний. Лабораторная диагностика брюшного тифа и паратифов (<i>бактериологическая, серологическая</i>). Лечение (<i>этиотропное, патогенетическое, симптоматическое, иммунотерапия, диетотерапия</i>). Лечение осложнений, бактерионосительства. Диспансерное наблюдение Запореболевшими и бактерионосителями. Профилактика (специфическая, неспецифическая)
1.3.2.	Тема 2. Сальмонеллезы. Шигеллезы.	Сальмонеллезы. Этиология. Классификация сальмонелл. Эпидемиология. Сальмонеллез как госпитальная инфекция. Патогенез и патанатомия. Сущность и роль бактерионосительства. Клиническое течение и формы заболевания. Исходы и последствия. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение (<i>патогенетическое, антибактериальное, другие методы лечения</i>). Особенности этиологической структуры современной дизентерии . Патогенез и патоморфология. Клиника.
1.3.3.	Тема 3. Пищевые токсикоинфекции и ботулизм. Кишечные инфекции, вызванные условно патогенной флорой.	Пищевые токсикоинфекции. Этиологическая структура, особенности эпидемиологии, патогенез. Клиника заболевания в зависимости от возбудителя. Клинико-эпидемиологическая, бактериологическая диагностика Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика Ботулизм. Этиология. Эпидемиология и профилактика Патогенез. Клинические симптомы и синдромы. Критерии тяжести. Характер расстройств дыхания. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Серотерапия. Патогенетическая и антибактериальная терапия. ОКИ, вызванные УПЭ.
1.3.4.	Тема 4. Вирусные гастроэнтериты	Ротавирусный гастроэнтерит. Этиология, патогенез, патоморфология. Эпидемиология. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
		Прочие вирусные диареи. Этиология. Эпидемиология. Клинические особенности. Диагностика. Лечение.
1.4	Раздел 1.4. Кишечные инвазии	
1.4.1.	Тема 1. Амебиаз. Балантидиаз. Криптоспоридиоз. Лямблиоз.	Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Классификация клинических форм. Осложнения. Дифференциальная и лабораторная диагностика. Лечение.
1.4.2.	Гельминтозы. Нематодозы. Цестодозы. Трематодозы.	Классификация. Клиника аскаридоза, энтеробиоза, токсокароза, трихинеллеза, стронгилоидоза и др. Диагностика гельминтозов (клиническая, лабораторная). Лечение (<i>химиотерапия, патогенетическая терапия</i>). Профилактика (<i>медицинская, ветеринарная</i>).
2	Модуль 2. Актуальные вопросы воздушно-капельных инфекций	
2.1.	Раздел 2.1. Вирусные капельные инфекции	

2.1.1	Тема 1. Грипп. Птичий грипп. Другие острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ).	Актуальность. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Ведущие клинические синдромы. Диагностика. Осложнения(бактериальная суперинфекция, ИТШ, ДВС-синдром, отек мозга, токсическая энцефалопатия, менингоэнцефалит, острый миокардит, пневмония, острая дыхательная недостаточность, ларингит, круп, отек легких, ТОРС-синдром). Птичий грипп. Лечение неосложненного и осложненного гриппа. Лечение вирусно-бактериальных пневмоний. Современные средства и меры профилактики гриппа. Клиника парагриппа, аденовирусной инфекции, респираторно-синцитиальной инфекции, риновирусной инфекции, коронавирусной инфекции. ОРВИ, вызванные некоторыми типами энтеровирусов, острые геморрагические конъюнктивиты. Клинико-эпидемиологическая и лабораторная диагностика ОРВИ
2.1.2	Тема 2. Ветряная оспа и опоясывающий герпес. Герпетическая инфекция	Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Особенности течения у взрослых. Клинические формы герпетической инфекции, ветряной оспы, опоясывающего герпеса. Осложнения. Лечение.
2.1.3.	Тема 3. Эпидемический паротит. ВЭБ-инфекция. ЦМВИ.	Этиология и эпидемиология. Патогенез. Клиника. Осложнения (субмаксиллит, орхит, панкреатит, менингит). Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Клиника острого течения ВЭБ, ЦМВИ (инфекционный мононуклеоз). Хроническое течение инфекций. Серологические методы диагностики. ПЦР-диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. ВТЭ и реабилитация.
2.2.	Раздел 2.2. Бактериальные капельные инфекции	
2.2.1.	Тема 1. Менингококковая инфекция.	Характеристика возбудителя. Эпидемиологические закономерности. Патогенез. Патологическая анатомия разных форм болезни. Классификация. Клиническая диагностика и лечение назофарингита. Менингококкемия. Дифференциальная диагностика менингококковой сыпи. Сверхострая форма менингококкемии. Патогенез и клиника ИТШ. Диагностика и диф.диагностика. Менингококковый менингит. Сверхострая форма менингококкового менингита (острый отек и набухание мозга). Менингококковый менингоэнцефалит, вентрикулит. Септический (инфекционно-токсический) шок и полиорганная недостаточность. Пневмонии. Антибактериальная терапия. Интенсивная терапия. Последствия болезни. ВТЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение. Меры профилактики менингококковой инфекции. Помощь на догоспитальном этапе.
2.2.2	Тема 2. Скарлатина. Коклюш.	Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клинических форм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Патогенез и клиника осложнений. Лечение. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Особенности коклюша у детей до 1 года. Коклюш у привитых лиц.
2.3	Тема 3. Дифтерия. Ангины.	Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация. Дифтерия ротоглотки: токсическая, распространенная, локализованная. Дифтерия носа. Дифтерийный круп: локализованный, распространенный (А и В). Дифтерия редких локализаций. Дифтерия у привитых лиц. Диагностика клиническая, бактериологическая и иммунологическая. Дифференциальный диагноз локализованной и токсической формы дифтерии и ангин. Дифференциальный диагноз крупа. Общие принципы лечения. Особенности лечения токсической формы дифтерии, дифтерийного крупа, миокардита, полирадикулоневрита. Бактерионосительство. Реабилитация. Профилактика.

2.2.4.	Тема4. Легионеллез. Респираторная микоплазменная инфекция Острые пневмонии	Характеристика возбудителей. Эпидемиология. Клиника и диагностика sporadического легионеллеза. Эпидемический легионеллез. Лабораторная диагностика. Осложнения. Лечение. Удельный Весразличныхвозбудителейэтиологии пневмоний.Внутрибольничные пневмонии. Общие принципы лечения. Антимикробная терапия. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические методы лечения.
3	Модуль 3. Актуальные вопросы особо опасных и природно-очаговых инфекций	
3.1.	Раздел 3.1. Особо опасные инфекции	
3.1.1.	Тема 1. Холера.	Этиология. Основные свойства сероварианта 0139. Эпидемиология. Особенности седьмой пандемии холеры. Патогенез и патоморфология. Гиповолемический шок. Клиника. Критерии тяжести по степени дегидратации. Классификация клинических форм холеры. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Серологическая и генно-молекулярная диагностика. Проведение первичной регидратации, коррекция водно-электролитного баланса. Антибактериальная терапия. Химиопрофилактика. Экстренная профилактика. Правила и сроки выписки реконвалесцентов и постгоспитальное наблюдение. НАГ-инфекция. Клиника. Лабораторная диагностика. Лечение.
3.1.2	Тема 2. Натуральная оспа и поствакцинальные осложнения. Оспа обезьян	Ликвидация натуральной оспы в мире. Этиология. Эпидемиология оспы. Патогенез и патоморфология. Клиника. Международная классификация клинических форм оспы. Клиника классического течения оспы. Критерии тяжести. Особенности оспы у привитых лиц (вариолоид). Клинико-эпидемиологическая диагностика. Лабораторная диагностика.Осложненияоспы.Лечение(противовирусные препараты, патогенетическая терапия, антибиотики). Правила и сроки выписки реконвалесцентов. Профилактика оспы. Поствакцинальные осложнения.
3.1.3.	Тема 3. Чума	Этиология. Характеристика возбудителя. Эпидемиология. Распространение природных очагов чумы. Патогенез и патологическая анатомия. Локализованные и генерализованные формы. Классификация. Клиника (бубонная, легочная, септическая формы). Диагностика(клинико-эпидемиологическая, бактериологическая, биологическая, иммунологическая). Дифференциальная диагностика чумы. Лечение. Карантинные мероприятия. Вакцинация.
3.1.4	Тема 4. Особо опасные геморрагические лихорадки	Желтая лихорадка, лихорадка Ласса, Марбург, Эбола, долины Рифт. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Основные клинические синдромы болезни Клинико-эпидемиологический диагноз.Дифференциальнаядиагностика. Лечение. Профилактика.
3.2.	Раздел 3.2. Природно-очаговые инфекции	
3.2.1.	Тема 1. ГЛПС и другие геморрагические лихорадки в РФ.	Классификация (ГЛПС, Крымская, Омская). Эпидемиология. Природные очаги ГЛ в России. Патогенез и патанатомия. Клиника и течение ГЛПС. Основные клинические синдромы ГЛ. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
	Лептоспироз.	(патогенетическая,показанияк гемодиализу).Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.
3.2.2	Тема 2. Бруцеллез. Сибирская язва. Туляремия. Токсоплазмоз.	Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Причины хронизации инфекционного процесса. Клиника. Классификация клинических форм (острый, хронический бруцеллез). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Исходы заболевания. Лечение. Диспансерное наблюдение и ВТЭ. Профилактика. Классификация клинических форм сибирской язвы (кожная, легочная, септическая). Диагностика бактериологическая. Лечение (иммунотерапия, антибактериальная и патогенетическая терапия). Природные очаги туляремии. Клиника. Классификация клинических

		форм (врожденный и приобретенный токсоплазмоз). Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение
3.2.3.	Тема 3. Иерсиниоз. Псевдотуберкулез. Хламидиозы	Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы. Причины хронизации процесса. Рецидивы. Осложнения. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение и ВТЭ. Профилактика.
3.2.4.	Тема 4. Ящур. Сап и мелиоидоз. Листерииоз Кампилобактериоз	Этиология. Эпидемиология. Современная эпидемиологическая ситуация. Патогенез и патоморфология. Клиника. Основные клинические формы листериоза (висцеральная, железистая, нервная, смешанная форма, врожденный листериоз). Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.
4	Модуль 4. Неотложные состояния и принципы интенсивной терапии в клинике инфекционных болезней	
4.1.	Раздел 4.1. Организация службы интенсивной терапии и терминальные состояния	
4.1.	Тема 1. Организация службы интенсивной терапии в инфекционном стационаре.	Отделение интенсивной терапии (ОРИТ). Регламентирующие документы. Лаборатория, объем ее работы. Взаимосвязь в работе с другими отделениями больницы. Эпидрежим работы ОРИТ, бактериологический контроль. Критерии отбора больных и продолжительности лечения в отделении. Методы интенсивного наблюдения и ухода за больными. Карты наблюдений и назначений. Мониторное наблюдение (объем циркулирующей крови, сердечный выброс, общее периферическое сопротивление, ЭКГ, часовой диурез). Рентгенография. Набор биохимических исследований – рН, рСО ₂ , РО ₂ , бикарбонатная система, электролиты (К, Са), осмолярность, гематокрит, удельный вес плазмы, креатинин, коагулограмма, ацетон в моче, сахар плазмы, мочи, ликвора.
4.2.	Раздел 4.2. Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных	
4.2.1.	Тема 1. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния.	Осмолярность. Потери жидкости как критерий потребности. Физиологическая потребность. Дегидратация, ее характеристика. Механизмы дегидратации при острых инфекциях (при рвоте, поносе, при расстройстве перспирации). Клинико-лабораторная диагностика вида и степени расстройств водно-электролитного баланса. Расчет объема жидкости для выведения из имеющегося обезвоживания (ЖВО). Расчет объема жидкости для возмещения продолжающихся потерь (ЖПП). Объемы регидратационной терапии. Объемы первых суток (первичная регидратация ЖВО+ЖПП+ФП- физиологическая потребность). Объемы последующих суток (ФП+ЖПП). Инфузионные растворы. Стартовый раствор. Последовательность введения. Дефекты и осложнения регидратационной терапии, их выявление, коррекция. Кислотно-основное состояние (КОС). Физиологические механизмы регуляции КОС. Коррекция нарушений КОС. Медикаментозная коррекция метаболического ацидоза. Медикаментозная коррекция метаболического алкалоза.
4.2.2	Тема 2. Острые нарушения центральной и периферической гемодинамики.	Физиология кровообращения. Объем циркулирующей крови. Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. ИТШ. Патогенез шока при грамм положительных и грамм отрицательных возбудителях. Шок геморрагический. Причины кровотечений при острых инфекциях. Критерии тяжести. Лечение (переливание крови, правила, осложнения).
4.2.3	Тема 3. Острые нарушения гемостаза.	Агрегатное состояние крови. Клеточные факторы регуляции. Гуморальные факторы регуляции. Нарушения РАСК при угрожающих состояниях, ДВС синдром (гиперкоагуляция, гипокоагуляция). Клиническая оценка лабораторных коагуляционных показателей. Коррекция (антикоагулянты, реологические растворы, ингибиторы фибринолиза).
4.2.4	Тема 4. Острая почечная недостаточность (ОПН).	Патогенез. Факторы, обуславливающие нарушения функции почек. Показатели функционального состояния почек. Диагностика ОПН (клинические симптомы, лабораторные показатели). Лечение (медикаментозные препараты, гемодиализ и другие эфферентные методы).

4.2.5	Тема 5. Острая дыхательная недостаточность.	Патогенез. Транспорт газов крови. Дыхательная гипоксия. Гемическая, цитотоксическая, циркуляторная гипоксия. Диагностика дыхательной недостаточности. Клиника. Оценка функции внешнего дыхания и газообмена. Астматический синдром (оценка дыхательной недостаточности по клиническим симптомам, патогенез, клиника). Отек легких, ДВС-синдром (патогенез, клиника). Круп (этиология, патогенез, клиника). Лечение острой дыхательной недостаточности (обеспечение проходимости дыхательных путей, медикаментозная терапия, оксигенотерапия). Показания к ИВЛ.
4.2.6.	Тема 6. Острая печеночная недостаточность (ОПечН). Нейротоксический синдром.	Патогенез, роль лечения в поддержании гомеостаза, критерии ОПечН, клиника, клинико-биохимические критерии ОПН, клинико-биохимические критерии, стадии ОПечН. Лечение (плазма и ее препараты, аминокислотные смеси, купирование психомоторного возбуждения, ГКСТ, ингибиторы протеаз, коррекция водно-электролитного, кислотно-основного, белкового, гемостатического гомеостазов, ГБО, гемосорбция, плазмаферез). Отек и набухание мозга (патогенез, клиника, дегидратационная терапия). Гипертермия (причины, механизм вторичных расстройств, лечение). Судорожный синдром (причины, лечение).
5	ВИЧ-инфекция и вторичные заболевания	
5.1	ВИЧ-инфекция	
5.1.1	Тема 1. Организация службы профилактики и борьбы со СПИД	Документы, регламентирующие работу службы СПИД. Организация работы центров по профилактике и борьбы со СПИД. Организация лабораторий по диагностике ВИЧ-инфекции. Организация стационарной помощи при ВИЧ/СПИД инфекции. Вопросы врачебной этики и деонтологии при работе с инфицированными и больными ВИЧ/СПИД.
5.1.2	Тема 2. Этиология, эпидемиология, патогенез ВИЧ-инф.	Общая характеристика ретровирусов. Классификация и структурно-функциональная характеристика вирусов. Источники инфекции. Пути заражения детей ВИЧ-инфекцией. Понятие о группах риска. Пути передачи у взрослых и детей. Нарушения иммунной системы при ВИЧ-инфекции.
5.1.3	Тема 3. Клиника, лабораторная и диф. диагностика, лечение ВИЧ-инфекции	Классификация ВИЧ-инфекции. Системные поражения легких, нервной системы, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы. Выявление вирусспецифических антител в ИФА и подтверждение в иммунном блоттинге. Специфичность и чувствительность тест-систем. Экспресс-диагностика антител к ВИЧ. Выявление антигенов ВИЧ. Молекулярная гибридизация и полимеразная цепная реакция. Антиретровирусная терапия: классификация препаратов, показания для назначения, дозы, схемы комбинированной терапии, критерии эффективности. Принципы иммунозаместительной терапии. Терапия вторичных заболеваний. Перинатальная химиопрофилактика ВИЧ-инфекции.
5.2.	Вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции	
5.2.1.	Тема 1. Микозы Герпесвирусные инфекции. Неопластические процессы (саркома Капоши, лимфомы и др.)	Кандидозы, криптококкозы, аспергиллезы. Характеристика возбудителей. Эпидемиологические закономерности. Патогенез. Классификация. Клиническая диагностика микозов. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Последствия болезни. Меры профилактики микозов. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клинических форм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Патогенез и клиника осложнений. Принципы терапии герпесвирусных инфекций. Патогенез развития неопластических процессов. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Подходы к терапии.
5.2.2	Тема 2. Туберкулез. Атипичные микобактериозы. Септические формы	Характеристика возбудителей. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Диагностика клиническая, бактериологическая и иммунологическая. Дифференциальный диагноз клинических форм туберкулеза. Общие принципы лечения. Особенности лечения осложнений туберкулеза. Реабилитация. Профилактика.

	бактериальных инфекций	Этиологическая структура возбудителей бактериальных инфекций, их характеристика. Эпидемиологические аспекты. Клиника и дифференциальная диагностика. Подходы к лабораторной диагностике. Особенности и компоненты комплексной терапии сепсиса при СПИДе.
5.2.3.	Тема 3.Токсоплазмоз. Пневмоцистная пневмония.	Особенности возбудителя. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика токсоплазмоза, пневмоцистной пневмонии у больных ВИЧ-инфекцией
6.	Острые, хронические вирусные гепатиты и циррозы печени	
6.1.	Острые вирусные гепатиты	
6.1.1	Тема 1. Общие вопросы гепатологии	Анатомо-физиологические особенности печени и желчевыводящих путей. Основные функции печени.
6.1.2.	Тема 2. Энтеральные вирусные гепатиты А и Е	Этиология ГА и ГЕ. Строение и свойства ВГА и ВГЕ. Эпидемиология ГА, Е. Патогенез ГА и Е. Патолого-морфологические изменения при ГА и Е. Клиника гепатита А и Е. Формы ГА и Е (клинические, субклинические, инаппарантная). Особенности ВГЕ у беременных. Осложнения гепатита А и Е. Диагностика ВГА и Е. Специфические маркеры ГА и ГЕ. Биохимические нарушения при ГА, Е. Лечение больных энтеральными ВГ. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
6.1.3	Тема 3. Парентеральные вирусные гепатиты. Вирусные гепатиты у беременных. Дифференциальная диагностика желтух. Лечение вирусных гепатитов	Этиология В, С и D. Эпидемиология. Общие вопросы патогенеза (внедрение, репликация, распространение в организме тропизм к клеткам и тканям). Частные вопросы патогенеза (синдромы цитолиза, холестаза, реакция иммунной системы). Клиника гепатита В, С и D. Формы тяжести гепатита. Диагностика и дифференциальная диагностика В и D. Специфические маркеры вирусных гепатитов В, С и D. Лечение больных В и D. Диспансерное наблюдение. Профилактика вирусного гепатита В. Дифференциальная диагностика ВГ с поражением печени у беременны
6.2.	Хронические вирусные гепатиты	
6.2.1.	Тема 1. Хроническая HBV-инфекция (ХВГВ). Хроническая HDV-инфекция (ХВГД).	Классификация: этиологическая, морфологическая, клиническая. Иммуно-патогенетические механизмы. Патоморфология печени. Фазы естественного течения ХВГВ. Клиника, внепеченочные проявления. Дифференциальная диагностика. Специфическая характеристика и динамика маркеров ХГ В, С и D. Биохимические, инструментальные методы диагностики. Непрямая фиброэластометрия печени. Принципы терапии ХВГВ (базисная, патогенетическая, противовирусная). Варианты течения ВГD (ко и суперинфекция), клинические особенности, исходы. Сочетанная индикация маркеров гепатитов D и В. Особенности биохимических нарушений при ВГD
6.2.2	Тема 2. Хроническая HCV-инфекция (ХГС)	Классификация ХВГ: этиологическая, морфологическая, клиническая. Иммуно-патогенетические механизмы. Патоморфология печени. Фазы естественного течения ХВГС, предикторы прогрессирования заболевания. Клиника, внепеченочные проявления. Дифференциальная диагностика. Специфическая характеристика и динамика маркеров ХГС. Биохимические, инструментальные методы диагностики. Непрямая фиброэластометрия печени. Принципы терапии ХВГС (базисная, патогенетическая). Новые подходы к противовирусной терапии ХВГС.
6.3	Циррозы печени вирусной этиологии	
6.3.1.	Тема 1. Классификация циррозов печени (ЦП). Патогенез, патоморфология ЦП. Клиническое течение циррозов печени. Лабораторная и инструментальная диагностика циррозов печени. Принципы терапии ЦП.	Этиологическая, морфологическая, клиническая классификация по стадиям, по Чайлд-Пью, по осложнениям циррозов печени вирусной этиологии. Иммуно-патогенетические механизмы развития воспалительного процесса в паренхиматозной и мезенхимальной ткани печени. Основные клинические синдромы, их прогрессирование по стадиям болезни. Клиническая характеристика стадий циррозов печени. Особенности внепеченочных проявлений циррозов печени. Характеристика осложнений циррозов печени. Диагностика. Специфическая характеристика в динамике серологических маркеров при циррозах печени вирусной этиологии (В, С и D), маркеры репликативной активности вируса, уровень вирусной нагрузки. Базисная, патогенетическая и синдромальная терапия. Принципы

противовирусной терапии в различные стадии циррозов печени, основные противовирусные препараты при циррозах печени HBV, HCV, HDV этиологии.

**Примерная тематика
симуляционного модуля:**

№	Часы	Тема занятия	Содержание семинара
Специальные профессиональные умения и навыки			
1		Раздел 1. «Методы и техника катетеризации центральных вен»	ПК 2;
2		Раздел 2. «Сердечно — легочная реанимация взрослых»	ПК 2;
3		Раздел 3. «Сердечно — легочная реанимация детей и новорожденных»	ПК 2;
4		Раздел 4. «Техника интубации трахеи»	ПК 2;
5		Раздел 5. «Техника проведения дефибриляции»	ПК 2;