



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.02 ВИЧ-инфекция
Вариативная часть**

Специальность 31.08.72 Стоматология общей практики
(уровень кадров высшей квалификации)

квалификация: врач-стоматолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Рабочая программа дисциплины одобрена ученым советом института и утверждена приказом директора № 1 от 01.09.2022 года

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень кадров высшей квалификации), утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1115
- 2) Общая характеристика основной образовательной программы.
- 3) Учебный план основной образовательной программы.
- 4) Устав и локальные акты Института

1. Цели и задачи дисциплины Вич-инфекция

Целью обучения врача-ординатора на цикле по представленной программе является приобретение профессиональных знаний, умений и навыков по ВИЧ-инфекции для улучшения оказания помощи больным.

Задачи изучения предмета:

- совершенствование знаний по организационным вопросам службы по профилактике и борьбы со СПИДом, проведение анализа и оценки документов, регламентирующих работу службы СПИДа, основных медико-социальных и организационных проблем;
- совершенствование знаний по эпидемиологии ВИЧ-инфекции, оценка ситуации и скорости распространения эпидемии в мире и разных регионах России, умение определить степень риска инфицирования в зависимости от факторов, путей передачи; - получение знаний по вопросам этиологии и патогенеза ВИЧ-инфекции и основам клинической иммунологии и иммунокоррекции;
- совершенствование знаний по клинике ВИЧ-инфекции, оппортунистическим инфекциям, умение выделить синдромы и заболевания, требующие обследования на ВИЧ-инфекцию;
- совершенствование знаний по вопросам консультирования лиц при тестировании с целью профилактики ВИЧ-инфекции;
- совершенствование знаний по вопросам консультирования, психологической и социальной поддержке ВИЧ-инфицированных;
- получение знаний по вопросам лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции, целям тестирования и умение интерпретировать полученные результаты.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

– готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

– готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

– готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических (ПК-10);

– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11);

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ВИЧ-инфекция входит в вариативную часть Блока 1 вариативной части учебного плана по подготовке врачей-ординаторов

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	2 семестр
Аудиторные занятия (всего)	50	50
В том числе:		
Занятия лекционного типа (ЛТ)	4	4
Занятия семинарского типа (СТ)	46	46
Практическая подготовка (ПП)		
Самостоятельная работа (всего)	22	22
Промежуточная аттестация	Зачет	+
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	72/2	72/2

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

Наименование темы (раздела)	Контактная работа, академ. ч			СР	Всего
	ЛТ	СТ	ПП		
Тема (раздел) 1 Организация службы по профилактике и борьбе с ВИЧ/СПИД	1	2		2	5
Тема (раздел) 2 Этиология ВИЧ-инфекции	1	2		2	5
Тема (раздел) 3 Патогенез ВИЧ-инфекции		4		2	6
Тема (раздел) 4 Иммунная система		4		1	5
Тема (раздел) 5 Эпидемиология ВИЧ-инфекции		4		1	5
Тема (раздел) 6 Клинические проявления ВИЧ-инфекции	1	6		2	9
Тема (раздел) 7 Оппортунистические и вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции		4		2	6
Тема (раздел) 8 ВИЧ-инфекция у детей		4		2	6
Тема (раздел) 9 Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции.		4		2	6
Тема (раздел) 10 Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	1	4		2	7
Тема (раздел) 11 Основы профилактики ВИЧ-инфекции		2		1	3
Тема (раздел) 12 Информационно-просветительская работа		2		1	3
Тема (раздел) 13 Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции		2		1	3
Тема (раздел) 14 Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции		2		1	3
ИТОГО	4	46		22	72

Содержание по темам (разделам) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формируемые компетенции
1.	Организация службы по профилактике и	Документы, регламентирующие работу по ВИЧ-инфекции. Анализ нормативных актов правительства Российской Федерации. Анализ нормативных актов Администрации и Правительства Рекомендации ВОЗ по работе с ВИЧ/СПИД. Организация работы Центров по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями (Центр СПИД).	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

	борьбе с ВИЧ/СПИД	Организация службы СПИД в Челябинске. Структура Центра СПИД. Функции Центра СПИД. Права и ответственность Центра СПИД. Структура, штаты Центров, коечная обеспеченность. Основные направления деятельности. Основные виды документации. Организация стационарной и амбулаторной помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией. Организация стационарной помощи. Положение об организации стационарной помощи для больных ВИЧ-инфекцией. Принципы организации работы стационара для ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом. Организация противоэпидемического режима. Виды помощи. Принципы и показания для госпитализации. Организация амбулаторной помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией. Положение об организации амбулаторной помощи больным ВИЧ-инфекцией. Диспансерное наблюдение. Оказание диспансерной помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией.	
2.	Этиология ВИЧ-инфекции	Характеристика ВИЧ, семейства ретровирусов. История открытия ВИЧ. Структура ВИЧ. Геном ВИЧ. Структурные, регуляторные, вспомогательные белки. Жизненный цикл ВИЧ. Биологические свойства ВИЧ. Вариабельность. Способность к образованию синцитиев. Антителообразование. Развитие резистентности ВИЧ. Чувствительность ВИЧ к экзогенным, эндогенным факторам	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.
3.	Патогенез ВИЧ-инфекции	Основы патогенеза ВИЧ-инфекции. Общая схема патогенеза ВИЧ-инфекции. Компоненты патогенеза ВИЧ-инфекции. Стадии патогенеза ВИЧ-инфекции. Механизмы репликации ВИЧ. Клетки-мишени ВИЧ. Клетки, имеющие рецептор CD4. Клетки, не имеющие рецептора CD4. Долгоживущие клетки, инфицированные ВИЧ. Механизм взаимодействия ВИЧ с клетками-мишенями. Значение ко-рецепторов. Причины гибели и нарушение функций клеток лимфоидного ряда. Прямое повреждающее действие ВИЧ. Симпластообразование, апоптоз. Нарушения клеточного и гуморального иммунитета при ВИЧ-инфекции. Кофакторы прогрессирования ВИЧ, коинфекций. Полиорганная недостаточность. Патологоанатомические нарушения при ВИЧ-инфекции. Механизмы развития резистентности ВИЧ к антиретровирусным препаратам	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.
4.	Иммунная система	Основы иммунитета Морфофункциональная организация иммунной системы. Первичные и вторичные органы иммунной системы Неспецифические факторы иммунореактивности Фагоцитоз, комплемент, нормальные кшшеры, система интерферона. Функциональные свойства макрофагальных клеток Т-клеточная система иммунитета. В-клеточная система иммунитета. Классификация и характеристика иммуноглобулинов Цитокины. Роль системы НЛА в иммунном ответе. Особенности формирования иммунитета при инфекционных заболеваниях. Нарушения иммунитета при ВИЧ-инфекции. Ранние иммунологические нарушения. Поздние иммунологические нарушения. Методы оценки иммунного статуса. Т-клеточная система иммунитета. В-клеточная система иммунитета Система фагоцитов.	ПК-1.

		Интерфероновый статус. Принципы иммунокоррекции. Группы иммунокорректирующих препаратов. Иммунодефициты. Показания к назначению иммунокорректирующих препаратов.	
5.	Эпидемиология ВИЧ-инфекции	Распространение ВИЧ-инфекции. СПИД-глобальная эпидемия. Распространение ВИЧ-инфекции в России, Распространение ВИЧ-инфекции в Челябинске. Возрастная и половая структура заболеваемости ВИЧ-инфекцией. Вопросы регистрации ВИЧ-инфекции. Характеристики эпидемии ВИЧ-инфекции. Характеристики смертности при ВИЧ-инфекции, смертность от СПИДа. Эпидемическая ситуация в России. Характеристика пораженности населения по регионам. Периоды развития эпидемии ВИЧ-инфекции в России. Распространение подтипов ВИЧ. Основные уязвимые группы населения, в связи с ВИЧ-инфекцией в России Распределение ВИЧ-позитивных в России по основным причинам заражения. Характеристика и особенности ВИЧ-инфекции в Челябинске. Характеристики вируса и инфицирования ВИЧ. Свойства ВИЧ. Источник инфекции и восприимчивость к ВИЧ. Механизм и факторы передачи ВИЧ-инфекции. Факторы передачи вируса Факторы передачи макроорганизма. Характеристика инфицирующих жидкостей по степени риска. Пути передачи инфекции Анализ структуры ВИЧ-инфицированных в зависимости от путей передачи Парентеральный путь передачи, условия, повышающие риск заражения. Половой путь передачи Передача в медицинских учреждениях. Роль гемотрансфузий, медицинских и бытовых манипуляций, связанных с повреждением покровных тканей. Риск заражения медицинских работников. Уязвимые контингенты и ведущие пути передачи. Роль наркомании в передаче ВИЧ-инфекции. Передача ВИЧ-инфекции от матери к ребенку. Факторы, способствующие увеличению и уменьшению степени риска. Факторы, определяющие распространение ВИЧ-инфекции. Мониторинг ВИЧ-инфекции в учреждениях пенитенциарной системы. Прогноз ближайший и отдаленный. Эпидемиологический. Принципы и структура эпидемиологического надзора Оценка статистических показателей. Программа эпиднадзора за ВИЧ-инфекцией. Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией в России, в других странах. Роль лабораторного скрининга в системе эпиднадзора. Принципы тестирования на ВИЧ. Особенности эпиднадзора в зависимости от путей передачи инфекции. Мониторинг развития эпидемии. Международные рекомендации по эпиднадзору за ВИЧ-инфекцией надзор за ВИЧ-инфекцией.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.
6.	Клинические проявления ВИЧ-инфекции	Клиника ВИЧ-инфекции. Классификации ВИЧ-инфекции Клинические критерии определения стадий Лабораторные критерии определения стадий. Сравнительная характеристика различных классификаций. Классификация ВИЧ-инфекции Покровского В.И. Классификация ВИЧ-инфекции для подростков и взрослых (CDC). Классификация ВИЧ-инфекции для детей (CDC). Классификация ВИЧ-инфекции ВОЗ. Характеристика стадий Перечень состояний, свидетельствующих о развитии СПИДа. Прогностические	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

		<p>лабораторные факторы Характеристика оппортунистических и вторичных заболеваний Классификация оппортунистических и вторичных заболеваний (по возбудителю). Течение ВИЧ-инфекции у беременных женщин. Течение ВИЧ-инфекции у потребителей психоактивных веществ. Причины летальных исходов</p>	
7.	Оппортунистические и вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции	<p>Микозы у больных ВИЧ инфекцией. Кандидоз. Виды грибов рода Candida. Классификация кандидоза Системный кандидоз (пищевода, трахеи, бронхов) Алгоритм диагностики и обследования кандидоза у больных ВИЧ-инфекцией Характеристика антимикотических препаратов Лечение кандидоза на различных стадиях ВИЧ-инфекции. Химиопрофилактика кандидоза. Криптококкоз. Этиология криптококкоза. Эпидемиология криптококкоза Клиническое течение криптококкоза на фоне иммуносупрессии. Менингит, менингоэнцефалит, клиника. Алгоритм диагностики и обследования криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией Лечение криптококкового менингоэнцефалита Химиопрофилактика криптококкоза у больных ВИЧ-инфекцией. Аспергиллез. Клинический симптомокомплекс аспергиллеза. Диагностика инвазивного аспергиллеза. Лечение инвазивного аспергиллеза. Пневмоцистная пневмония Характеристика возбудителя Эпидемиология. Патогенез. Клиника пневмоцистной пневмонии. Диагностика пневмоцистной пневмонии. Схемы лечения пневмоцистной пневмонии. Химиопрофилактика пневмоцистной пневмонии Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией. Статистика. Факторы роста выявления туберкулеза и ВИЧ-инфекции. Влияние ВИЧ на течение туберкулеза. Патогенетические особенности течения туберкулеза на поздних стадиях ВИЧ-инфекции. Клиника туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией в зависимости от количества CD 4. Туберкулез - как причина смерти больных СПИДом Диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Особенности туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией Показания к обследованию на туберкулез больных на различных стадиях ВИЧ-инфекции. Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Химиопрофилактика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Антиретровирусная терапия у больных ВИЧ-инфекцией и туберкулезом. Резистентность к препаратам (мультирезистентность). Атипичный микобактериоз (нетуберкулезная микобактериальная инфекция), другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией. Клиническое течение у больных ВИЧ-инфекцией (СПИДом). Диагностика. Значение CD 4. Принципы терапии Другие инфекции органов дыхания у больных ВИЧ-инфекцией Этиология, диагностика пневмоний. Клиника, лечение пневмоний Инфекции желудочно-кишечного тракта у больных. ВИЧ-инфекцией. Криптоспоридиоз (эпидемиология, клинические проявления, диагностика, лечение). Бактериальные инфекции желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией Герпесвирусные заболевания у</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.</p>

		<p>больных ВИЧ-инфекцией. Простой герпес. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления Особенности течения на фоне иммуносупрессии. Лабораторная диагностика Характеристика противовирусных препаратов Принципы терапии, противорецидивного лечения и химиопрофилактики Опоясывающий герпес. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Первичная инфекция - ветряная оспа. Особенности течения на фоне иммунодефицита. Клиника опоясывающего герпеса. Опоясывающий герпес на фоне иммуносупрессии. Диагностика. Лечение. Цитомегаловирусная инфекция. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Особенности клинического течения у больных ВИЧ-инфекцией Диагностика. Противовирусная терапия. Герпесвирусная инфекция Эпштейна-Барр. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Клиника инфекции Эпштейна Барр на фоне иммуносупрессии Опухоли (лимфома Беркитта, др. лимфомы, назофарингеальная карцинома и др.) Диагностика. Лечение. Герпесвирусная инфекция 6, 7, 8 типа. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Клинические симптомы и синдромы Диагностика. Лечение. Саркома Капоши. Современные представления об этиологии. Патоморфологические характеристики. Стадии саркомы Капоши Формы Саркомы Капоши: классическая, африканская, ятрогенная, СПИД ассоциированная. Особенности течения у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом. Лечение. Роль антиретровирусной терапии. Токсоплазмоз (ТП). Статистика. Этиология, эпидемиология ТП у больных ВИЧ-инфекцией. Патогенез. Клиника церебрального ТП у больных ВИЧ-инфекцией. Диагностика токсоплазмоза у больных ВИЧ-инфекцией Факторы риска развития ТП у больных ВИЧ-инфекцией Характеристика препаратов для лечения токсоплазмоза Лечение церебрального токсоплазмоза у больных ВИЧ-инфекцией. Первичная и вторичная профилактика церебрального ТП у больных ВИЧ-инфекцией. Онкологические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией Лимфомы и др. опухоли. Лимфома головного мозга. Лейкоплакии слизистых. Неходжкинская лимфома. Рак шейки матки у ВИЧ-инфицированных женщин. Мелкоклеточные лимфомы. (лимфома Беркитта и др.) Другие онкологические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией. Деменция у больных ВИЧ-инфекцией. Причины и частота развития деменции у больных ВИЧ-инфекцией. Клиническая картина деменции у больных ВИЧ-инфекцией, СПИД-дементный комплекс Диагностика СПИД-дементного комплекса. Сепсис у больных ВИЧ-инфекцией. Этиология, полиэтиологичный характер (условно-патогенная и патогенная флора). Патогенез. Клинические проявления Септицемия с полиорганными поражениями. Диагностика. Антибактериальная и патогенетическая терапия.</p>	
8.	ВИЧ-инфекция у детей	<p>ВИЧ-инфекции у детей. Классификация CDC, ВОЗ. Врожденная ВИЧ-инфекция (патогенез, клинические проявления, лабораторные маркеры) Приобретенная ВИЧ-инфекция (патогенез, клинические проявления, лабораторные</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;</p>

		маркеры) Особенности клиники у детей на различных стадиях ВИЧ-инфекции Диагностика ВИЧ-инфекции у детей, родившихся от серопозитивных матерей Диспансерное наблюдение детей, родившихся от серопозитивных матерей, характер, сроки Особенности вакцинопрофилактики детей с ВИЧ-инфекцией Лечение ВИЧ-инфекции у детей	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.
9.	Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции	Выявление вирус специфических антител. ИФА в диагностике ВИЧ-инфекции Иммуноблоттинг, критерии оценки результатов. Экспресс-диагностика антител к ВИЧ, значение, области применения. Специфичность и чувствительность экспрестестов. Методы обнаружения вируса, антигенов ВИЧ, молекулярные методы. Молекулярно-генетический метод (ПЦР) в диагностике ВИЧ-инфекции. Выявление антигена p24 Выделение ВИЧ в культуре клеток и его идентификация Мониторинг при ВИЧ-инфекции. Вирусная нагрузка Значение исследования вирусной нагрузки. Методы и формы лабораторного мониторинга (для эпидемиологического анализа (надзора). Алгоритмы в диагностике ВИЧ-инфекции. Использование лабораторных данных. Гено и фенотипирование ВИЧ. Понятие о «генотипе» и «фенотипе». Генотипирование и фенотипирование ВИЧ, роль в клинической практике.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.
10.	Диспансерное наблюдение и лечение больных ВИЧ-инфекцией	Диспансерное наблюдение за больными ВИЧ-инфекцией Регламентирующие документы по диспансерному наблюдению за больными ВИЧ-инфекцией Цель диспансерного наблюдения за больным ВИЧ-инфекцией Задачи диспансерного наблюдения. Принципы диспансеризации больных ВИЧ-инфекцией Консультации специалистов Инструментальные исследования. Лабораторные исследования Плановые обследования при диспансерном наблюдении за больными ВИЧ-инфекцией Диспансерное наблюдение больного ВИЧ-инфекцией (стадия любая, без осложнений) Объем и кратность обследования. Диспансерное наблюдение больного ВИЧ-инфекцией на фоне ВААРТ (стадии 2Б, 2В, 3,4А, 4Б, 4В, 5 фаза любая вне зависимости от осложнений) Лечение больных ВИЧ-инфекцией. Роль антиретровирусной терапии (АРВТ) в лечении больных Цели АРВТ Классификация антиретровирусных препаратов Характеристика антиретровирусных препаратов Механизм действия антиретровирусных препаратов. Показания к АРВТ, начало АРВТ. Необходимые ресурсы. Первичное обследование пациента перед началом АРВТ Показания к началу высокоактивной антиретровирусной терапии (ВААРТ) (рекомендации ФНМЦ СПИД). Международные рекомендации к началу ВААРТ Режимы ВААРТ, рекомендуемые для лечения больных ВИЧ-инфекцией (ФНМЦСПИД) Режимы ВААРТ, рекомендуемые для лечения больных ВИЧ-инфекцией (Международные рекомендации). Оценка эффективности ВААРТ Прогностические факторы вирусологического успеха терапии. Резистентность. Побочные эффекты АРВТ. Причины прерывания терапии Классификация побочных эффектов по степени тяжести Класс-специфическая токсичность АРВ препаратов Клиническая характеристика побочных эффектов, тактика Пересмотр схемы антиретровирусной терапии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

		<p>Национальные рекомендации по оценке неэффективности лечения. Значимые взаимодействия АРВ препаратов при лечении оппортунистических и вторичных заболеваний Соблюдение режима АРВТ Оценка условий для соблюдения режима АРТ Подготовка к АРТ Тактика в отношении соблюдения режима терапии. Обучение. Контроль соблюдения режима АРТ. Приверженность к АРВТ Методы контроля приверженности Последствия низкой приверженности терапии Влияние приверженности на эффективность ВААРТ Факторы, снижающие приверженность терапии Роль консультирования по соблюдению режима АРТ Информированное согласие на проведение терапии ВИЧ-инфекции. Паллиативная терапия Принципы паллиативного лечения. Лечение в терминальной стадии. Оценка паллиативной помощи. Цели лечения у больных ВИЧ/СПИДом Подходы к лечению симптомов</p>	
11.	<p>Основы профилактики ВИЧ-инфекции и</p>	<p>Принципы профилактики ВИЧ-инфекции. Структура государственной системы профилактики ВИЧ-инфекции. Правовые основы по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции в РФ. Функции, права и ответственность Центра СПИД в профилактике ВИЧ-инфекции. Основные направления и уровни профилактики ВИЧ-инфекции. Направления профилактики ВИЧ-инфекции. Методы профилактики ВИЧ-инфекции. Сравнительная характеристика профилактических мероприятий, направленных на источники инфекции, пути передачи, различные группы населения. Программы борьбы с ВИЧ/СПИД. Роль государства и государственных структур. Цели и задачи программ борьбы с ВИЧ/СПИД. Стратегия тестирования на ВИЧ в России, других странах. Рекомендации ВОЗ Роль консультирования в профилактике ВИЧ-инфекции. Национальные стандарты и регламентирующие документы по вопросам консультирования Дотестовое и послетестовое консультирование, информированное согласие Цели консультирования: оценка, степень риска и возможный. ВИЧ-статус. Варианты тестирования: анонимное, номинальное, ненормальное. Работа в эпидочаге. Эпидемиологическое расследование случая ВИЧ-инфекции. Значение принципов врачебной этики и деонтологии Работа с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом. ВИЧ-инфекция и права человека. Вакцинопрофилактика Подходы к вакцинопрофилактике ВИЧ-инфекции Оценка перспектив использования вакцин в профилактических целях Роль неправительственных организаций в профилактике ВИЧ-инфекции Цели и задачи учебной программы по развитию сообществ Роль людей, живущих с ВИЧ/СПИДом, в профилактике ВИЧ-инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции в медицинских учреждениях Профилактика внутрибольничного инфицирования. Профилактика ВИЧ-инфекции в службе крови. Постконтактная профилактика. ВИЧ-инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции у медицинских работников Защита от заражения ВИЧ на рабочем месте и постконтактная профилактика. Риск профессиональной передачи ВИЧ. Инфицирующие биологические жидкости. Риск</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.</p>

		инфицирования, риск заражения на рабочем месте, определение степени риска Универсальные меры предосторожности Индивидуальные средства защиты. Рекомендации для административных работников Показания к постконтактной профилактике (ПКП). Действия в случае контакта на рабочем мест. Аптечка первой помощи Тактика при вероятном инфицировании Проведение ПКП: антиретровирусной профилактики (АРВ) ПКП ВИЧ-инфекции при проникновении инфицированного материала под кожу. ПКП ВИЧ-инфекции в случае контакта со слизистыми оболочками или поврежденной кожей. Рекомендованные схемы и дозы. АРВ профилактики. Профилактика после полового контакта. Профилактика ВИЧ-инфекции и проблемы наркомании Распространение ВИЧ среди инъекционных наркоманов Причины распространения ВИЧ-инфекции у наркоманов Темпы развития эпидемии ВИЧ-инфекции среди наркоманов Факторы, повышающие риск инфицирования. Принципы профилактики ВИЧ-инфекции среди лиц, вводящих наркотики путем инъекций (ЛВНПИ) Программы снижения ущерба от введения наркотиков. Информационная работа и образование. Обеспечение доступности социальных служб и служб здравоохранения. Достоинства и недостатки профилактических программ среди ЛВНПИ в различных регионах России. Рекомендации ВОЗ, ЮНЭЙДС и др. организаций по профилактике ВИЧ-инфекции среди ЛВНПИ	
12.	Информационно-просветительская работа	Принципы организации информационно-просветительской работы. Разработка программ, направленных на различные группы населения. Участие правительства, медицинских работников, неправительственных организаций. Источники финансирования. Организующая ж координирующая роль Центров СПИД. Методы информационно-просветительской работы Образовательные семинары Использование средств массовой информации Работа с целевыми группами. Подготовка волонтеров Подготовка информационных материалов. Работа с пациентами медицинских учреждений Привлечение для работы организаций ВИЧ-инфицированных Роль средств массовой информации. Программы профилактики ВИЧ-инфекции в тюрьмах Роль неправительственных организаций в профилактике. ВИЧ-инфекции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.
13.	Психологические и социальные вопросы при ВИЧ-инфекции	Консультирование в службе СПИД. Консультирование по вопросам ВИЧ-инфекции. Общие положения консультирования при ВИЧ-инфекции. Консультирование индивидуальное, групповое. Цели консультирования. Основные принципы тестирования и консультирования. Подходы к тестированию на ВИЧ. Дотестовое консультирование. Послетестовое консультирование. Консультирование после получения отрицательного результата. Консультирование после получения положительного результата Основные навыки консультирования. Консультирование больных по соблюдению режима АРТ Консультирование членов семьи при постановке начального диагноза «ВИЧ-инфекция» Консультирование членов семьи при наличии в семье больного в терминальной	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

		<p>стадии СПИДа Роль консультирования в профилактике ВИЧ-инфекции Консультирование различных групп населения. Особенности консультирования лиц, употребляющих наркотики Особенности консультирования женщин, консультирование при желании или нежелании иметь ребенка. Консультирование беременных женщин. Консультирование детей, подростков в соответствии с возрастными группами. Особенности консультирования школьников, учащихся училищ, ВУЗов и др. Консультирование родителей, родных, друзей, знакомых ВИЧ-инфицированных. Психологические подходы к консультированию лиц, имеющих факторы риска инфицирования ВИЧ. Организация работы кабинета консультативной помощи Работа анонимных кабинетов, телефона доверия. Место телефона доверия среди других источников информации.</p>	
14.	Психосоциальные аспекты ВИЧ-инфекции и	<p>Психологические аспекты ВИЧ-инфекции. Организация психологической помощи больным в специализированных отделениях ВИЧ-инфекции. Кабинеты психологической поддержки в Центрах СПИД Положение о кабинете психосоциального консультирования и добровольного обследования на ВИЧ. Работа психологов в центрах СПИД. Оказание психологической помощи матерям, беременным женщинам, больным ВИЧ-инфекцией, семьям. Роль близких и родных в поддержке больных ВИЧ-инфекцией на различных стадиях Особенности социально-психологической адаптации (вопросы консультирования) пациентов по мере прогрессирования ВИЧ-инфекции. Психологический аспект проблемы эвтаназии в медицине Психологические аспекты смерти, умирания и утраты при СПИДе. Стигма. Роль паллиативного лечения в оказании помощи больному Хоспис для больных СПИДом. Этика и деонтология при работе с ВИЧ-инфицированными. Подготовка медицинского персонала по психологической поддержке ВИЧ-инфицированных. Роль врачебной тайны. Стресс и истощение физических и духовных сил у медперсонала, работающего с больными ВИЧ/СПИД. Социальные аспекты ВИЧ-инфекции. Организация социальной поддержки ВИЧ-инфицированных Задачи медицинского социального работника Предоставление пациентам необходимой информации, консультаций по вопросам социальной помощи. Оказание социальной помощи больным. Оказание социальной помощи одиноким матерям, больным ВИЧ-инфекцией. Организация связи с территориальными органами социальной защиты, общественными организациями Оказание психологической помощи пациентам и членам их семьи. Роль социальных работников в профилактике ВИЧ-инфекции.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.</p>

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
а) основная литература

1. Лекции по ВИЧ-инфекции / под ред. В. В. Покровского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 848 с.
2. Избранные лекции по ВИЧ-инфекции. Часть 2. / под ред. В. В. Покровского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 328 с.
3. Кожные и венерические болезни: учебник / Скрипкин Ю. К., Кубанова А. А., Акимов В. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 544 с.
4. Кожные и венерические болезни. Атлас: учеб. пособие / В. В. Владимиров - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с.

б) дополнительная литература

5. Иммуногены и вакцины нового поколения / Петров Р. В., Хаитов Р. М. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 608 с.
6. Клиническая диагностика: учебник / Чучалин А. Г., Бобков Е. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. -
7. Поликлиническая терапия: учебник / под ред. Давыдкина И. Л., Щукина Ю. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 840 с.

Периодические издания:

Вопросы вирусологии,
Инфекционные болезни,
Иммунология,
Эпидемиология и инфекционные болезни.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
2. Система электронного обучения (виртуальная обучающая среда) «Moodle»
3. Система динамического формирования кроссплатформенных электронных образовательных ресурсов - <http://eor.edu.ru>
4. Федеральный портал Российское образование - <http://www.edu.ru>
5. Научная электронная библиотека - <http://www.elibrary.ru>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - <http://www.femb.ru>
7. Медицинская on-line библиотека Medlib: справочники, энциклопедии, монографии по всем отраслям медицины на русском и английском языках - <http://med-lib.ru>
8. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования - <http://window.edu.ru>

9. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com>
10. Университетская информационная система РОССИЯ. - <https://uisrussia.msu.ru>
11. Публикации ВОЗ на русском языке - <https://www.who.int>
12. Digital Doctor Интерактивное интернет-издание для врачей – интернистов и смежных специалистов - <https://digital-doc.ru>
13. Медицинский видеопортал MDTube - <http://mdtube.ru>
14. Русский медицинский журнал (РМЖ) - <https://www.rmj.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения Института соответствуют действующим противопожарным нормам.

Помещение (учебная аудитория) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (семинарских занятий), для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, предусмотренных программой ординатуры, оснащенное оборудованием и техническими средствами обучения: парты, стулья обучающихся, стол преподавателя, доска маркерная, кресло преподавателя, АРМ преподавателя: проектор, экран, компьютер (моноблок) бактерицидный облучатель воздуха.

Помещение (учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечной системе (электронной библиотеке) и электронной информационно-образовательной среде института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории института, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда института обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок за эти работы любых участников образовательного процесса.

Институт обеспечен необходимым комплектом программного обеспечения.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.