

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ  
от «18» мая 2022г., протокол № 9/239



Председатель

В.И.Мидленко  
(подпись, расшифровка подписи)

«18» мая 2022г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Фтизиатрия
Факультет	Медицинский
Кафедра	Факультетская терапия
Курс	6

Направление (специальность) 31.05.02 Педиатрия  
(код направления (специальности), полное наименование)

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Савоненкова Л. Н.	Факультетская терапия	Профессор, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину  _____/ Рузов В.И. / «__29__» апреля 2022 г.	Заведующий выпускающей кафедрой  _____/ Соловьева И.Л. «__29__» апреля 2022 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель дисциплины** - научить студентов методам диагностики, выявления, лечения и профилактики туберкулеза у детей, подростков и взрослых.

**Задачи освоения дисциплины :**

Овладеть методикой обследования больного туберкулезом;

- овладеть методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза легких и другой локализации;
- овладеть методикой организации, планирования и проведения иммунодиагностики и флюорографических осмотров для своевременного выявления туберкулеза;
- овладеть методикой организации и планирования специфической и неспецифической профилактики туберкулеза.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:**

**Дисциплина «Фтизиатрия» относится к базовой части** блока 1 специалитета согласно Учебного плана специальности 31.05.02 «Педиатрия» раздела Б1, утвержденного ректором Ульяновского государственного университета.

Изучению фтизиатрии предшествует изучение следующих дисциплин:

- анатомия (анатомия органов дыхания);
- нормальная физиология (физиология органов дыхания);
- микробиология, вирусология (возбудитель туберкулеза и его свойства, методы обнаружения);
- пропедевтика внутренних болезней (методы исследования органов дыхания);
- лучевая диагностика (методы лучевого исследования легких и других органов и систем);
- фармакология (фармакодинамика и фармакокинетика противотуберкулезных препаратов);
- Иммунология (иммунитет и аллергия при туберкулезе)
- патофизиология, клиническая патофизиология (роль факторов неспецифической резистентности к туберкулезной инфекции);
- общественное здоровье и здравоохранение (основные эпидемиологические показатели по туберкулезу);
- пропедевтика детских болезней (методы физикального обследования детей и подростков);
- факультетская терапия, профессиональные болезни (клиническая картина основных заболеваний органов дыхания и их дифференциальный диагноз);
- патологическая анатомия; клиническая патологическая анатомия (патологическая анатомия туберкулеза легких и других органов).

Знания, умения и компетенции по данным дисциплинам определяются требованиями к их освоению на предшествующих кафедрах и контролируются определением входных знаний изучения фтизиатрии.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФТИЗИАТРИЯ», СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В процессе освоения дисциплины студенты должны получить следующие компетенции:

- ОПК-7- Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности
- ПК-1 - Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза,

результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

- ПК-2- Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
- ПК-4 – Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье детей факторов среды их обитания.

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК-7- Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1опк7 Знать классификацию и основные характеристики лекарственных средств, применяемых для этиотропного и патогенетического лечения туберкулеза; фармакодинамику и фармакокинетику, способы дозирования, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов 1 и 2 ряда; фармакодинамику и фармакокинетику, способы дозирования, показания и противопоказания к назначению патогенетических препаратов; побочные эффекты противотуберкулезных препаратов 1 и 2 ряда, способы их устранения и профилактики; побочные эффекты патогенетических препаратов, способы их устранения и профилактики; ИД-2опк7 Уметь анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для лечения в зависимости от возраста. Подобрать схему лечения для больных туберкулезом в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи больным туберкулезом. Оценить эффективность и безопасность лечения на госпитальном, амбулаторном лечении; на этапе фазы интенсивного лечения и фазы продолжения лечения. ИД-3опк7 Владеть правилами заполнения рецептурных бланков.</p>
<p>ПК-1 - готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия</p>	<p>ИД-1пк1 Знать диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного туберкулезом и при проведении лабораторно-инструментальной диагностики при латентной туберкулезной инфекции и заболевании при различных клинических формах туберкулеза, патологоанатомических и иных исследований ИД-2пк1 Уметь проводить опрос, физикальное исследование</p>

или отсутствия заболевания	<p>инфицированного туберкулезной инфекцией и больного туберкулезом; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать их для обоснования клинического диагноза; интерпретировать данные патологоанатомических и иных исследований. ИД-3пк1</p> <p>Владеть методами клинического исследования больного, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования, обоснованием предварительного и клинического диагноза туберкулеза; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений туберкулеза.</p>
ПК-2- готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	<p>ИД-1пк2</p> <p>Знать методы диагностики инфицирования туберкулезной инфекцией и заболевания различными клиническими формами туберкулеза, лечения и профилактики тубинфицирования и заболевания туберкулезом у пациентов разных возрастных групп; показания и противопоказания к проведению оперативного вмешательства в условиях поликлиники и дневного стационара; показания для госпитализации пациентов в стационарное отделение (подготовка пациента к госпитализации); основы контроля за лечением больного; группы диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков; лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия в различных группах диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков;</p> <p>ИД-2пк2</p> <p>Уметь использовать полученные знания для определения оптимальной тактики лечения инфицированных и больных туберкулезом детей; оценивать эффективность и безопасность лечения ИД-3пк2; лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия в различных группах диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков;</p> <p>Владеть алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при лечении тубинфицирования и заболевании различными формами туберкулеза у детей и подростков в различных группах диспансерного наблюдения .</p>
ПК-4 – способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и включающих в себя формирование здорового	<p>ИД-1пк4</p> <p>Знать нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления тубинфицирования и заболевания туберкулезом детей и подростков; Группы риска по туберкулезу у детей и подростков. Основные принципы профилактического наблюдения за</p>

<p>образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье детей факторов среды их обитания</p>	<p>детьми и подростками в группах риска в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2пк4 Уметь проводить профилактическую работу среди детей и их родителей по пропаганде здорового образа жизни, с целью профилактики инфицирования и заболевания туберкулезом; ИД-3пк4 Владеть техникой организации и проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления тубинфицирования и заболевания туберкулезом; техникой организацией и контролем проведения иммунопрофилактики туберкулеза (вакцинации и ревакцинации БЦЖ) Навыками проведения санитарно-просветительной работы с с детьми, подростками и их родителями по профилактике и раннему выявлению туберкулеза.</p>
--	--

#### 4.ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего)   5  

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) всего – 180

Вид учебной работы	Количество часов			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	72			
Аудиторные занятия:				
лекции	18			
практические и семинарские занятия	54			
лабораторные работы, практикумы	Не предусмотрены			
Самостоятельная работа	72			
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование собеседование			
Курсовая работа	Не предусмотрена			
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен – 36 час			

Всего часов по дисциплине	180			
---------------------------	-----	--	--	--

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

#### 4.3 Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме		
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
<b>Раздел 1. История, эпидемиология, этиология и патоморфология, методы диагностики, классификация туберкулеза</b>							
1. История фтизиатрии; эпидемиология, классификация туберкулеза.	7	1				6	Тестирование, опрос
2. Этиология, патогенез, патоморфология, диагностика туберкулеза	7	1	-			6	Тестирование, опрос
<b>Всего</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>-</b>			<b>12</b>	
<b>Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза</b>							
3. Первичный туберкулез.	12	2	6			4	Тестирование, опрос
4. Диссеминированный и милиарный туберкулез легких	12	2	6			4	Тестирование, опрос
5. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония	12	2	6			4	Тестирование, опрос
6. Туберкулема легкого.	11	1	6			4	Тестирование, опрос
7. Туберкулезный плеврит	11	1	6			4	Тестирование, опрос

8. Деструктивный туберкулез легких. Осложнения и неотложные состояния	12	2	6			4	Тестирование, опрос
9. Внелегочные формы туберкулеза.	10	1	6			3	Тестирование, опрос
10 Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	4	1	-			3	Тестирование, опрос
Всего	84	12	42			30	
<b>Раздел 3. Лечение, выявление и профилактика туберкулеза; диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и тубинфицированными лицами</b>							
11. Лечение туберкулеза у детей и подростков	14	2	6			6	Тестирование, опрос
12. Выявление и профилактика туберкулеза.	32	2	6			24	Тестирование, опрос
Всего	46	4	12			30	
Экзамен	36						
Итого	180	18	54			72	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

**Раздел 1. История, эпидемиология, этиология и патоморфология, методы диагностики, классификация туберкулеза**

**Тема 1. История развития фтизиатрии, классификация и эпидемиология туберкулеза.** История развития фтизиатрии в мире, в России, в регионе. Принципы противотуберкулезной работы в России. Клиническая классификация туберкулеза. Классификация туберкулеза в соответствии с МКБ X пересмотра. Эпидемиология туберкулеза на современном этапе. Роль социально-экономических и экологических факторов. Инфицированность, заболеваемость туберкулезом. Распространённость туберкулеза. Смертность от туберкулеза.

**Тема 2. Этиология, патогенез, патоморфология, диагностика туберкулеза.** Возбудитель туберкулеза и его свойства. Лекарственная устойчивость. Атипичные микобактерии. Патогенез туберкулеза. Источники и входные ворота инфекции. Патоморфология туберкулеза. Туберкулезная гранулема. Типы специфических тканевых реакций при туберкулезе. Неспецифическое и параспецифическое воспаление при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза: клинические, инструментальные, лучевые, лабораторные.

**Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза**

**Тема 3. Первичный туберкулез.** Скрытый период туберкулезной инфекции. Первичный туберкулезный комплекс, туберкулез внутригрудных лимфатических. Понятие о первичном и вторичном периодах туберкулезной инфекции. Ранний период туберкулезной инфекции. Вираз туберкулиновой пробы. Тубинфицирование. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов:

инфильтративная и опухолевая формы. Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клинические формы первичного туберкулеза у взрослых.

**Тема 4. Диссеминированный и милиарный туберкулез легких.** Патогенез диссеминированного и милиарного туберкулеза, факторы риска. Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез. Клиническая картина, течение, исходы, критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Особенности клинической картины милиарного туберкулеза. Диагностика и дифдиагностика, исходы.

**Тема 5. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония.** Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких (ОТЛ): мягко и фиброзно - очаговый туберкулез легких. Клиника, диагностика, исходы, дифференциальная диагностика ОТЛ. Проблема активности ОТЛ. Проба Коха. Инфильтративный туберкулез легких (ИТЛ): бронхолобулярный, округлый, облаковидный, инфильтраты; перисциссурит, лобит. Патогенез и патологическая анатомия ИТЛ. Клиника, диагностика, исходы, дифференциальная диагностика ИТЛ. Казеозная пневмония. Особенности патогенеза и клинической картины. Исходы.

**Тема 6. Туберкулема легкого.** Классификация и патоморфологические типы туберкулемы легкого. Казеома – гомогенная, конгломератная, слоистая: патогенез, морфология. Заполненная каверна: патогенез, морфология. Инфильтративно-пневмоническая туберкулема: патогенез, морфология. Клиническая картина, рентгеносемиотика туберкулем. Дифдиагностика туберкулом. Исходы различных типов туберкулем, особенности лечения.

**Тема 7. Туберкулезный плеврит.** Туберкулезный плеврит: патогенез, патологическая анатомия. Классификация туберкулезного плеврита. Клиническая картина и критерии диагноза туберкулезного плеврита. Роль плевральной пункции в диагностике плеврита. Дифференциальная диагностика туберкулезного плеврита. Исходы и особенности лечения туберкулезного плеврита.

**Тема 8. Деструктивный туберкулез легких. Осложнения и неотложные состояния.** Понятие о деструктивном туберкулезе легких. Патогенез и патологическая анатомия деструктивного туберкулеза легких. Патоморфологические типы полостей. Клиническая картина, течение и исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Клиническая картина, течение и исходы цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких. Осложнения туберкулеза: ЛСН, амилоидоз, ателектаз и др. Неотложные состояния при туберкулезе: кровохарканье и легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс и первая помощь при них.

**Тема 9. Внелегочные формы туберкулеза.** Структура внелегочного туберкулеза (ВЛТ) и проблемы его выявления. Общая концепция патогенеза изолированного ВЛТ. Патологическая анатомия ВЛТ. Клиническая картина и диагностика туберкулеза костей и суставов. Клиника и диагностика туберкулеза органов мочевыводящей системы. Клиника и диагностика туберкулеза женских и мужских гениталий. Клиника и диагностика туберкулезного менингита. Клиника и диагностика туберкулеза органов брюшной полости. Клиника и диагностика туберкулеза кожи, глаз, ПЛУ.

**Тема 10. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями, туберкулез и материнство.** Основные проблемы коморбидности при туберкулезе. Туберкулез и ХНЗЛ. Туберкулез в сочетании с язвенной болезнью, сахарным диабетом, психическими заболеваниями, хроническим вирусным гепатитом, ВИЧ-инфекцией.

### **Раздел 3. Лечение, выявление и профилактика туберкулеза; диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и тубинфицированными лицами**

#### **Раздел 3.1 Лечение туберкулеза**

**Тема 11. Лечение туберкулеза.** История, цели, критерии эффективности лечения. Общие принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия: принципы, классификация

препаратов, побочные действия препаратов; стандартные режимы химиотерапии. Патогенетические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания к ним. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания. Хирургические методы лечения туберкулеза: радикальные и паллиативные операции при туберкулезе легких. Санаторное лечение больных туберкулезом.

### **Раздел 3.2 Выявление и профилактика туберкулеза**

**Тема 12. Выявление и профилактика туберкулеза.** Приказы и стандарты по организации противотуберкулезной службы. Организация раннего выявления туберкулеза у подростков: флюорографическое обследование (периодичность в группах риска, декретированных группах). Организация раннего выявления туберкулеза у детей: организация проведения Пробы Манту с 2ТЕ и с аллергеном туберкулезным рекомбинантным для раннего выявления туберкулеза у детей. Специфическая профилактика туберкулеза: вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Химиопрофилактика туберкулеза (первичная и вторичная). Профилактика туберкулеза в очагах туберкулезной инфекции. Неспецифическая профилактика туберкулеза.

### **Раздел 3.3 Группы диспансерного учета у детей, подростков.**

**Тема 13. Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом детей, подростков (тубинфицированных и больных); группы диспансерного наблюдения взрослых**

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

**Раздел 1. История, эпидемиология, этиология и патоморфология, методы диагностики, классификация туберкулеза.**

**Тема 1. Этиология, патогенез, патоморфология, диагностика туберкулеза.**

**Вопросы к теме:**

- Источник инфекции, пути передачи, входные ворота возбудителя при туберкулезе
- Возбудитель туберкулеза и его свойства
- Специфические и неспецифические механизмы иммунитета при туберкулезе
- Гуморальные и клеточные механизмы защиты от туберкулезной инфекции
- Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Выраж туберкулиновой пробы
- Т- и В - опосредованные механизмы иммунитета при туберкулезе
- Антителообразование и его роль при туберкулезе
- Иммунологическая толерантность при туберкулезе, ее клиническое значение
- Специфические и параспецифические воспалительные тканевые реакции при туберкулезе. Туберкулезная гранулема
- Понятие о пролиферативном и альтеративном типах специфических тканевых реакций при туберкулезе и их клиническое значение
- Жалобы, анамнез, эпидемиологический анамнез больного туберкулезом
- Данные физикального обследования при туберкулезе
- Показатели клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при туберкулезе
- Методы обнаружения МБТ (бактериоскопические, бактериологические, молекулярно-генетические)
- Инструментальные и функциональные методы исследования
- Иммунологическая диагностика туберкулеза. Туберкулиновые пробы - диагностические, провокационные
- Показания и противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ у детей и подростков
- Показания и противопоказания к проведению пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным у детей и подростков
- Проба Гринчара–Карпиловского: показания, техника, оценка результатов

- Проба Коха: показания, противопоказания, техника, оценка результатов
- Рентгенологические и другие лучевые методы исследования при туберкулезе

## **Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза**

### **Тема 2. Первичный туберкулез.**

#### **Вопросы к теме:**

- Понятие о первичном и вторичном периодах туберкулезной инфекции.
- Скрытый период первичной туберкулезной инфекции.
- Вираз туберкулиновой пробы. Критерии диагноза. Тактика ведения.
- Тубинфицирование с гиперпробой. Критерии диагноза. Тактика ведения
- Тубинфицирование с нарастанием размера папулы. Критерии диагноза. Тактика ведения.
- Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии.
- Патогенез и патологическая анатомия инфильтративной и туморозной форм туберкулеза внутригрудных лимфоузлов у детей и подростков.
- Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Особенности клиники и диагностики.
- Клиническая картина и рентгенологические симптомы туберкулеза внутригрудных лимфоузлов.
- Дифференциальный диагноз туберкулеза внутригрудных лимфоузлов у детей и подростков с другими заболеваниями, сопровождающимися лимфаденопатией.
- Патогенез и патологическая анатомия первичного туберкулезного комплекса.
- Клиническая картина и рентгенологические симптомы первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков.
- Дифдиагностика первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков
- Осложнения первичного туберкулезного комплекса и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей и подростков

### **Тема 3. Диссеминированный и милиарный туберкулез легких.**

#### **Вопросы к теме:**

- Классификация диссеминированного туберкулеза легких.
- Патогенез диссеминированного и милиарного туберкулеза, факторы риска.
- Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез.
- Клиническая картина, течение, исходы, критерии диагностики диссеминированного туберкулеза легких.
- Рентгенологическая картина диссеминированного и милиарного туберкулеза легких
- Дифференциальный диагноз диссеминированного туберкулеза легких.
- Особенности клинической картины милиарного туберкулеза.
- Острейший туберкулезный сепсис Ландузи. Особенности патоморфологии, клинического течения и исходов.
- Диагностика, дифдиагностика и исходы милиарного туберкулеза легких.

### **Тема 4. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония.**

#### **Вопросы к теме:**

- Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких
- Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза легких

- Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии
- Классификация очагового туберкулеза легких
- Классификация инфильтративного туберкулеза легких
- Клиническая картина различных форм очагового туберкулеза легких
- Клиническая картина различных форм инфильтративного туберкулеза легких
- Особенности клинической картины казеозной пневмонии
- Проблема активности очагового туберкулеза легких
- Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких
- Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких
- Осложнения инфильтративного туберкулеза легких и казеозной пневмонии
- Исходы очагового, инфильтративного туберкулеза легких и казеозной пневмонии

### **Тема 5. Туберкулема легкого**

#### **Вопросы к теме:**

- Классификация туберкулемы легкого
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулемы легкого типа казеомы
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулемы легкого типа псевдотуберкулемы
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулемы легкого инфильтративно-пневмонического типа
- Клиническая картина различных форм туберкулемы легкого
- Дифференциальная диагностика туберкулемы легкого
- Исходы туберкулемы легкого
- Особенности лечения туберкулем легкого в зависимости от их морфологического типа

### **Тема 6. Туберкулезный плеврит.**

#### **Вопросы к теме:**

- Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного плеврита
- Классификация туберкулезных плевритов
- Клиническая картина сухого и экссудативного туберкулезного плеврита
- Дифференциальная диагностика туберкулезных плевритов
- Показания и техника проведения пункции плевральной полости
- Исследование плеврального выпота с целью дифференциальной диагностики плевритов
- Осложнения туберкулезных плевритов
- Особенности лечения туберкулезного плеврита

### **Тема 7. Деструктивный туберкулез легких. Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе.**

#### **Вопросы к теме:**

- Патогенез и патологическая анатомия кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких
- Клиническая картина кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
- Исходы фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
- Осложнения и неотложные состояния при деструктивном туберкулезе легких.
- Хроническое легочное сердце: патогенез, клиника, диагностика.

- Легочное кровоотечение: патогенез, клиника, диагностика, первая помощь
- Спонтанный пневмоторакс: патогенез, клиника, диагностика, первая помощь.
- Амилоидоз внутренних органов: клиническая картина, диагностика.

#### **Тема 8. Внелегочные формы туберкулеза. Вопросы к теме:**

- Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза костно-суставной системы
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочеполовой системы
- Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза периферических лимфатических узлов, кожи, глаз.
- Патогенез и патологическая анатомия абдоминального туберкулеза у детей и подростков
- Туберкулезный менингит: Клиника, критерии диагноза и дифференциальный диагноз с менингитами другой этиологии
- Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза костно-суставной системы
- Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза мочеполовой системы
- Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов, кожи, глаз
- Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза абдоминальных локализаций

#### **Тема 9. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.**

##### **Вопросы к теме:**

- Особенности патогенеза, патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с хроническими неспецифическими заболеваниями легких.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с хроническими неспецифическими заболеваниями легких..
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики и исходов у детей и подростков с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с сахарным диабетом.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с сахарным диабетом.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с психическими заболеваниями, токсикоманией и наркоманией.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с психическими заболеваниями, токсикоманией и наркоманией.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с ВИЧ-инфекцией.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с ВИЧ-инфекцией.

### **Раздел 3. Лечение, выявление и профилактика туберкулеза.**

#### **Раздел 3.1 Лечение**

##### **Тема 10. Лечение туберкулеза**

##### **Вопросы к теме**

- Основные принципы и режимы лечения больных в зависимости от степени

распространенности и тяжести туберкулезного процесса

- Категории больных туберкулезом легких подлежащих лечению, согласно приказу МЗ РФ №951 от 29.12.2014 года «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания»
- Классификация химиопрепаратов в зависимости от их активности
- Основные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
- Резервные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
- Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и меры их профилактики и устранения
- Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких, показания, противопоказания
- Методы радикальных хирургических вмешательств при туберкулезе
- Методы паллиативных хирургических вмешательств
- Коллапсохирургические методы лечения туберкулеза легких
- Патогенетическая и симптоматическая терапия туберкулеза у детей и подростков
- Санаторное лечение туберкулеза. Показания, противопоказания.

### **Раздел 3.2. Выявление и профилактика туберкулеза**

#### **Тема 11. Выявление туберкулеза.**

##### **Вопросы к теме:**

- Организация и проведение пробы Манту с 2 ТЕ на педиатрическом участке
- Организация и проведение пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным на педиатрическом участке
- Дифференциальный диагноз инфекционной и поствакцинальной аллергии
- Отбор детей и подростков для консультации фтизиатра по результатам иммунодиагностики - пробы Манту с 2ТЕ и пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным.
- Организация минимума клинического обследования детей и подростков в поликлинике общей сети для консультации фтизиатра
- Организация и проведение флюорографических осмотров подростков
- Формирование групп риска по туберкулезу среди детей и подростков на педиатрическом участке

#### **Тема 12. Профилактика туберкулеза. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и инфицированных туберкулезной инфекцией**

##### **Вопросы к теме:**

- Методы специфической профилактики туберкулеза.
- Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, техника и сроки проведения
- Вакцинация БЦЖ - М : показания, сроки проведения, техника
- Наблюдение за развитием прививочной реакцией
- Осложнения вакцинации и ревакцинации БЦЖ/ БЦЖ - М и их лечение
- Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза: показания, методика
- Санитарная профилактика туберкулеза.
- Профилактическая работа в очаге туберкулезной инфекции с наличием детей и подростков
- Работа педиатра общей практики в очаге туберкулезной инфекции
- Основные эпидемические показатели по туберкулезу: инфицированность, заболеваемость, болезненность туберкулезом; смертность от туберкулеза.

### Раздел 3.3 Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом и инфицированных туберкулезной инфекцией

#### Тема 13.

#### Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом и инфицированных туберкулезной инфекцией

##### Вопросы к теме

- Группа диспансерного наблюдения «0»: показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения I : показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения II: показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения III: показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения IV: показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения V: показания, мероприятия.
- Группа диспансерного наблюдения VI: показания, мероприятия.
- Наблюдение и мероприятия по профилактике и выявлению рецидивов туберкулеза у лиц с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза в поликлинике общей лечебной сети.

**7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ** – Данный вид работы не предусмотрен УП.

**8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ** - Данный вид работы не предусмотрен УП.

#### 9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1	Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом.
2	Возбудитель туберкулеза, его классификация. Свойства МБТ, изменчивость МБТ.
3	Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Первичная и вторичная лекарственная устойчивость.
4	Моно, поли – резистентность к МБТ. Множественная и широкая устойчивость МБТ к лекарственным препаратам. Клиническое значение
5	Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции.
6	Роль клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции.
7	Продуктивный, экссудативный и альтеративный типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе
8	Параспецифические реакции при туберкулезе и их клиническое значение.
9	Патогенез первичной туберкулезной инфекции у детей и подростков. Вираз туберкулиновой пробы.
10	Патогенез клинических форм вторичного периода инфекции.
11	Общая концепция патогенеза туберкулеза внелегочных локализаций.
12	Основные эпидемические показатели по туберкулезу.
13	Задачи, стоящие перед диспансерами по выявлению и профилактике туберкулёза среди взрослого населения.
14	Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди подростков.

15	Задачи диспансера по выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков.
16	Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом среди детей и подростков.
17	Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков на педиатрическом участке.
18	Методы специфической профилактики туберкулеза.
19	Методы неспецифической профилактики туберкулеза.
20	Очаг туберкулезной инфекции. Виды очагов.
21	Классификация очагов туберкулезной инфекции по степени эпидемической опасности.
22	Первичные мероприятия в очаге туберкулезной инфекции
23	Роль педиатра общей сети в организации мероприятий в очаге туберкулезной инфекции.
24	Противотуберкулезная вакцинация. Вакцинация вакциной БЦЖ и БЦЖ-М.
25	Течение вакцинного процесса в норме и наблюдение за ним.
26	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза у детей и подростков.
27	Лабораторные методы диагностики туберкулеза.
28	Лучевые методы диагностики туберкулеза.
29	Эндоскопические методы диагностики туберкулеза.
30	Иммунологические методы диагностики туберкулеза.
31	Иммунодиагностика туберкулеза – проба Манту с 2 ТЕ: показания, противопоказания, диагностические возможности. Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным - «Диаскинтест»: показания, противопоказания, техника проведения, оценка результатов.
32	Современные молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза. ПЦР в диагностике туберкулеза.
33	Диагностическое значение сдвигов в периферической крови при различных формах и фазах туберкулезного процесса.
34	Показания, противопоказания, техника проведения, оценка результатов пробы Манту с 2 ТЕ. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии.
35	Показания, противопоказания, техника проведения, оценка результатов туберкулиновой пробы Гринчара – Карпиловского.
36	Проба Коха. Показания. Противопоказания, техника проведения, оценка результатов пробы Коха.
37	Методы исследования функции дыхания.
38	Основные принципы построения современной классификации туберкулёза.
39	Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патологическая анатомия, клинические и рентгенологические признаки.
40	Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии
41	Очаговый туберкулез легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение и исходы.
42	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы различных типов туберкулезных инфильтратов.
43	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких.
44	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, осложнения и исходы казеозной пневмонии.
45	Особенности патогенеза, гистологической картины, клинически, течения и исходов

	различных патоморфологических типов туберкулом легкого. Дифференциальная диагностика туберкулом.
46	Патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, течение, исходы туберкулезного плеврита. Дифференциальная диагностика.
47	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы кавернозного туберкулеза легких
48	Патогенез, патологическая анатомия, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
49	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легких
50	Клинические признаки, диагностика, течение, осложнения и исходы первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков; дифференциальная диагностика
51	Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов у детей и подростков: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы; дифференциальная диагностика
52	Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей и подростков. Особенности клинической картины и диагностики
53	Патогенез, патанатомия, клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менинго-энцефалит); диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы.
54	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение и исходы туберкулёза брюшины.
55	Туберкулез кишечника: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы
56	Туберкулезный мезаденит: патогенез, патоморфология, клиника, течение, диагностика, дифдиагностика, осложнения и исходы.
57	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы туберкулёза костей и суставов; дифдиагностика.
58	Туберкулез почек и мочевыводящих путей: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, осложнения и исходы.
59	Туберкулез женских гениталий: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы.
60	Туберкулез мужских гениталий: патогенез и патоморфология, клиника, течение, осложнения, исходы, критерии диагноза, дифдиагностика.
61	Туберкулез периферических лимфатических узлов: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы.
62	Особенности клинической картины и течения туберкулёза у больных сахарным диабетом и язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. .
63	Особенности клинической картины и течения туберкулеза легких, протекающего на фоне хронических неспецифических заболеваний легких
64	Особенности течения туберкулеза у больных наркоманией и токсикоманией
65	Течение и исходы туберкулеза у ВИЧ - инфицированных.
66	Легочное кровотечение: патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика, неотложная помощь и лечение.
67	Основные принципы лечения больного туберкулезом.
68	Основные методы патогенетической терапии, показания и противопоказания к их применению
69	Показания, противопоказания к искусственному пневмотораксу и

	пневмоперитонеуму.
70	Современные методы хирургического лечения больных туберкулезом лёгких: показания, противопоказания.
71	Санаторное лечение больных туберкулезом. Показания, противопоказания.
72	Особенности лечения туберкулеза у детей и подростков
73	Группа диспансерного наблюдения «0»: показания, мероприятия.
74	Группа диспансерного наблюдения I : показания, мероприятия.
75	Группа диспансерного наблюдения II: показания, мероприятия.
76	Группа диспансерного наблюдения III: показания, мероприятия.
77	Группа диспансерного наблюдения IV: показания, мероприятия.
78	Группа диспансерного наблюдения V: показания, мероприятия.
79	Группа диспансерного наблюдения VI: показания, мероприятия.
80	Наблюдение и мероприятия по профилактике и выявлению рецидивов туберкулеза у лиц с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза в поликлинике общей лечебной сети.

### 10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название и разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. История, эпидемиология, этиология, патоморфология, методы диагностики, классификация туберкулеза	Проработка учебного материала, решение задач	12	Тестирование, Проверка решения задач
2. Клиническая картина туберкулеза	Проработка учебного материала, решение задач	30	Тестирование, Проверка решения задач
3. Лечение, выявление, профилактика туберкулеза. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и тубинфицированных	Проработка учебного материала, решение задач, составление плана по выявлению и профилактике туберкулеза на педиатрическом участке, в детском отделении стационара терапевтического профиля	30	Тестирование, Проверка решения задач, проверка плана по выявлению и профилактике туберкулеза
Всего по СРС		72	
Экзамен	Подготовка к экзамену	36	
<b>Всего часов</b>		<b>108</b>	

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### Основная литература:

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>

#### Дополнительная литература:

1. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html>
2. Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>
3. Молофеев, А. Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких : учеб. пособие по фтизиопульмонологии / А. Н. Молофеев, В. В. Гноевых, Л. Н. Савоненкова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84>
4. Савоненкова, Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128>
5. Стручков П.В., Спирометрия [Электронный ресурс] / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-4066-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440667.html>

#### Учебно-методическая литература:

Савоненкова Л. Н. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Фтизиатрия» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / Л. Н. Савоненкова. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11530>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано: \_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ Мажукина С.Н. 22.04.2022 г  
главный библиотекарь НБ УлГУ



Ministry of science and high education RF Ulyanovsk State University	Form	
F-Educational plan of the discipline		

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букаш. - Томск, [2022]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <https://ros-edu.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

**3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO->

Ministry of science and high education RF Ulyanovsk State University	Form	
F-Educational plan of the discipline		

[1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741](https://window.edu.ru/). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

*С.М. Кар...*  
Должность сотрудника УИТИ

*К. Кочуров*  
ФИО

*[Подпись]* 19.04.22  
подпись дата

## **12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная аудитория №47 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС).

Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 20 посадочных мест.

Площадь – 18, 48 м<sup>2</sup>

Техническое оснащение:

Негатоскопы «Нега – М - НР -03» однокадровые – 2;

Флюороскопы – 2;

Мультимедиапроектор

Информационные стенды по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики, выявления и профилактики туберкулеза;

Набор рентгенограмм, рентгенотомограмм, КТ.

Учебная аудитория №68 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС).

Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 10 посадочных мест.

Площадь – 9,59 м<sup>2</sup>

Техническое оснащение:

Негатоскопы «Нега – М - НР -03» однокадровые – 2;

Флюороскопы – 2;

Мультимедиапроектор

Информационные стенды по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики, выявления и профилактики туберкулеза;

Набор рентгенограмм, рентгенотомограмм, КТ.

Обе учебные комнаты находятся в стационаре №1 ГКУЗ «Областной противотуберкулезный диспансер» по адресу: г Ульяновск, ул Металлистов, 28, с которым имеется договор о безвозмездном пользовании.

Для проведения лекций используется лекционный зал на 250 посадочных мест, оборудованный мультимедиасистемой, расположенный по адресу Ульяновск, Набережная реки Свияги, корпус 4.

## **13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по ОПОП ВО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и отдельно. В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационной – образовательной среде с учетом их индивидуальных психических возможностей.

Разработчик



\_\_профессор Савоненкова Л.Н.\_\_\_\_