

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине специальности **Фтизиатрия**

Группа научных специальностей **3.1. Клиническая медицина**

Научная специальность **3.1.26. Фтизиатрия**

Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии

Курс 1 Семестр I, II

Форма обучения очная

Лекции 12 часов

Научно - практические занятия 24 часа

Всего часов аудиторной работы 36 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часов

Экзамен II семестр 36 часов

Общая трудоемкость дисциплины 144 часов / 4 зач. ед.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» и приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

**Составители рабочей программы:**

Елькин А.В., – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,

Кондакова М.Н. – доктор медицинских наук, профессор кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии «22» февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой  А.В. Елькин

СОГЛАСОВАНО:

с учебно-методическим отделом

« 24 » февраля 2022 г.

Заведующий отделом  М.В. Синельникова

Принято ученым советом университета

« 25 » февраля 2022 г.

Ученый секретарь  Е.А. Трофимов

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины специальности Фтизиатрия является этапом формирования у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

### Задачи:

1. Углубленное изучение теоретических и методологических основ научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия и применение их в научной и педагогической деятельности;
2. Подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина специальности Фтизиатрия изучается в I и II семестрах и относится к Образовательному компоненту программы подготовки в аспирантуре.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных аспирантами в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

Знания, умения и навыки полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для осуществления научной деятельности, подготовки диссертации и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.26. Фтизиатрия.

## 3. Планируемые результаты

### Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающиеся приобретают		
Знания	Умения	Навыки
-проблемных вопросов, принципах, методах научных исследований и доказательной медицины по профилю фтизиатрия;	- анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю фтизиатрия;	- самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области фтизиатрии
-патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю фтизиатрия;	- оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю фтизиатрия;	-проведения научных исследований в области клинической медицины с использованием новейших клиничко-диагностических технологий и современных методов терапии по профилю фтизиатрия;

-организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, критериев оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия;	- оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия;	- применять известные методики контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решать научные задачи по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия
-общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения по профилю фтизиатрия;	-выбирать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю фтизиатрия	-применения методов лабораторных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю фтизиатрия;

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
<b>Контактная работа</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплин в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28
<b>Промежуточная аттестация (всего)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
Экзамен	1	36		36
<b>Общая трудоемкость часы/зач. Ед.</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1.Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	К	СРА	Всего часов
1.	Общие вопросы фтизиатрии	2	-	4	-	2	8
2.	Биобезопасность. Биологическое разнообразие свойств микроорганизмов, вызывающих микобактериоз, туберкулез и социально зна-	-	-	-	-	6	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	К	СРА	Всего часов
	чимые инфекционные заболевания.						
3.	Дифференцировка и патологическая регуляция иммунитета при туберкулезе и сочетанных с ним заболеваниях	-	-	-	-	8	8
4.	Средства и методы диагностики социально - значимых инфекций, предикторы их неблагоприятного течения	2	-	4	-	8	14
5.	Внелегочные формы туберкулеза: диагностика, выявление, тактика ведения, профилактика, лечение	-	-	-	-	4	4
6.	Персонификация лечения пациентов, больных туберкулезом и/или сочетанными с ним заболеваниями	2	-	-	-	-	2
7.	Фармакологические вещества и лекарственные формы для лечения и профилактики социально значимых заболеваний. Новые биоматериалы и нанотехнологии в лечении социально значимых заболеваний	-	-	4	-	8	12
8.	Негативные эффекты полихимиотерапии: диагностика, предикторы развития, коррекция	2	-	-	-	12	14
9.	Организация и совершенствование противоэпидемических мероприятий	2	-	-	-	-	2
10.	Профилактика распространения туберкулезной инфекции индивидуальная и популяционная (специфическая и неспецифическая)	-	-	4	-	4	8
11.	Организационно – эпидемиологические исследования	-	-	4	-	2	6
12.	Реабилитация лиц с социально значимыми инфекциями	-	-	4	-	2	6
13.	Информационные технологии во фтизиатрии	-	-	-	-	8	8
14.	Лучевая диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза и сочетанных с ним заболеваний	2	-	-	-	8	10
	Итого	12		24		72	108

### 5.1. Тематический план лекционного курса (семестр–1)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Общие вопросы фтизиатрии Дифференцировка и патологическая регуляция иммунитета при туберкулезе и сочетанных с ним заболеваниях.	2	РР – презентация
2.	Средства и методы диагностики социально - значимых инфекций, предикторы их неблагоприятного течения.	2	РР – презентация
3.	Внелегочные формы туберкулеза: диагностика, выявление, тактика ведения, профилактика, лечение	2	РР – презентация

### 5.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Персонализация лечения пациентов, больных туберкулезом и/или сочетанными с ним заболеваниями. Фармакологические вещества и лекарственные формы для лечения и профилактики социально значимых заболеваний. Новые биоматериалы и нанотехнологии в лечении социально значимых заболеваний.	2	РР – презентация
2.	Организация и совершенствование противоэпидемических мероприятий.	2	РР – презентация
3.	Профилактика распространения туберкулезной инфекции индивидуальная и популяционная (специфическая и неспецифическая)	2	РР – презентация

### 5.3. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 1)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	Лучевая диагностика туберкулеза. Современные методы инвазивной диагностики.	4	Контрольное задание: на примере собственной диссертации оцените и интерпретируйте полученные результаты использованных методов клинических, рентгенологических, микробиологических и лабораторных исследований
2.	Дифференциальная диагностика туберкулеза и сочетанных с ним заболеваний.	4	Контрольное задание: на примере собственной диссертации оцените и интерпретируйте полученные результаты диагностической работы в качестве критерия включения в исследование.
3.	Организационно – эпидемиологические исследования и их значение для практической фтизиатрии.	4	Контрольное задание: на примере собственной диссертации представить результаты организационно – эпидемиологических исследования и перечислите основные эпидемиологические процессы, влияющие на изучаемые нозологические формы заболеваний.

### 5.4. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	Биобезопасность. Биологическое разнообразие свойств микроорганизмов, вызывающих микобактериоз, туберкулез и социально значимые инфекционные заболевания.	4	Контрольное задание: подобрать за последние 3 года журнальные статьи, проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор, посвященный актуальным вопросам социально-значимых инфекционных заболеваний.

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии ( типовые контрольные задания)
2.	Информационные технологии во фтизиатрии	4	Контрольное задание: представьте обзор современных информационных технологий и перспективы их применения в разделах фундаментальной и практической фтизиатрии.
3.	Реабилитация лиц с социально значимыми инфекциями	4	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации предложите и обоснуйте порядок реабилитации лиц с социально значимыми инфекциями

### 6. Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Вопросы для собеседования	Кол-во типовых контрольных заданий
1	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Общие вопросы фтизиатрии Биобезопасность. Биологическое разнообразие свойств микроорганизмов, вызывающих микобактериоз, туберкулез и социально значимые инфекционные заболевания. Дифференцировка и патологическая регуляция иммунитета при туберкулезе и сочетанных с ним заболеваниях.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	8	1
2	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Средства и методы диагностики социально - значимых инфекций, предикторы их неблагоприятного течения Внелегочные формы туберкулеза: диагностика, выявление, тактика ведения, профилактика, лечение	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	5	1
3	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной	Персонификация лечения пациентов, больных туберкулезом и/или сочетанными с ним заболева-	Собеседование, выполнение типовых	4	1

		работы аспиранта, контроль освоения темы)	ниям. Фармакологические вещества и лекарственные формы для лечения и профилактики социально значимых заболеваний. Новые биоматериалы и нанотехнологии в лечении социально значимых заболеваний	контрольных заданий.		
4	1	Промежуточный контроль (выполнено / не выполнено)				
5	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Негативные эффекты полихимиотерапии: диагностика, предикторы развития, коррекция	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий, решение ситуационных задач.	2	1
6	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Организация и совершенствование противоэпидемических мероприятий. Профилактика распространения туберкулезной инфекции индивидуальная и популяционная (специфическая и неспецифическая). Организационно – эпидемиологические исследования.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий..	4	2
7	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Реабилитация лиц с социально значимыми инфекциями	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	3	1
8	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Информационные технологии во фтизиатрии.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	3	-



9	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Лучевая диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза и сочетанных с ним заболеваний	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	4	-
9	2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Собеседование.	34	

### 6.1. Примеры оценочных средств:

#### Пример вопросов для собеседования

1. Принципы доказательности научных исследований в специальности Фтизиатрия.
2. Основы биомедицинской статистики для дисциплины Фтизиатрия.
3. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов собственного научного исследования.

#### Пример типовых контрольных заданий

1. На примере темы диссертации составьте перечень возможных критических последствий присоединения микотической инфекции у пациентов с деструктивным туберкулезом и предложите алгоритм их предупреждения.
2. На примере собственной диссертации оцените и интерпретируйте полученные результаты использованных методов клинических, рентгенологических, микробиологических и лабораторных исследований.
3. На примере собственной диссертации представьте результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.

### 7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и научно-практическим занятиям с использованием конспектов лекций, Интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

#### 7.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Современные достижения скрининга туберкулеза и методы ускоренного определения лекарственной	12	1. Матушкина, Юлия Викторовна Спиральная компьютерная томография в диагностике поражения внутригрудных лимфатических узлов при туберкулезе легких, 2008 [Электронный ресурс] <a href="http://medical-diss.com/medicina/spiralnaya-kompyuternaya-tomografiya-v-diagnostike-porazheniya-vnutrigrudnyh-limfateskih-uzlov-pri-tuberkuleze-legkih">http://medical-diss.com/medicina/spiralnaya-kompyuternaya-tomografiya-v-diagnostike-porazheniya-vnutrigrudnyh-limfateskih-uzlov-pri-</a>	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
устойчивости МБТ		tuberkulyoze-lyogki#ixzz3rCSf49mK 2. Даулетова, Янина Анатольевна Оптимизация диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей 2009 г. Медицинские Диссертации <a href="http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkulyoza-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-u-detey#ixzz3rCUo9NAR">http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkulyoza-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-u-detey#ixzz3rCUo9NAR</a> 3. Ломова, Лариса Алексеевна Эффективность амбулаторного лечения больных туберкулезом легких при отрицательных результатах микроскопии мокроты в регионе с высоким уровнем лекарственной устойчивости возбудителя. 2013 г. Медицинские Диссертации <a href="http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokroty-v-region#ixzz3rCVJJdQU">http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokroty-v-region#ixzz3rCVJJdQU</a>	
Современные направления и достижения в иммунодиагностике туберкулеза	8	1. Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / А.А. Кишкун - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html</a> ЭМБ «Консультант врача».	Собеседование
Новые противотуберкулезные препараты: возможности, достоинства и недостатки. Особенности терапии пациентов с внелегочными формами туберкулеза.	8	1. Туберкулез и болезни легких <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850</a> 2. Фтизиатрия и пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573</a> 3. Пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024</a> 4. Научно-практический журнал «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» <a href="http://www.antibiotic.ru/cmac/">http://www.antibiotic.ru/cmac/</a>	Собеседование
Негативные эффекты полихимиотерапии: диагностика, предикторы развития, коррекция.	12	1. Туберкулез и болезни легких <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850</a> 2. Фтизиатрия и пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573</a> 3. Пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024</a> Научно-практический журнал «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» <a href="http://www.antibiotic.ru/cmac/">http://www.antibiotic.ru/cmac/</a>	
Анализ мирового и отечественного опыта в дифференциальной диагностике	16	1. Туберкулез и социально значимые заболевания <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56877">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56877</a> 2. Туберкулез и болезни легких <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850</a> 3. Фтизиатрия и пульмонология	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
заболевании легких, применение информационных технологий.		<a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573</a> 4. Пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024</a>	
Итого	56		

**7.2. Примерная тематика курсовых работ:** не планируется

**7.3. Примерная тематика рефератов:** не планируется

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение Б):**

### **Основная литература**

1. Фтизиатрия. национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с.
2. Перельман, М. И. Фтизиатрия / Аксенова В. А. , Апт А. С. , Баринов В. С. и др. / Под ред. М. И. Перельмана - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1232-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.html>
3. Пульмонология: национальное руководство / ред. А. Г. Чучалин; Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 960 с. : ил. - (Национальные руководства). - Библиогр.: с. 951-957. - ISBN 978-5-9704-1076-9.
4. Чучалин, А. Г. Пульмонология / Под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1076-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410769.html>
5. Чучалин, А. Г. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-4814-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448144.html> 6
6. Респираторная медицина: Руководство в 2 т. Т.1 / Под ред. А.Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. —742 с.
7. Чучалин, А. Г. Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html>
8. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. – СПб., ЭЛБИ-СПб, 2006. – 515 с.
9. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Б. М. Ариэль и др.; ред. Ю. Н. Левашев, Ю. М. Репин. - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 544 с. - ISBN 978-5-93979-204-2.

### **Дополнительная литература**

1. Герасименко Н. Ф. Полное собрание федеральных законов об охране здоровья граждан : Комментарии, основные понятия, подзаконные акты / Н. Ф. Герасименко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 520 с. 7 7
2. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины: пер. с англ. / ТришаГринхальх; под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова; 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 282 с.
3. Кишкун, А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html> ЭМБ «Консультант врача»

4. Матушкина, Юлия Викторовна Спиральная компьютерная томография в диагностике поражения внутригрудных лимфатических узлов при туберкулезе легких: автореф. дис. канд. наук. – СПб., 2008 [Электронный ресурс] <http://medical-diss.com/medicina/spiralnaya-kompyuternaya-tomografiya-v-diagnostike-porazheniya-vnutrigrudnyh-limfaticeskih-uzlov-pri-tuberkuloze-lyogki#ixzz3rCSf49mK>
5. Даулетова, Янина Анатольевна Оптимизация диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей: автореф. дис. канд. наук. – Новосибирск, 2009 [Электронный ресурс] <http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkuloza-vnutrigrudnyh-limfaticeskih-uzlov-u-detey#ixzz3rCUo9NAR>
6. Ломова, Лариса Алексеевна Эффективность амбулаторного лечения больных туберкулезом легких при отрицательных результатах микроскопии мокроты в регионе с высоким уровнем лекарственной устойчивости возбудителя: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2013 г. [Электронный ресурс] <http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokroty-v-region#ixzz3rCVJdQU>
7. Дауров, Рамазан Борисович Эффективность химиотерапии у впервые выявленных больных деструктивным туберкулезом легких с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя при раннем назначении резервных химиопрепаратов: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2011 г. [Электронный ресурс] <http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-destruktivnym-tuberkulezom-legkih-s-mnozhestvennoy-lekarstvennoy-u#ixzz3rCVpN868>
8. Шевчук, Юлия Анатольевна Состояние внутригрудных лимфатических узлов в норме по данным мультиспиральной компьютерной томографии: автореф. дис. канд. наук. – Барнаул, 2011 г. [Электронный ресурс]. <http://medical-diss.com/medicina/sostoyanie-vnutrigrudnyh-limfaticeskih-uzlov-v-norme-po-dannym-multispiralnoy-kompyuternoy-tomografii#ixzz3rCTI4nYL>
9. Киселева, Юлия Юрьевна Эффективность и отдаленные результаты стандартных режимов химиотерапии у впервые выявленных и ранее леченых больных туберкулезом легких в зависимости от лекарственной чувствительности микобактерий: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2013 г. [Электронный ресурс]. <http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-i-otdalennye-rezultaty-standartnyh-rezhimov-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-i-ranee-lechenyh-bolnyh-tuber#ixzz3rCWE57bK>
10. Исаева, Тамила Хисамутдиновна Течение и эффективность лечения впервые выявленных больных туберкулезом легких в зависимости от генотипа M.tuberculosis: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2012 г. [Электронный ресурс]. <http://medical-diss.com/medicina/techenie-i-effektivnost-lecheniya-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-tuberkulezom-legkih-v-zavisimosti-ot-genotipa-m-tuberculosis#ixzz3rCWm8tOX>
11. Шинкаренко, Елена Владимировна Совершенствование ультразвукового исследования в диагностике плевритов различной этиологии и образований субплеврально расположенной легочной паренхимы: автореф. дис. канд. наук. – Томск, 2011 г. [Электронный ресурс]. <http://medical-diss.com/medicina/sovershenstvovanie-ultrazvukovogo-issledovaniya-v-diagnostike-plevritov-razlichnoy-etilogii-i-obrazovaniy-subplevralno-r#ixzz3rCXRMEP8>
12. Вестник СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=37953](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=37953)
13. Журнал инфектологии  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=31905](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=31905)
14. Медицинская иммунология  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8827](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8827) \*
15. Инфекция и иммунитет  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32150](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32150)
16. Российский медицинский журнал  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9337](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337) \*

17. Туберкулез и социально значимые заболевания  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=56877](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56877)
18. Туберкулез и болезни легких  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=28850](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850)
19. Фтизиатрия и пульмонология  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32573](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573)
20. Пульмонология  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9024](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024)
21. Медицинский Альянс  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=51002](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=51002)
22. Российский медицинский журнал  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9337](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337)

#### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 233/2021-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 546/2021-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Ай-букс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 552/2021-ЭА	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 550/2021-ЭА	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 551/2021-ЭА	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 547/2021-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Контракт № 418/2021-М	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

#### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение
1.	Уч. аудитория кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии №15 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.д.47, пав.2/4, 1 этаж, учебная комната	27,0	Парты 12 с сиденьями Стол, стулья 2	компьютер доска меловая негатоскоп длинный мультимедийный проектор.
2.	Специальное помещение для	Пискаревский пр. пав.32, 2	35,4 м <sup>2</sup>	16 столов, 20 стульев	16 компьютеров с выходом в Интернет

	самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ № 36)	этаж			
3.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ №1)	Пискаревский прю пав.32, 2 этаж	39,1 м <sup>2</sup>	17 столов, 22 стула	17 компьютеров с выходом в Интернет
4.	Учебная аудитория (по ПИБ №18). Специальный класс для занятий, обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.	Пискаревский пр.47, пав. 9, 1 этаж	27,0	40 посадочных мест. Специализированная мебель: Столы, стулья для обучающихся; стол, стул преподавателя; доска	Индивидуальный беспроводной передатчик, совместимый со всеми слуховыми аппаратами и кохлеарными имплантатами (RogerPen); приемники сигнала, имеющими большой радиус действия, встроенную антенну, длительную автономную работу (микрофон Roger MYLINK); принтер Брайля (EmBraille ViewPlus) и бумагой к нему; персональные компьютеры со специальной проводной клавиатурой с русским шрифтом Брайля (для плохо видящих), имеющие скоростной выход в Интернет, что позволяет студентам пользоваться электронным фондом и электронным каталогом библиотеки Университета; специальное оборудование специальных учебных мест для обучающихся с инвалидностью, мест у доски или кафедры.

### 9.1. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год Контракт № 671/2021-ЭА от 10.09.2021	Государственный контракт № 07/2020
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год Контракт № 3756 от 16.06.2021	Государственный контракт № 2409
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год Контракт № 493/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 347/2020-М
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год Контракт № 487/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 348/2020-М
4.	TrueConf Enterprise	1 год Контракт № 522/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 396/2020-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			

1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
----	--------	---------------	--

## 10. Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы по дисциплине научной специальности обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходить на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться электронно-библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, расписанием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения программы по дисциплине аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками, аппаратно-программными комплексами.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой, умение подготовки РР - презентаций.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Фтизиатрия. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.



Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
Дисциплина специальности Фтизиатрия

Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Научная специальность	3.1.26. Фтизиатрия
Форма обучения	Очная

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

### Формы оценочных средств по результатам освоения дисциплины

Этапы формирования результатов освоения дисциплины	Оценочные средства	Номер оценочного средства из перечня (п. 3 ФОС)
<b>Знания:</b> - проблемных вопросов, принципов, методов научных исследований и доказательной медицины по профилю фтизиатрия.	вопросы для собеседования	1- 10
<b>Умения:</b> - анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю фтизиатрия.	Типовое контрольное задание	4
<b>Навыки:</b> - самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области фтизиатрия.		
<b>Знания:</b> -патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю фтизиатрия.	вопросы для собеседования	11, 12, 16- 34
<b>Умения:</b> - оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю фтизиатрия.	типовое контрольное задание	1,2
<b>Навыки:</b> -проведения научных исследований в области-клинической медицины с использованием новейших клинико-диагностических технологий и современных методов терапии по профилю фтизиатрия.		
<b>Знания:</b> -организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, критериев оценки качества медицинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия.	вопросы для собеседования	13,15
<b>Умения:</b> - оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия.	типовое контрольное задание	6
<b>Навыки:</b> - применять известные методики контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решать научные задачи по совершенствованию оказания меди-		

цинской помощи пациентам по профилю фтизиатрия.		
<b>Знания:</b> -общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения пациентов по профилю фтизиатрия.	вопросы для собеседования	4-5
<b>Умения:</b> - выбирать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю фтизиатрия.	типичное контрольное задание	2,5
<b>Навыки:</b> - применения методов лабораторных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю фтизиатрия.		

## 2. Критерии оценки, шкалы оценивания

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по Темам / разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины; Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса.
2	Типичное контрольное задание	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Набор типовых контрольных заданий. Типичные контрольные задания включают одну или несколько за-	Показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма)

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
			дач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.	или результата деятельности. Позволяет оценить соответствие предложенного аспирантом решения научным критериям, условиям задания. При решении контрольного задания должны быть использованы навыки аналитической работы, обоснования решений, логики, оценки полученных результатов. Аспирант должен уметь работать с литературой и специальными источниками в области фтизиатрии.

### 2.1. Шкала оценивания текущего и промежуточного контроля

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Выполнено	Не выполнено
1.	Вопросы для собеседования	На поставленные вопросы отвечает четко, демонстрирует полное понимание проблемы, освоение знаний.	На поставленные вопросы не отвечает или отвечает не четко, демонстрирует непонимание проблемы, отсутствие знаний.
2.	Типовые контрольные задания	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все задания и требования, предъявляемые к заданиям выполнены полностью.	Задания выполнены не в полном объеме или требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрирует непонимание проблемы. Не было попытки выполнить задание.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

## **2.2. Шкала оценивания промежуточной аттестации**

### **Структура и форма проведения кандидатского экзамена**

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Фтизиатрия. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

## **3. Оценочные средства**

### **3.1. Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Принципы доказательности научных исследований в специальности Фтизиатрия.
2. Основы биомедицинской статистики для дисциплины Фтизиатрия.
3. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов собственного научного исследования.
4. Методы анализа и синтеза научных данных по научной специальности Фтизиатрия.
5. Вопросы биобезопасности в свете противотуберкулезной работы.
6. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области научной специальности Фтизиатрия.
7. Вопросы дифференцировки и патологической регуляции иммунитета при туберкулезе и сочетанных с ним заболеваниях
8. Средства и методы диагностики социально - значимых инфекций, предикторы их неблагоприятного течения
9. Современные методологические основы разработки и совершенствования профилактики туберкулеза
10. Современные научно-методологические подходы к экспериментальной разработке новых высокотехнологичных способов лечения пациентов с туберкулезом.
11. Возможности персонализации лечения пациентов, больных туберкулезом и/или сочетанными с ним заболеваниями

12. Фармакологические вещества и лекарственные формы для лечения и профилактики социально значимых заболеваний.
13. Методологические основы клинической разработки новых высокотехнологичных способов лечения пациентов с туберкулезом.
14. Организационные направления и методы оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом.
15. Новые биоматериалы и нанотехнологии в лечении социально значимых заболеваний
16. Организация и технологии медицинской помощи пациентам, в том числе пребывающим в осложненных условиях среды обитания.
17. Фармакодинамика и фармакокинетика современных противотуберкулезных препаратов.
18. Негативные эффекты химиотерапии: диагностика, предикторы развития, коррекция
19. Современные и высокоинформативные методы обследования больных туберкулезом
20. Вопросы организации и совершенствование противоэпидемических мероприятий
21. Профилактика распространения туберкулезной инфекции индивидуальная и популяционная (специфическая и неспецифическая)
22. Перспективы реабилитации лиц с социально значимыми инфекциями
23. Информационные технологии во фтизиатрии
24. Современные взгляды на принципы клинической классификации туберкулеза: перспективы её совершенствования.
25. Туберкулез первичного периода, особенности, клинические формы. Современные подходы к выявлению первичного туберкулезного комплекса. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Особенности патоморфологии
26. Современная рентгенологическая диагностика. Роль инструментальных методов исследования.
27. Современная лабораторная диагностика. Возможности молекулярно-генетических методов для идентификации возбудителя туберкулеза и ускоренного определения лекарственной устойчивости МБТ.
28. Особенности диссеминированного туберкулеза легких на современном этапе. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Особенности патогенеза.
29. Актуальные вопросы выявления и лечения очагового туберкулеза легких. Общая характеристика. Особенности патогенеза и патоморфологии. Клинико-рентгенологические варианты. Лабораторная диагностика Дифференциальная диагностика Особенности печени. Исходы.
30. Современные проблемы инфильтративного туберкулеза легких. Определение. Особенности патогенеза и патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты инфильтратов. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.
31. Особенности остро прогрессирующих форм туберкулеза. Казеозная пневмония. Частота. Особенности клиники. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.
32. Современные подходы к профилактике и лечению хронических форм туберкулеза. Кавернозный туберкулез легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез лёгких. Цирротический туберкулез легких Особенности патоморфологии и патогенеза. Клиника при различных фазах течения процесса. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика с полостными образованиями в легких нетуберкулезной этиологии. Показания к хирургическому лечению. Исходы.
33. Туберкулезный плеврит в свете современных научных представлений. Определение. Клиника. Диагностика. Понятие об экссудате и трансудате. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованного плевритов. Лабораторная диагностика. Би-

оптическая диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения.

34. Современная эпидемиология и проблемы терапии туберкулезной эмпиемы. Принципы лечения. Исходы.

35. Туберкулез в пожилом и старческом возрасте как актуальная геронтологическая проблема во фтизиатрии. Основные клиничко-патогенетические варианты старческого туберкулеза. Особенности клинической симптоматики и клинического течения на современном этапе.

36. Современные подходы к профилактике и терапии осложнений туберкулеза органов дыхания. Легочное сердце. Легочное кровотечение и кровохарканье. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника и течение. Диагностика. Лечение. Профилактика. Показания к хирургическому лечению. Спонтанный пневмоторакс. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация.

37. Клиника и течение различных вариантов спонтанного пневмоторакса (закрытый, открытый, клапанный). Диагностика. Лечение. Профилактика. Показания к хирургическому лечению

38. Проблема внелегочного туберкулеза и пути ее решения на современном этапе. Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков. Клиника туберкулеза мочеполовой системы. Методы диагностики туберкулеза мочеполовой системы. Дифференциальная диагностика. Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков. Клиника туберкулеза позвоночника. Клиническая картина осложнений костно-суставного туберкулеза.

### **3.2 Типовые контрольные задания**

1. На примере темы диссертации составьте перечень возможных критических последствий присоединения микотической инфекции у пациентов с деструктивным туберкулезом и предложите алгоритм их предупреждения.

2. На примере собственной диссертации оцените и интерпретируйте полученные результаты использованных методов клинических, рентгенологических, микробиологических и лабораторных исследований.

3. На примере собственной диссертации представить результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.

4. На примере темы собственной диссертации выбрать за последние 3 года журнальные статьи зарубежных авторов, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор методов научных исследований в формате тезисов доклада

5. На примере собственной диссертации перечислите основные эпидемиологические процессы, влияющие на изучаемые нозологические формы заболеваний.

6. На примере темы собственной диссертации предложите порядок оказания медицинской помощи населению по профилю Фтизиатрия.



## ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по научной специальности Фтизиатрия

### **Теоретические вопросы фтизиатрии**

Главные этапы учения о туберкулезе, как клинической, эпидемиологической и социальной проблемы. Вклад отечественных и зарубежных ученых во фтизиатрию. Формирование фтизиатрии как специальности и науки. Место современной фтизиатрии в системе медицинских специальностей.

Туберкулез как международная проблема здравоохранения. Международное сотрудничество в борьбе с туберкулезом. Стратегия ВОЗ в борьбе с туберкулезом. Туберкулез в развитых и развивающихся странах.

Организация борьбы с туберкулезом в РФ. Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом. Закон РФ по туберкулезу.

**Возбудитель туберкулеза и его свойства.** Развитие учения об этиологии туберкулеза. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, химический состав, ферментативная активность, размножение. Патогенность и вирулентность микобактерий. Виды микобактерий и их дифференциация. Изменчивость микобактерий туберкулеза (L-формы, ультромелкие формы и др.). Быстро- и медленно размножающиеся микобактерии туберкулеза, персистирующие формы. Лекарственная устойчивость микобактерий к противотуберкулезным препаратам, клиническое значение, ее виды и критерии, Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Множественная лекарственная устойчивость микобактерий, ее эпидемиологическое и клиническое значение. Нетуберкулезные микобактерии, их классификация и значение в патологии человека.

**Патогенез туберкулеза в современном представлении.** Пути заражения микобактериями туберкулеза. Входные ворота инфекции и пути распространения микобактерий в организме человека. Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции. Роль и значение фагоцитоза в защите макроорганизма от микобактерий туберкулеза. Механизмы уничтожения микобактерий макрофагами (фагосомо-лизосомальные комплексы, реактивные продукты кислорода и азота). Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование и заболевание туберкулезом, взаимодействие микро- и макроорганизма. Риск заболевания и факторы в развитии и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет. Иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов микобактерий. Клеточный и гуморальный иммунитет. Роль и значение клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа, клинические тесты с туберкулином. Механизмы формирования иммунодефицита и его значение в развитии и течении туберкулезной инфекции. Иммуногенетика туберкулеза. Роль генетических факторов в формировании иммунитета и возникновении туберкулеза. Первичный, послепервичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунологические особенности. Значение эндогенного фактора в развитии туберкулеза.

**Патологическая анатомия туберкулеза.** Морфология туберкулезного воспаления и характеристика составляющих его клеточных элементов (эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-Ланганса, лимфоциты, нейтрофилы). Продуктивный, экссудативный и казеозный элементы воспаления. Характер метаболических и иммунологических нарушений при различных видах туберкулезного воспаления. Морфология туберкулезных поражений при синдроме приобретенного иммунодефицита (СПИД). Особенности процессов заживления при применении противотуберкулезных препаратов. Значение использования цитохимических и гистохимических реакций для оценки процессов заживления. Данные электронно-микроскопических исследований при изучении процессов заживления туберкулезных очагов. Морфология туберкулезных очагов и каверн при присоединении вторичной неспецифической флоры и грибо-

вых поражений. Определение мета- и посттуберкулезных изменений, их морфологическая характеристика. Понятие о патоморфозе и танатогенезе при туберкулезе. Истинный (индуцированный) и ложный патоморфоз.

**Патофизиологические расстройства при туберкулезе.** Состояние функциональных систем организма при развитии, течении и прогрессировании туберкулеза. Основные патофизиологические механизмы развития клинических проявлений туберкулеза. Функциональные нарушения центральной нервной и эндокринной системы, нарушения функции желудочно-кишечного тракта, печени и почек, системы дыхания и кровообращения и др. Клинические симптомы и лабораторные показатели нарушения функции различных органов и систем при туберкулезе и сопутствующих заболеваниях.

### **Диагностика, дифференциальная диагностика, клиника и лечение туберкулеза**

**Диагностика туберкулеза.** Основные методы диагностики туберкулеза (обязательные, дополнительные и факультативные). Этапы диагностического процесса. Информативность и назначение различных методов для выявления, диагностики и динамического наблюдения за состоянием органов и систем в процессе лечения. Роль и значение анамнеза. Причины, способствующие развитию заболевания. Факторы риска инфицирования и заболевания туберкулезом. Клинические признаки туберкулеза, методы его выявления. Симптомы начала болезни. Основные жалобы больного туберкулезом органов дыхания: лихорадка, кровохарканье, боли в боку, одышка, кашель, выделение мокроты, похудание их клиническое значение. Условия быта и труда больного, профессиональные вредности. Экологические особенности среды проживания. Развитие организма, перенесенные и сопутствующие заболевания, вредные привычки. Проведение профилактических противотуберкулезных мероприятий, обследований на туберкулез. Физические методы исследования. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация больного туберкулезом органов дыхания. Клиническая интерпретация выявленных изменений, значение для диагноза и последующего обследования.

**Лучевая диагностика.** Методы рентгенологического исследования при туберкулезе органов дыхания и других локализаций. Рентгенография, продольная и поперечная томография, показания к выполнению различных видов рентгенографии и томографии. Цифровая рентгенография органов грудной клетки. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения и плевры. Показания к различным видам рентгенологического исследования при различных формах туберкулеза органов дыхания и при подготовке больных к хирургическому вмешательству. Флюорография и цифровая флюорография органов грудной клетки. Рентгеноконтрастные исследования при туберкулезе легких и других заболеваний легких. Ангиография, бронхиальная ангиография, бронхография, показания к применению, клиническая интерпретация. Рентгенологическая и компьютерная томографическая картина нормальной грудной клетки. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении клиническая интерпретация, цели и возможности выявления различных заболеваний.

**Ультразвуковые методы исследования плевры и легких.** Методы радионуклеотидных исследований. Диагностика нарушений кровотока легких, определение распространенности поражения и его характер. Значение сканирования легких и других органов в клинике туберкулеза.

**Микробиологическая диагностика туберкулеза.** Исследование мокроты, промывных вод бронхов и желудка, плевральной и спинномозговой жидкости, мочи, кала на микобактерии туберкулеза микроскопия, посев, биопроба. Методы окраски микобактерий туберкулеза. Световая и люминесцентная микроскопия. Питательные среды для культивирования микобактерий. Система ВАСТЕС, молекулярно-генетические методы исследования. Методы определения лекарственной резистентности микобактерий. Информативность различных лабораторных методов обнаружения микобактерий. Методы дифференциации (микробиологический, биохимический, биологический). Методы количественной оценки бактериовыделения, использование их в клинике туберкулеза для оценки эффективности химиотерапии и ее коррекции. Методы качественной оценки микобактериальной популяции. Некультивируе-

мые, не кислотоустойчивые формы микобактерий, полиморфизм, лекарственно резистентные варианты, L-трансформированные и ультратонкие (фильтрующиеся) формы. Показания к обследованию на бактериовыделение лиц с риском заболевания туберкулезом.

Виды нетуберкулезных потенциально-патогенных микобактерий, значение их в легочной и внелегочной патологии, методы диагностики. Лабораторная диагностика и методы идентификации неспецифической микрофлоры из патологического материала. Методы диагностики микозов.

Биологический метод диагностики туберкулеза (животные, методы заражения, выделение микобактерий, оценка поражения).

**Лабораторные методы диагностики.** Общие клинические лабораторные методы. Диагностическое значение сдвигов количества форменных элементов периферической крови и СОЭ при различных формах и фазах туберкулезного процесса. Изучение показателей мочи больных легочным и мочеполовым туберкулезом, больных туберкулезом, осложненным амилоидозом. Лабораторные тесты в определении лекарственной непереносимости при химиотерапии. Методы прижизненного исследования костного мозга и его дифференциально-диагностическая ценность.

Цитологическое исследование мокроты, содержимого бронхов и другого патологического материала (плеврального экссудата, спинномозговой жидкости, пунктатов лимфатических узлов, биопсийного материала) больных туберкулезом и нетуберкулезными заболеваниями легких. Исследование бронхоальвеолярных смывов, клиническая оценка эндо-пульмональной цитогаммы.

**Биохимические методы исследования.** Состояние белкового обмена при туберкулезе. Белковый состав крови. Роль протеолиза в деструкции легочной ткани и хронической обструктивной болезни легких. Защитная роль сывороточных и бронхиальных ингибиторов протеолиза.

Углеводный обмен при туберкулезе. Состояние инсулярного аппарата поджелудочной железы. Состояние липидного обмена. Значение системы гемокоагуляции и фибринолиза. Состояние водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного баланса при туберкулезе. Обмен витаминов при туберкулезе, функциональное состояние коры надпочечников. Значение функционального состояния печени больного туберкулезом. Различные виды поражения печени лекарственного характера (токсические, аллергические, токсико-аллергические). Методы исследования функционального состояния почек. Определение уровней концентрации лекарственных препаратов в сыворотке крови. Фармакодинамика и фармакокинетика противотуберкулезных препаратов (пути их всасывания и выделения, распределение, виды и скорость превращения). Биохимические исследования мокроты и бронхоальвеолярных смывов.

**Туберкулинодиагностика.** Туберкулин и его свойства. Виды туберкулина. Механизм туберкулиновых реакций. Методика постановки туберкулиновых проб (накожные, внутрикожные, подкожные). Применение туберкулиновых проб при массовых обследованиях детей и подростков. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ ППД-Л. Техника постановки, применение пробы для определения первичного инфицирования микобактериями, раннего выявления туберкулеза у детей и подростков, отбора лиц, подлежащих вакцинации и ревакцинации БЦЖ, определение инфицированности населения микобактериями туберкулеза и использование пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и нуждающихся в обследовании на туберкулез. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной чувствительности к туберкулину. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л.

Применение туберкулиновых проб в клинике с целью диагностики, дифференциальной диагностики и определения активности туберкулеза у детей, подростков и взрослых (проба Коха, градуированная кожная проба).

**Иммунологическая диагностика.** Тесты количественной и функциональной активности Т- и В-лимфоцитов и их субпопуляций. Клиническое значение определения Т-хелперов (CD4+ клеток) и Т-супрессоров (CD8+ клеток) в прогнозе течения туберкулеза. Апоптоз иммуно-

компетентных клеток, как решающий фактор в развитии иммунодефицита у больных туберкулезом, методы его выявления (цитохимические, иммунологические и цитоморфологические).

Иммуноферментный анализ определения противотуберкулезных антител и антигенов микобактерий туберкулеза в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.

Иммуно-туберкулино-провокационные тесты для дифференциальной диагностики и определения активности туберкулеза.

**Инструментальные методы исследования.** Трахеобронхоскопия. Фибробронхоскопия. Возможности визуализации различных отделов бронхиального дерева жестким и гибким бронхоскопом. Эндобронхиальные и трансbronхиальные биопсии при заболеваниях бронхов и легких, показания, возможности получения биоптата и аспирата для гистологического и цитологического исследований. Виды биопсий: катетор-биопсия, браш-биопсия, спонг-биопсия, трансbronхиальная игловая биопсия лимфатических узлов средостения. Внутрилегочная биопсия. Бронхография. Диагностический бронхо-альвеолярный лаваж (БАЛ), показания, методика.

Трансторакальная игловая и эндоскопическая биопсии легких и плевры. Прескаленная биопсия лимфатических узлов. Медиастиноскопия, показания, значение в верификации диагноза заболеваний легких и средостения. Открытая биопсия легких. Значение инструментальных методов диагностики в клинике заболеваний органов дыхания, туберкулеза другой локализации, Показания, методика, осложнения.

**Функциональные методы исследования при туберкулезе.** Методы исследования функции дыхания: спирометрия, бронхо-спирометрия, определение остаточного объема легких, объема и равномерности альвеолярной вентиляции, механики дыхания и газового состава артериальной крови. Значение функциональных тестов легочной вентиляции, газообмена в определении дыхательной недостаточности, диагностике заболеваний легких.

Методы исследования сердечно-сосудистой системы: электрокардиография, вектокардиография, поликардиография, ультрозвуковое исследование, измерение артериального и венозного давления, систолического и минутного объема крови. Исследование функции дыхания и кровообращения при физической нагрузке. Фармакологические пробы. Функционально-диагностическое значение повторных функциональных исследований. Диагностика легочного сердца при туберкулезе легких.

**Клиника и дифференциальная диагностика туберкулеза**

**Клиническая классификация туберкулеза.** История классификации. Принципы построения классификации (патогенетический, патологоанатомический, клинико-рентгенологический и микробиологический). Современная классификация, основные принципы построения современной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза и его изменение в результате лечения. 10 международная классификация болезней, травм и причин смерти, раздел «Туберкулез». Значение микробиологической, цитологической и гистологической верификации диагноза туберкулеза органов дыхания и других локализаций.

**Туберкулез у детей и подростков.** Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Значение массивности инфекции, вирулентности и вида микобактерий для возникновения первичного туберкулеза. Факторы, снижающие сопротивляемость организма к туберкулезной инфекции. Значение вакцинации БЦЖ в предупреждении первичного инфицирования микобактериями туберкулеза и возникновения заболевания.

Первичное инфицирование микобактериями туберкулеза. Значение туберкулиновых проб для диагностики инфицирования. Выраж туберкулиновых реакций. Диагностика инфекционной и послевакциной чувствительности к туберкулину. Показания и методика химиопрофилактики туберкулеза при первичном инфицировании.

Клинический симптомокомплекс и особенности клинико-рентгенологических проявлений первичного туберкулеза у детей и подростков в современных условиях.

Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами.

Первичный туберкулезный комплекс. Патологическая анатомия и патогенез первичного комплекса у детей и подростков. Клинические признаки, диагностика и течение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Рентгеноанатомия лимфатических узлов и лимфатических сосудов легких и средостения. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Хронически текущий первичный туберкулез (патогенез, патологическая анатомия, клинические проявления, клинические «маски», течение исход и лечение). Особенности течения туберкулеза у новорожденных и грудных детей, бронхо-легочной синдром у детей раннего возраста. Клинико-рентгенологические формы первичного туберкулеза у подростков, диагностика и лечение.

Диссеминированные и генерализованные формы, в том числе диагностика и клиника милиарного туберкулеза, как острой формы туберкулеза у детей и подростков. Туберкулезный менингит (патологическая анатомия, клинические проявления, изменения ликвора, течение и исходы).

Внелегочные формы туберкулеза у детей: полисерозит, особенности клиники туберкулезного перикардита, мезоаденит, клиника, течение и исходы). Туберкулез периферических узлов у детей (диагностика клиника, течение и лечение).

**Первичный туберкулез у взрослых.** Первичный туберкулезный комплекс. Патогенез и патологическая анатомия. Особенности диагностики и клинического течения в современных условиях. Течение и исход. Дифференциальная диагностика. Осложнения.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Диагностика. Особенности клинических проявлений. Дифференциальная диагностика с внутригрудными аденопатиями другой этиологии.

Хронически текущий первичный туберкулез. Особенности патогенеза и патологической анатомии. Особенности диагностики и клинического течения. «Маски» хронически текущего первичного туберкулеза.

Старческий аденогенный туберкулез. Патогенез патологическая анатомия. Особенности клинических проявлений, течение и исход. Диагностика и дифференциальная диагностика.

**Милиарный туберкулез легких.** Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких, патологоанатомические признаки. Диагностика, клиника и осложнения милиарного туберкулеза. Острый туберкулезный сепсис. Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.

**Диссеминированный туберкулез легких.** Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминаций. Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика и клиника диссеминированного туберкулеза легких. Диссеминированный (лимфогенный) туберкулез легких, клинико-рентгенологические особенности. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.

**Очаговый туберкулез легких.** Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Значение экзогенной суперинфекции и эндогенной реактивации в развитии очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика. Методы определения активности туберкулезных очагов.

**Инфильтративный туберкулез легких.** Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза. Клинические проявления. Рентгенологические варианты (лобулярный, округлый, облаковидный, перециссурит, лобит). Особенности течения. Характер остаточных изменений. Исходы и прогноз инфильтративного туберкулеза. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и острых пневмоний.

**Казеозная пневмония.** Патогенез и патологическая анатомия лобарной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Исходы и прогноз казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика казеозной и крупозной пневмонии.

**Туберкулема легких.** Патогенез и патологическая анатомия туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легких, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностике туберкулем. Основные рентгенологические признаки. Течение и исходы туберкулем в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода лечения. Дифференциальная диагностика с округлыми образованиями в легких.

**Кавернозный туберкулез легких.** Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн и их разновидность (свежая, сформированная, хроническая, санированная). Динамика кавернозного туберкулеза и характер его трансформации. Клинические проявления. Основные рентгенологические и лабораторные признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Основные виды заживления каверн. Дифференциальная диагностика с полостными образованиями в легких.

**Фиброзно-кавернозный туберкулез.** Эпидемиологическое значение хронических форм деструктивного туберкулеза. Патогенез. Причины развития фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Клинико-рентгенологические варианты течения фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Значение множественной лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза в прогрессировании фиброзно-кавернозного туберкулеза. Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. Течение и исход.

**Цирротический туберкулез легких.** Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких. Основные клинические и рентгенологические признаки. Пара туберкулезный синдром. Течение и осложнение цирротического туберкулеза.

**Туберкулезный плеврит.** Патогенез и патологическая анатомия туберкулезных плевритов. Характер поражения (морфологически неспецифическое воспаление, бугорковый туберкулез, казеоз плевры). Клиническая картина сухого (фибринозного) и экссудативного туберкулезного плеврита. Течение. Рентгенологические признаки. Характеристика плеврального выпота. Показания к пункционной биопсии и плевроскопии. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов. Туберкулезная эмпиема, клиника, течение и исход.

**Туберкулез верхних дыхательных путей (полости рта, гортани, трахеи и бронхов).** Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза дыхательных путей и полости рта у больных туберкулезом органов дыхания. Клинические проявления. Показания для эндоскопического исследования дыхательных путей у больных туберкулезом и другими заболеваниями легких. Течение и исход. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких.

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза легких в сочетании с различными по характеру профессиональными пылевыми заболеваниями. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза легких у больных различными пневмокониозами. Раннее выявление, рентгенологические, инструментальные и лабораторные методы диагностики туберкулеза у больных профессиональными пылевыми заболеваниями легких. Клинико-рентгенологические варианты силикотуберкулеза. Течение и исход.

**Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы.** Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного менингита. Клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менингоэнцефалит). Особенности клиники и течения.

Неврологическая симптоматика. Микробиологическая и серологическая диагностика, изменения показателей спинномозговой жидкости. Течение и исход при химиотерапии. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Особенности лечения менингита в настоящее время.

**Туберкулез кишечника, брюшины, брыжеечных (забрюшинных) лимфатических узлов.** Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Клиника: местные и общие проявления. Значение биопсии в диагностике мезоаденита. Методика рентгенологического обследования и туберкулинодиагностики при мезадените. Течение и исход. Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза лимфатических узлов. Диагностическая лапароскопия и биопсия.

**Туберкулез костей и суставов.** Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Фазы и стадии процесса. Симптоматология и основные клинические признаки. Течение и исход. Диагностика и дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.

**Туберкулез мочевых, половых органов.** Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочеполовой системы. Классификация туберкулеза мочеполовой системы. Клиника и диагностика туберкулеза почек, мочеточника, мочевого пузыря, гениталий. Инструментальные методы исследования. Течение и исход. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.

**Туберкулез периферических лимфатических узлов.** Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Диагностика и клиника. Методы исследования. Принципы лечения. Консервативная и радикальная терапия. Течение и исходы. Дифференциальная диагностика.

**Туберкулез кожи, подкожной клетчатки.** Патогенез. Классификация. Диагностика и клиника скрофулодермы, диссеминированных форм туберкулеза кожи, различных проявлений волчанки, бородавчатого и милиарного язвенного туберкулеза кожи. Методы диагностики. Течение и исход.

**Туберкулез глаз.** Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Диагностика и клиника. Методы исследования. Течение и исходы. Особенности лечения.

**Туберкулез, сочетающийся с другими заболеваниями.** Туберкулез и сахарный диабет. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных сахарным диабетом 1 и 2 типа. Раннее выявление туберкулеза при диабете. Течение туберкулеза и сахарного диабета 1 и 2 типа.

Туберкулез и заболевания органов пищеварения. Раннее выявление туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки. Особенности клинического течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки.

Туберкулез и заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность). Клиническое течение и прогноз. Диагностика, клиника, течение туберкулеза у больных с патологией печени и почек.

Туберкулез легких и заболевания органов дыхания. Диагностика, клиника и течение туберкулеза у больных с обструктивным бронхитом и бронхиальной астмой, раком легких.

Туберкулез легких и алкоголизм. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных алкоголизмом. Особенности течения туберкулеза у больных алкоголизмом. Туберкулез и наркомания, туберкулез и табакокурение. Туберкулез легких и психические заболевания. Патогенез, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у психических больных.

**Туберкулез легких у ВИЧ инфицированных и больных СПИД.** Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД. Течение и исход туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД.

**Туберкулез беременность и материнство.** Значение беременности и родов в развитии туберкулеза. Особенности течения туберкулеза в различные периоды беременности. Диагностика туберкулеза у беременных. Клиника и особенности лечения, противопоказания к

назначению противотуберкулезных препаратов. Послеродовой период, показания и противопоказания к химиотерапии и грудному вскармливанию ребенка, меры санитарной профилактики.

**Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста.** Особенности патогенеза, патологической анатомии и клиники туберкулеза в пожилом и старческом возрасте. Понятие о старом и старческом туберкулезе. Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение и исход туберкулеза в пожилом и старческом возрасте.

**Осложнения туберкулеза.** Кровохарканья и легочные кровотечения. Патогенез, диагностика и принципы лечения. Методы экстренной помощи при легочном кровотечении. Лечение осложнений и аспирационной пневмонии.

Спонтанный пневмоторакс. Патогенез, диагностика, клиника и лечение, консервативное и хирургическое.

Легочно-сердечная недостаточность. Патогенез легочного сердца при туберкулезе. Диагностика, клинические проявления и лечение.

Амилоидоз внутренних органов при туберкулезе. Патогенез, патологическая анатомия, диагностика и лечение.

**Остропрогрессирующий туберкулез.** Патогенез и патологическая анатомия остропрогрессирующего туберкулеза в современных условиях. Факторы развития остропрогрессирующего туберкулеза. Роль и значение вторичного иммунодефицита в остром прогрессировании туберкулеза. Механизмы формирования иммунодефицита при остропрогрессирующем туберкулезе легких. Группы риска по заболеванию остропрогрессирующим туберкулезом. Клинические формы и клинические проявления остропрогрессирующего туберкулеза легких. Особенности течения и исходов. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика с острыми воспалительными заболеваниями легких. Особенности лечения остропрогрессирующего туберкулеза.

**Лекарственно-устойчивый туберкулез легких.** Определение случая лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Виды лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Группы риска по заболеванию лекарственно-устойчивым туберкулезом легких. Особенности клинических проявлений. Синдром “падения” и «подъема» бактериовыделения и феномен индукции вторичной лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Течение, исход и прогноз. Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза легких.

**Лечение больных туберкулезом.** Общие принципы лечения туберкулеза (гигиено-диетический режим, химиотерапия, патогенетическая и симптоматическая терапия, физиотерапия, коллапсотерапия, хирургическое лечение, медицинская реабилитация). Обоснование этапности лечения (стационарное, амбулаторное, санаторное). Преимущество лечения. Организационные формы лечения и методы контроля за эффективностью лечения.

**Химиотерапия туберкулеза.** Основные принципы химиотерапии. Противотуберкулезные препараты, классификация, механизм действия на микобактериальную популяцию. Фармакологические характеристики отдельных противотуберкулезных препаратов. Разовые и суточные дозы, кратность приема препаратов, методы введения (перорально, внутримышечно, внутривенно, аэрозольно, интратрахеально). Категории химиотерапии. Понятие о режиме химиотерапии. Определение дозы химиотерапии. Определение этапов химиотерапии. Понятие о стандартах и индивидуальных схемах химиотерапии. Назначение интенсивной фазы химиотерапии. Назначение фазы продолжения лечения. Методика лечения впервые выявленных больных. Методы химиотерапии больных ранее лечившихся больных (рецидивы туберкулеза).

Клиническое значение и клинические проявления лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Режимы химиотерапии больных хроническим туберкулезом с лекарственной резистентностью микобактерий. Режимы химиотерапии больных туберкулезом легких с множественной лекарственной резистентностью микобактерий.

Побочные реакции при химиотерапии. Их классификация. Лекарственные осложнения, свойственные отдельным противотуберкулезным препаратам. Клинические и лабораторные ме-



тоды выявления побочного действия лекарств. Устранимые и неустраняемые побочные реакции. Методы профилактики и коррекции лекарственных осложнений.

Особенности химиотерапии больных туберкулезом с сопутствующими заболеваниями (сахарный диабет, СПИД, язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, сердечно сосудистыми, психическими и др. заболеваниями).

**Патогенетическая и симптоматическая терапия.** Существующие методы патогенетической терапии. Дезинтоксикационные методы лечения, плазмаферез, УФО-крови, внутривенное лазерное облучение крови. Десенсибилизирующая терапия. Терапия кортикостероидными гормонами. Анаболические стероидные гормоны. Метаболическая и иммуномодулирующая терапия. Физиотерапия. Выбор оптимальных сроков при назначении различных видов патогенетической терапии в интенсивную фазу и фазу продолжения лечения.

**Коллапсотерапевтические методы лечения.** Значение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума в современных условиях. Механизм действия. Показания и противопоказания. Методика лечения. Тактика лечения искусственным пневмотораксом и пневмоперитонеумом. Осложнения и меры их предупреждения.

**Хирургическое лечение больных туберкулезом.** Современные методы хирургического лечения больных различными формами туберкулеза легких. Различные виды операций: резекции легких, плеврэктомия, декорткация, торокопластика, экстраплевральный пневмолиз, кавернотомия, перевязка бронхов и сосудов, дренирование полости эмпием, дренирование каверны. Торокоскопические операции. Особенности хирургического лечения остро прогрессирующего и лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Операции с использованием высокоэнергитических лазеров. Хирургические методы лечения костно-суставного, мочеполювого и других внелегочных локализаций. Показания и противопоказания к каждому виду оперативных вмешательств.

**Неотложная помощь в клинике туберкулеза.** Оказание помощи при легочном кровотечении и кровохаркании (медикаментозная, коллапсотерапевтическая, хирургическая). Методы лечения аспирационной асфиксии и пневмоний. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности. Лечение острой почечной недостаточности при амилоидозе.

**Амбулаторное лечение.** Показания к амбулаторному лечению больных туберкулезом. Методика амбулаторного и виды амбулаторного лечения (дневные стационары). Организация и контроль за амбулаторным лечением больных туберкулезом.

**Санаторное лечение.** Профилизация санаториев. Показания и противопоказания для санаторного лечения. Показания для лечения в санаториях различных климатических и географических зон. Определение сроков санаторного лечения.

**Основные принципы противотуберкулезной работы**

**Вопросы эпидемиологии туберкулеза на современном этапе.** Эпидемиология туберкулеза, как наука, устанавливающая объективные закономерности возникновения туберкулезной инфекции, ее распространение, профилактики и ликвидации на основе взаимодействия возбудителя и организма. Неразрывная связь с социальными условиями – важнейшая особенность туберкулеза.

Эпидемический процесс при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Взаимодействие источника инфекции, механизмов передачи и восприимчивость населения к заболеванию. Значение социально-экономических и наследственно-обусловленных факторов в развитии туберкулеза. Резервуар туберкулезной инфекции.

Источники и пути передачи туберкулезной инфекции. Механизмы аэрогенного пути заражения. Входные ворота инфекции. Риск инфицирования микобактериями туберкулеза. Значение контакта с больными туберкулезом различной степени заразности. Очаг туберкулезной инфекции. Риск развития заболевания у не- и инфицированных. Понятие о группах населения, подверженных большей опасности заболевания туберкулезом (группы риска).

Основные эпидемиологические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза.

Инфицированность микобактериями туберкулеза. Ежегодный риск инфицирования, как кри-

терий состояния проблемы туберкулеза в стране.

Заболеваемость как выражение взаимодействия между степенью инфицированности и уровнем сопротивляемости организма, определяемой социально-бытовыми условиями жизни и культурно-гигиеническим уровнем населения.

Распространенность туберкулеза – контингенты больных активным туберкулезом (болезненность). Значение числа бактериовыделителей среди них. Значение смертности от туберкулеза для оценки эпидемического контроля. За совокупностью компонентов эпидемического процесса и его тенденций. Значение эпидемиологического контроля для оценки эффективности программ борьбы с туберкулезом. Туберкулез на экологически неблагоприятных территориях и на территориях с повышенным радиационным фоном.

**Вопросы организации противотуберкулезной работы.** Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ. Этапы истории развития противотуберкулезной помощи населению. Формы и методы организации противотуберкулезных мероприятий среди населения. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Законодательство по борьбе с туберкулезом. Основные противотуберкулезные учреждения и их задачи.

Санитарная статистика. Анализ деятельности противотуберкулезных учреждений. Учет, отчетность, документация. Расчет потребности учреждений в противотуберкулезных препаратах. Санитарное просвещение. Основные направления в организации форм санитарного просвещения по профилактике туберкулеза среди населения. Общие основы медицинской деонтологии и этики, их роль во фтизиатрии.

Противотуберкулезный диспансер

Задачи, стоящие перед диспансерами: профилактические мероприятия, организационно-методические руководства в районе обслуживания, организация своевременного выявления больных туберкулезом, организация лечения больных, связь с лечебными учреждениями общей медицинской сети, анализ эпидемиологических показателей в районе. Медицинская документация. Основные показатели работы диспансера.

Группы диспансерного наблюдения и учета контингентов противотуберкулезных учреждений. Характеристика 0, I, II, III и IV групп диспансерного учета. Тактика диспансерного наблюдения и учета. Частота посещения больных по группам диспансерного учета. Сроки наблюдения по каждой группе учета. Показания для снятия больного с учета бактериовыделителя и задержки в группе. Определение активности туберкулезного процесса. Формулировка диагноза. Профилактика рецидивов. Формирование и характеристика группы туберкулеза сомнительной активности, тактика ее наблюдения и лечения.

**Выявление больных туберкулезом.** Понятие о раннем, своевременном или позднем выявлении туберкулеза в современных условиях. Эпидемиологическое и клиническое значение раннего и своевременного выявления больных туберкулезом. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения: лучевые методы диагностики, микробиологическое исследование мокроты, туберкулинодиагностика. Массовые и групповые обследования взрослого населения (и подростков) на туберкулез методом флюорографии в современных условиях. Цифровые флюорографические и рентгенографические установки. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом (социальные, поликлинические, фтизиатрические). Декретированные контингенты. Значение флюорографических обследований для выявления больных с неспецифическими заболеваниями органов грудной клетки. Особенности организации своевременного выявления туберкулеза в сельской местности. Особенности обследования на туберкулез работников животноводческих ферм.

Выявление туберкулеза в лечебных учреждениях общей медицинской сети. Методика сбора и исследования мокроты на микобактерии туберкулеза. Микробиологический метод выявления больных туберкулезом, его значение в предупреждении распространения туберкулезной инфекции среди населения. Использование пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л и ИФА определения противотуберкулезных антител и антигенов микобактерий для выявления туберкулеза у

взрослых.

Группы риска по заболеванию внелегочным туберкулезом. Методы выявления больных туберкулезом среди урологических, гинекологических больных, больных воспалительными заболеваниями опорно-двигательного аппарата и лимфатической системы, желудочно-кишечного тракта и т.д.

Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди населения, участие в этой работе учреждений общей лечебной сети, санитарно-эпидемиологического надзора, противотуберкулезной службы.

**Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков.** Методика организация массовой туберкулинодиагностики. Группировка детей и подростков, подлежащих диспансерному наблюдению, Организация приема, наблюдения и лечение больных туберкулезом детей и подростков в противотуберкулезных учреждениях. Внедиспансерная работа фтизиатров-педиатров по раннему выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков. Бригадный метод проведения раннего выявления и профилактике туберкулеза в дошкольных и школьных учреждениях.

**Специфическая профилактика туберкулеза.** Противотуберкулезная вакцинация. Вакцина БЦЖ и БЦЖ-М. Внутрикожный метод вакцинации БЦЖ. Техника проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения, показания и противопоказания. Реакция организма привитых на внутрикожное введение вакцины БЦЖ. Оценка и учет местных прививочных реакций. Значение послепрививочного кожного рубца для оценки качества и эффективности противотуберкулезных прививок. Осложнения вакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации БЦЖ. Проба Манту с 2ТЕ ППЛ-Л как основной метод отбора для ревакцинации БЦЖ.

**Химиопрофилактика.** Первичная и вторичная химиопрофилактика. Химиопрофилактика в группах повышенного риска ("вираж" туберкулиновых реакций, гиперергия на туберкулин, контакт с больными туберкулезом). Показания. Используемые лекарственные средства, их дозировка, методика и сроки проведения химиопрофилактики. Контингенты лиц, нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Контролируемая химиопрофилактика в детских учреждениях (санаторные ясли-сад, школы-интернаты, санатории). Химиопрофилактика у лиц, излеченных от туберкулеза, с посттуберкулезными изменениями, у лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Эффективность химиопрофилактики.

**Санитарная профилактика туберкулеза.** Критерии бактериовыделения. Организация учета бактериовыделителей противотуберкулезными диспансерами и санитарно-эпидемическим надзором. Понятие об очаге туберкулезной инфекции. Действующая группировка очагов туберкулеза. Профилактические работа в очагах туберкулезной инфекции со стороны фтизиатров и санитарно-эпидемического надзора. Профилактические мероприятия в лечебных учреждениях. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей, недопущению туберкулезных больных к работе в детских учреждениях, предприятиях питания и в других учреждениях, условия работы в которых требуют постоянного контакта с населением, продуктами питания, сельскохозяйственными животными. Мероприятия по профилактике туберкулеза среди лиц, работающих в туберкулезных учреждениях. Находящихся в контакте с больными туберкулезом, с инфицированным микобактериями туберкулеза скотом. Дезинфекция при туберкулезе. Средства и методы дезинфекции. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.

**Клиническое излечение и трудоспособность больных туберкулезом.** Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения и их значение для рецидива туберкулеза. Врачебно-трудовая экспертиза при туберкулезе, определение инвалидности. Временная нетрудоспособность, сроки и показания для направления больных туберкулезом во ВТЭК. Клинический и трудовой прогноз. Стойкая утрата трудоспособности. Группы инвалидности. Директивные материалы по экспертизе трудоспособности. Понятие о реабилитации больных туберкулезом.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования**  
**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»**  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**  
 по дисциплине специальности Фтизиатрия

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
	<b>Основная литература</b>		
	Фтизиатрия.национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. - М. ГЭОТАР-Медна, 2007. - 512 с.	2	
	Перельман, М. И. Фтизиатрия / Аксенова В. А. , Апт А. С. , Баринов В. С. и др. / Под ред. М. И. Перельмана - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1232-9. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.html</a>	Электронный ресурс	
	Пульмонология: национальное руководство / ред. А. Г. Чучалин; Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 960 с. : ил. - (Национальные руководства). - Библиогр.: с. 951-957. - ISBN 978-5-9704-1076-9.	6	
	Чучалин, А. Г. Пульмонология / Под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1076-9. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410769.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410769.html</a>	Электронный ресурс	
	Чучалин, А. Г. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-4814-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448144.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448144.html</a>	Электронный ресурс	
	Респираторная медицина: Руководство в 2 т. Т.1 / Под ред. А.Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. --742 с.	2	
	Чучалин, А. Г. Респираторная медицина : в 3 т. Т. 1. : руководство / под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html</a>	Электронный ресурс	
	Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. – СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2006. – 515 с.	1	
	Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Б. М. Ариэль и др.; ред. Ю. Н. Левашев, Ю. М. Репин. - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : ЭЛБИ-СПБ, 2008. - 544 с. - ISBN 978-5-93979-204-2.	2	
	<b>Дополнительная литература</b>		
	Герасименко Н. Ф. Полное собрание федеральных законов об охране здоровья граждан : Комментарии, основные понятия, подзаконные акты / Н. Ф. Герасименко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-	7	

Медиа, 2005. - 520 с.		
Гринхальх Т. Основы доказательной медицины: пер. с англ. / ТришаГринхальх; под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова; 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 282 с.	9	
Кишкун, А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html</a> ЭМБ «Консультант врача»	Электронный ресурс	*
Матушкина, Юлия Викторовна Спиральная компьютерная томография в диагностике поражения внутригрудных лимфатических узлов при туберкулезе легких: автореф. дис. канд. наук. – СПб., 2008 [Электронный ресурс] <a href="http://medical-diss.com/medicina/spiralnaya-kompyuternaya-tomografiya-v-diagnostike-porazheniya-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-pri-tuberkuloze-lyogki#ixzz3rCSf49mK">http://medical-diss.com/medicina/spiralnaya-kompyuternaya-tomografiya-v-diagnostike-porazheniya-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-pri-tuberkuloze-lyogki#ixzz3rCSf49mK</a>	Электронный ресурс	*
Даулетова, Янина Анатольевна Оптимизация диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей: автореф. дис. канд. наук. – Новосибирск, 2009 [Электронный ресурс] <a href="http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkuloza-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-u-detey#ixzz3rCUo9NAR">http://medical-diss.com/medicina/optimizatsiya-diagnostiki-tuberkuloza-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-u-detey#ixzz3rCUo9NAR</a>	Электронный ресурс	*
Ломова, Лариса Алексеевна Эффективность амбулаторного лечения больных туберкулезом легких при отрицательных результатах микроскопии мокроты в регионе с высоким уровнем лекарственной устойчивости возбудителя: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2013 г. [Электронный ресурс] <a href="http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokroty-v-region#ixzz3rCVJdQU">http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-ambulatornogo-lecheniya-bolnyh-tuberkulezom-legkih-pri-otritsatelnyh-rezultatah-mikroskopii-mokroty-v-region#ixzz3rCVJdQU</a>	Электронный ресурс	*
Дауров, Рамазан Борисович Эффективность химиотерапии у впервые выявленных больных деструктивным туберкулезом легких с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя при раннем назначении резервных химиопрепаратов: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2011 г. [Электронный ресурс] <a href="http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-destruktivnym-tuberkulezom-legkih-s-mnozhestvennoy-lekarstvennoy-u#ixzz3rCVpN868">http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-destruktivnym-tuberkulezom-legkih-s-mnozhestvennoy-lekarstvennoy-u#ixzz3rCVpN868</a>	Электронный ресурс	*
Шевчук, Юлия Анатольевна Состояние внутригрудных лимфатических узлов в норме по данным мультиспиральной компьютерной томографии: автореф. дис. канд. наук. – Барнаул, 2011 г. [Электронный ресурс]. <a href="http://medical-diss.com/medicina/sostoyanie-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-v-norme-po-dannym-multispiralnoy-kompyuternoy-tomografii#ixzz3rCTI4nYL">http://medical-diss.com/medicina/sostoyanie-vnutrigrudnyh-limfaticeskikh-uzlov-v-norme-po-dannym-multispiralnoy-kompyuternoy-tomografii#ixzz3rCTI4nYL</a>	Электронный ресурс	*
Киселева, Юлия Юрьевна Эффективность и отдаленные результаты стандартных режимов химиотерапии у впервые выявленных и ранее леченых больных туберкулезом легких в зависимости от лекарственной чувствительности микобактерий: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2013 г. [Электронный ресурс]. <a href="http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-i-otdalennye-rezultaty-standartnyh-rezhimov-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-i-ranee-lechenyh-bolnyh-tuber#ixzz3rCWE57bK">http://medical-diss.com/medicina/effektivnost-i-otdalennye-rezultaty-standartnyh-rezhimov-himioterapii-u-vpervye-vyyavlennyh-i-ranee-lechenyh-bolnyh-tuber#ixzz3rCWE57bK</a>	Электронный ресурс	*
Исаева, Тамила Хисамутдиновна Течение и эффективность лечения	Эле	*

впервые выявленных больных туберкулезом легких в зависимости от генотипа M.tuberculosis: автореф. дис. канд. наук. – Москва, 2012 г. [Электронный ресурс]. <a href="http://medical-diss.com/medicina/techenie-i-effektivnost-lecheniya-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-tuberkulezom-legkih-v-zavisimosti-ot-genotipa-m-tuberculosis#ixzz3rCWm8tOX">http://medical-diss.com/medicina/techenie-i-effektivnost-lecheniya-vpervye-vyyavlennyh-bolnyh-tuberkulezom-legkih-v-zavisimosti-ot-genotipa-m-tuberculosis#ixzz3rCWm8tOX</a>	к тро нны й ре- сурс	
Шинкаренко, Елена Владимировна Совершенствование ультразвукового исследования в диагностике плевритов различной этиологии и образований субплеврально расположенной легочной паренхимы: автореф. дис. канд. наук. – Томск, 2011 г. [Электронный ресурс]. <a href="http://medical-diss.com/medicina/sovershenstvovanie-ultrazvukovogo-issledovaniya-v-diagnostike-plevritov-razlichnoy-etilogii-i-obrazovaniy-subplevralno-r#ixzz3rCXRMEP8">http://medical-diss.com/medicina/sovershenstvovanie-ultrazvukovogo-issledovaniya-v-diagnostike-plevritov-razlichnoy-etilogii-i-obrazovaniy-subplevralno-r#ixzz3rCXRMEP8</a>	Эле ктро нны й ре- сурс	*
Вестник СЗГМУ им. И.И. Мечникова <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=37953">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=37953</a>		*
Журнал инфектологии <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=31905">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=31905</a>		*
Медицинская иммунология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8827">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8827</a>		*
Инфекция и иммунитет <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32150">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32150</a>		*
Российский медицинский журнал <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337</a>		*
Туберкулез и социально значимые заболевания <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56877">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=56877</a>		*
Туберкулез и болезни легких <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28850</a>		*
Фтизиатрия и пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32573</a>		*
Пульмонология <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9024</a>		*
Медицинский Альянс <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=51002">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=51002</a>		*
Российский медицинский журнал <a href="https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337">https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9337</a>		*
<b>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:</b> Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> ЭМБ «Консультант врача» <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> ЭБС «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a> ЭБС «IPRBooks» <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» <a href="https://ibooks.ru/">https://ibooks.ru/</a> ЭБС Юрайт "Образовательная платформа" <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>		

\*Количество доступов в ЭБС не ограничено

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
« 10 » февраля 2022 г.



Бут Г.И.