

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФТИЗИАТРИЯ»  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

**Разработчик** – профессор кафедры факультетской терапии Савоненкова Л.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель СРС при освоении дисциплины .....	3
Задачи СРС при освоении дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям.....	5
Перечень практических навыков.....	12
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12

## **Введение**

### **Краткая характеристика учебной дисциплины «Фтизиатрия»**

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Фтизиатрия» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Дисциплина Б1.Б.45 «Фтизиатрия» относится к базовой (обязательной) части блока 1 специалитета согласно Учебного плана специальности 31.05.01 «Лечебное дело» раздела Б1, утвержденного ректором Ульяновского государственного университета.

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ. Вид СРС: проработка учебного материала.

### **Цель СРС при освоении дисциплины**

Целью СРС при освоении дисциплины «Фтизиатрия» является формирование знаний, умений и компетенций по интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований и ведению больных с различными клиническими формами туберкулеза органов дыхания.

### **Задачи СРС при освоении дисциплины**

- Приобретение знаний по общеклиническим лабораторным, микробиологическим, иммунологическим, лучевым, эндоскопическим, функциональным, морфологическим исследованиям при различных клинических формах туберкулеза органов дыхания.
- Освоение принципов интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований при различных клинических формах туберкулеза органов дыхания.
- Освоение принципов ведения больных с различными формами туберкулеза органов дыхания.

### Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК 8 - Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач); Способность и готовность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p>	<p>Знать: Основные принципы лечения туберкулеза. Методы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Методы хирургического лечения туберкулеза. Уметь: Разработать план лечения больного с учетом течения и осложнений болезни. Владеть: Алгоритмом лечения больного туберкулезом.</p>
<p>ПК1- Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>Знать: Этиологию, патогенез, патологическую анатомию туберкулеза; Возбудитель туберкулеза и его свойства, методы обнаружения МБТ; Морфологическую картину туберкулеза; Типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе; Строение туберкулезной гранулемы; Морфологические проявления параспецифических реакций при туберкулезе; Иммунологические методы исследования (туберкулино-диагностики). Уметь: Интерпретировать результаты бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических методов исследования на туберкулез; интерпретировать результаты гистологических исследований на туберкулез; интерпретировать результаты туберкулиновых проб. Владеть: Методами бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических исследований при туберкулезе.</p>
<p>ПК2- Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</p>	<p>Знать: Медицинскую документацию по методике организации проведения массовой иммунодиагностики у детей и подростков; Методику проведения профилактических флюорографических осмотров; Методы специфической (вакцинация, химиопрофилактика, работа в очагах) и неспецифической (санпросветработа) профилактики туберкулеза у взрослых, детей и подростков; Группы риска по туберкулезу (медицинские и социальные); Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом. Уметь: Составить план выявления и профилактики туберкулеза на терапевтическом (педиатрическом ) участке; оформлять медицинскую документацию.</p>

	<p>Владеть: Методикой оформления медицинской документации. Методами организации и проведения профилактических осмотров населения на туберкулез; Методами специфической и неспецифической профилактики туберкулеза; Методикой диспансерного наблюдения за лицами из групп риска по туберкулезу.</p>
<p>ПК 5 - Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические, лабораторные признаки наиболее распространенных нетуберкулезных заболеваний легких и принципы их дифференциальной диагностики с туберкулезом. Клинико-рентгенологические, морфологические и лабораторные проявления нетуберкулезных заболеваний периферических лимфатических узлов, костей и суставов, ЦНС, и других систем и принципы их дифференциальной диагностики с туберкулезом соответствующих органов и систем. Уметь - Проводить опрос, физикальное исследование больного; Выделять основные симптомы и синдромы заболевания, интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных данных. Выявлять и интерпретировать патологические изменения на рентгенограммах и других материалах лучевого исследования органов дыхания. Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза органов дыхания и других органов и систем. Владеть - Методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза легких и внелегочных локализаций.</p>
<p>ПК 6 - способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические и лабораторные критерии различных форм туберкулеза у лиц различных возрастных групп. Клиническую классификацию туберкулеза и МКБ -10. Уметь - Диагностировать туберкулез органов дыхания и других локализаций у взрослых, детей и подростков, оценить стадии заболевания, степень его тяжести и прогноз. Формулировать диагноз туберкулеза органов дыхания и внелегочных локализаций в соответствии с клинической классификацией и МКБ 10. Владеть - Методами клинической диагностики и формулировкой диагноза туберкулеза легких и других органов.</p>

### Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям

Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез, патологическая анатомия и методы диагностики туберкулеза

Тема 1. Этиология, патогенез и патоморфология туберкулеза. Методы физикального, лабораторного и инструментального обследования больного туберкулезом.

Клиническая классификация туберкулеза, формулировка клинического диагноза больного туберкулезом.

Вопросы СРС к теме

1	Специфические и параспецифические воспалительные тканевые реакции при туберкулезе. Туберкулезная гранулема
2	Понятие о пролиферативном и альтеративном типах специфических тканевых реакций при туберкулезе и их клиническое значение
3	Показатели клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при туберкулезе
4	Методы обнаружения МБТ (бактериоскопические, бактериологические, молекулярно-генетические)
5	Инструментальные и функциональные методы исследования
6	Иммунологическая диагностика туберкулеза. Туберкулиновые пробы - диагностические, провокационные
7	Показания и противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ у детей
8	Показания и противопоказания к проведению пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (ДИАСКИНТЕСТОМ) у детей и подростков
9	Проба Гринчара–Карпиловского: показания, техника, оценка результатов
10	Проба Коха: показания, противопоказания, техника, оценка результатов
11	Рентгенологические и другие лучевые методы исследования при туберкулезе

Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза

Тема 2. Первичный период туберкулезной инфекции Патогенез первичного периода туберкулеза. Вираз туберкулиновой пробы. Тубинфицирование. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: инфильтративная и туморозная формы. Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Первичный туберкулезный комплекс. Особенности первичного туберкулеза у взрослых. Нетипичные формы первичного туберкулеза. Клиника, диагностика, дифдиагностика. Имунитет при туберкулезе. Вираз туберкулиновой пробы. Понятие о скрытой туберкулезной инфекции. Роль пробы Манту в диагностике первичного туберкулеза. Диаскинтест как метод дифференциальной диагностики инфицирования и поствакцинальной аллергии. Патологическая анатомия туберкулеза первичного туберкулеза.

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при первичном туберкулезном комплексе
2	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при первичном туберкулезном комплексе
3	Результаты иммунологической диагностики при первичном туберкулезном комплексе-пробы Манту с 2 ТЕ и аллергеном туберкулезным рекомбинантным (диаскин-тест)
4	Рентгенологическая картина первичного туберкулезного комплекса
5	Бронхоскопическая картина при осложненном течении первичного туберкулезного комплекса
6	Данные общеклинического лабораторного исследования при туберкулезе внутригрудных лимфатических узлов
7	Результаты исследования мокроты на возбудитель туберкулеза при туберкулезе внутригрудных лимфатических узлов
8	Результаты иммунологической диагностики при туберкулезе внутригрудных

	лимфатических узлов - пробы Манту с 2 ТЕ и аллергеном туберкулезным рекомбинантным (диаскин-тест)
9	Рентгенологическая картина туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
10	Бронхоскопическая картина при осложненном течении туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
11	Роль компьютерной томографии при диагностике малых форм туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов

Тема 3. Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез легких. Сепсис Ландузи. Патогенез диссеминированного и милиарного туберкулеза, факторы риска. Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез. Клиническая картина, течение, исходы, критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Особенности клинической картины милиарного туберкулеза. Диагностика и дифдиагностика, исходы. Острейший туберкулезный сепсис Ландузи: особенности патоморфологии, клиники и исходов.

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при диссеминированном и милиарном туберкулезе легких
2	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при диссеминированном и милиарном туберкулезе легких
3	Результаты иммунологической диагностики диссеминированного и милиарного туберкулеза легких
4	Рентгенологическая картина диссеминированного и милиарного туберкулеза легких
5	Изменения функции внешнего дыхания при диссеминированном и милиарном туберкулезе легких
6	Изменения на ЭКГ при диссеминированном и милиарном туберкулезе легких

Тема 4. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика мягко- и фиброзно-очагового туберкулеза легких Инфильтративный туберкулез легких. Рентгенологический синдром затемнения в легком. Типы инфильтратов: бронхолобулярный, округлый, облаковидный; периссиссурит, лобит. Патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Казеозная пневмония. Особенности морфогенеза и клинической картины, дифдиагноз, осложнения, исходы

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при очаговом туберкулезе легких
2	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при очаговом туберкулезе легких
3	Роль иммунологической диагностики (пробы Коха) в определении активности очагового туберкулеза легких
4	Рентгенологическая картина мягко-очагового и фиброзно-очагового туберкулеза легких
5	Данные общеклинического лабораторного исследования при инфильтративном туберкулезе легких
6	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при инфильтративном туберкулезе легких
7	Роль иммунологической диагностики (пробы Гринчара-Карпиловского) в определении степени иммунитета при инфильтративном туберкулезе легких
8	Рентгенологическая картина бронхолобулярного, округлого, облаковидного типа

	инфильтративного туберкулеза легких
9	Изменения функции внешнего дыхания при различных типах туберкулезных инфильтратов
10	Изменения на ЭКГ при различных типах туберкулезных инфильтратов
11	Данные общеклинического лабораторного исследования при казеозной пневмонии
12	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при казеозной пневмонии
13	Роль иммунологической диагностики (пробы Гринчара-Карпиловского) в определении степени иммунитета при казеозной пневмонии
14	Рентгенологическая картина казеозной пневмонии
15	Изменения функции внешнего дыхания при казеозной пневмонии
16	Изменения на ЭКГ при казеозной пневмонии

Тема 5. Туберкулема легкого. Классификация, патогенез, клиника, диагностика и диффдиагностика туберкулемы. Особенности лечения инфильтративно-пневмонической, псевдотубер-кулемы и казеомы. Исходы туберкулем Рентгенологический синдром округлой тени в легком

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при туберкулеме легких
2	Результаты исследования мокроты на возбудитель заболевания при туберкулеме легких
3	Роль иммунологической диагностики (пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным) при туберкулеме легких
4	Морфологическая картина туберкулемы типа казеомы, инфильтративно-пневмонической туберкулемы и псевдотуберкулемы легких
5	Рентгенологическая картина туберкулемы типа казеомы, инфильтративно-пневмонической туберкулемы и псевдотуберкулемы легких

Тема 6. Туберкулезный плеврит. Туберкулезный плеврит. Классификация, патогенез, клиника, диагностика и диффдиагностика туберкулезного плеврита. Синдром жидкости в плевральной полости. Синдром жидкости в плевральной полости. Пункция плевральной полости и исследование плевральной жидкости

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования крови при туберкулезном плеврите
2	Данные общеклинического лабораторного и биохимического исследования содержимого плевральной полости при туберкулезном плеврите
3	Результаты исследования содержимого плевральной полости на возбудитель заболевания при туберкулезном плеврите
4	Роль иммунологической диагностики (пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным) при туберкулезном плеврите
5	Морфологическая картина эндоскопического биоптата плевры при туберкулезном плеврите
6	Рентгенологическая картина туберкулезного плеврита
7	Рентгенологическая картина осумкованного туберкулезного плеврита
8	Функция внешнего дыхания при туберкулезном плеврите



Тема 7. Деструктивные формы туберкулеза легких. Кавернозный, фиброзно-кавернозный туберкулез легких; факторы, способствующие их формированию, патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика. Рентгенологический синдром полости в легком. Цирротический туберкулёз. Исходы. Особенности ведения.

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при кавернозном, фиброзно-кавернозном и цирротическом туберкулезе легких
2	Результаты исследования на возбудитель заболевания при кавернозном, фиброзно-кавернозном и цирротическом туберкулезе легких
3	Рентгенологическая картина при кавернозном туберкулезе легких
4	Рентгенологическая картина при фиброзно-кавернозном туберкулезе легких
5	Рентгенологическая картина при цирротическом туберкулезе легких
6	Функция внешнего дыхания при кавернозном, фиброзно-кавернозном и цирротическом туберкулезе легких
7	Изменения ЭКГ при кавернозном, фиброзно-кавернозном и цирротическом туберкулезе легких
8	Морфологическая картина при кавернозном, фиброзно-кавернозном и цирротическом туберкулезе легких

Тема 8. Осложнения и неотложные состояния. хроническое легочное сердце, амилоидоз, легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс. Патогенез, клиника, диагностика. Первая помощь, лечение

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при амилоидозе внутренних органов
2	Данные общеклинического лабораторного исследования при легочно-сердечной недостаточности
3	Данные рентгенологического исследования легких при легочно-сердечной недостаточности
4	Результаты исследования ФВД при легочно-сердечной недостаточности
	Результаты исследования ЭКГ при легочно-сердечной недостаточности
5	Данные общеклинического лабораторного исследования при легочном кровотечении
6	Данные фибробронхоскопии при легочном кровотечении
7	Результаты исследования ФВД при легочном кровотечении
8	Результаты исследования ЭКГ при легочном кровотечении
9	Данные лучевой диагностики при спонтанном пневмотораксе
10	Результаты исследования ФВД при спонтанном пневмотораксе
11	Результаты исследования ЭКГ при спонтанном пневмотораксе

Тема 9. Внелегочные формы туберкулеза.. Общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза. Особенности патоморфологии. Туберкулез оболочек мозга, мочевыводящей системы, костно-суставной системы, органов брюшной полости (кишечника, брюшины, мезентериальных лимфоузлов), женских и мужских гениталий, глаз, кожи и периферических лимфатических узлов. Клиника, диагностика, дифдиагностика

Вопросы СРС к теме:

1	Данные общеклинического лабораторного исследования при туберкулезе внелегочных локализаций
2	Данные общеклинического и биохимического исследования ликвора при туберкулезном менингите
3	Результаты бактериологического исследования ликвора на возбудитель заболевания при туберкулезном менингите
4	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе женских гениталий
5	Данные лучевой диагностики при туберкулезе женских гениталий
6	Результаты эндоскопической диагностики при туберкулезе женских гениталий
7	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе мужских гениталий
8	Данные лучевой диагностики при туберкулезе мужских гениталий
9	Результаты эндоскопической диагностики при туберкулезе мужских гениталий
10	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе органов мочевого выделения
11	Данные лучевой диагностики при туберкулезе органов мочевого выделения
12	Результаты эндоскопической диагностики при туберкулезе органов мочевого выделения
13	Данные лучевой диагностики при туберкулезе костно-суставной системы
14	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе костно-суставной системы
15	Результаты морфологических методов исследования при туберкулезе костно-суставной системы
16	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе кишечника, мезентериальных лимфатических узлов, брюшины
17	Данные лучевой диагностики при туберкулезе кишечника, мезентериальных лимфатических узлов, брюшины
18	Результаты эндоскопической диагностики при туберкулезе кишечника, мезентериальных лимфатических узлов, брюшины
19	Результаты морфологических методов исследования при туберкулезе кишечника, мезентериальных лимфатических узлов, брюшины
20	Результаты микробиологических исследований на возбудитель заболевания при туберкулезе периферических лимфатических узлов, кожи.
21	Данные лучевой диагностики при туберкулезе периферических лимфатических узлов.
22	Результаты осмотра глазного дна при туберкулезе хориоидеи
23	Результаты морфологических методов исследования при туберкулезе периферических лимфатических узлов, кожи.

Тема 10. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями, туберкулез и материнство. Туберкулез и ХНЗЛ, туберкулез и язвенная болезнь, туберкулез и сахарный диабет, туберкулез и психические заболевания, туберкулез и наркомания, туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности патогенеза и патанатомии, клинической картины, течения, исходов и лечения. Туберкулез и материнство.

Вопросы СРС к теме:

Раздел 3. Выявление, лечение и профилактика туберкулеза

Тема 11. Выявление и профилактика туберкулеза. Работа общей лечебной сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Организация раннего выявления туберкулеза у взрослых: флюорографическое обследование (периодичность обследования в группах риска, декретированных группах). Организация проведения Пробы Манту с 2ТЕ с целью раннего выявления туберкулеза у детей. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии. ДИАСКИН-тест. Выявление туберкулеза по обращению

Вопросы к теме:

1	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.
2	Организация и проведение пробы Манту с 2 ТЕ и пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным на педиатрическом участке. Дифференциальный диагноз инфекционной и поствакцинальной аллергии
3	Организация и проведение флюорографических осмотров населения. Формирование групп риска по туберкулезу на терапевтическом участке
4	Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, техника и сроки проведения. Наблюдение за развитием прививочной реакции, осложнения вакцинации БЦЖ и их лечение
5	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза: показания, методика
6	Санитарная профилактика туберкулеза. Профилактическая работа в очаге туберкулезной инфекции
7	Анализ основных эпидемических показателей по туберкулезу: инфицированности, заболеваемости, болезненности туберкулезом; смертности от туберкулеза

Тема 12. Лечение туберкулеза. Общие принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия: принципы, классификация препаратов, побочные действия препаратов; стандартные режимы химио-терапии. Патогенетические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания к ним. Коллапсо-терапевтические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания. Хирургические методы лечения туберкулеза: радикальные и паллиативные операции при туберкулезе легких. Санаторное лечение больных туберкулезом

Вопросы к теме:

1	Основные принципы лечения больных туберкулезом
2	Категории больных туберкулезом легких подлежащих лечению, согласно приказу МЗ РФ №951 от 29.12.2014 года
3	Классификация химиопрепаратов в зависимости от их активности
4	Основные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
5	Резервные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
6	Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и меры их профилактики и устранения
7	Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких, показания, противопоказания
8	Методы радикальных хирургических вмешательств при туберкулезе
9	Методы паллиативных хирургических вмешательств
10	Коллапсохирургические методы лечения туберкулеза легких
11	Патогенетическая и симптоматическая терапия туберкулеза. Санаторное лечение туберкулеза
12	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.
13	Организация и проведение пробы Манту с 2 ТЕ и пробы с аллергеном белковым рекомбинантным (Диаскин-тестом) на педиатрическом участке. Дифференциальный диагноз инфекционной и поствакцинальной аллергии

14	Организация и проведение флюорографических осмотров населения. Формирование групп риска по туберкулезу на терапевтическом участке
15	Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, техника и сроки проведения. Наблюдение за развитием прививочной реакции, осложнения вакцинации БЦЖ и их лечение
16	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза: показания, методика
17	Санитарная профилактика туберкулеза. Профилактическая работа в очаге туберкулезной инфекции
18	Основные эпидемические показатели по туберкулезу: инфицированность, заболеваемость, болезненность туберкулезом; смертность от туберкулеза

### Перечень практических навыков по СРС

1. Интерпретация результатов гистологического исследования образцов органов и тканей больных туберкулезом
2. Интерпретация показателей клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при туберкулезе
3. Оценка результатов бактериоскопического и бактериологического исследования материалов на возбудитель туберкулеза
4. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования ликвора
5. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования содержимого плевральной полости
6. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе – пробы Манту с 2 ТЕ.
7. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе – пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным
8. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе – пробы Коха
9. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе – пробы Гринчара-Карпиловского
10. Интерпретация результатов бронхоскопического исследования у больных туберкулезом
11. Интерпретация результатов ФКС, ФГДС, лапароскопии, торакокопии при туберкулезе
12. Интерпретация результатов рентгенологического исследования при различных формах туберкулеза
13. Интерпретация результатов УЗИ и КТ при различных локализациях туберкулеза
14. Интерпретация результатов функциональных исследований сердечно-сосудистой и дыхательной систем при туберкулезе
15. Составление плана лечения и ведения курируемых больных
16. Составление плана мероприятий по выявлению и профилактике туберкулеза на врачебном участке.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

А. Корякин, И. В. Богадельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицина, 2004.

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

#### **Дополнительная литература:**

1. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html>
2. Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>
3. Молофеев, А. Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких : учеб. пособие по фтизиопульмонологии / А. Н. Молофеев, В. В. Гноевых, Л. Н. Савоненкова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84/molofeev15.pdf>
4. Савоненкова, Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа [http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova\\_diff\\_2015.pdf](http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova_diff_2015.pdf)
5. Стручков П.В., Спирометрия [Электронный ресурс] / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-4066-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440667.html>

#### **учебно-методическая литература:**

1. Молофеев А. Н. Раннее выявление и донозологическая диагностика туберкулеза органов дыхания : учеб.-метод. комплекс / А. Н. Молофеев. - Ульяновск : УлГУ, 2006.
2. Савоненкова Л. Н. Вопросы раннего выявления туберкулеза внелегочных локализаций : учеб.-метод. комплекс / Л. Н. Савоненкова. - Ульяновск : УлГУ, 2006.

Утверждаю \_\_\_\_\_



зав. кафедрой факультетской терапии Рузов В.И.