

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФТИЗИАТРИЯ»  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.02 «ПЕДИАТРИЯ»

Введены в образовательный процесс решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ  
Протокол №10/220---- от ...22.06.2020 г.

**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.....	6
Перечень практических навыков.....	11
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12

## **Введение**

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 31.05.02 «Педиатрия».

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

Дисциплина Б1.Б.52 «Фтизиатрия» относится к базовой части блока 1 специалитета согласно Учебного плана специальности 31.05.02 «Педиатрия» 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-7- Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1опк7  Знать классификацию и основные характеристики лекарственных средств, применяемых для этиотропного и патогенетического лечения туберкулеза; фармакодинамику и фармакокинетику, способы дозирования, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов 1 и 2 ряда;  фармакодинамику и фармакокинетику, способы дозирования, показания и противопоказания к назначению патогенетических препаратов;  побочные эффекты противотуберкулезных препаратов 1 и 2 ряда, способы их устранения и профилактики;  побочные эффекты патогенетических препаратов, способы их устранения и профилактики;  ИД-2опк7  Уметь анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для лечения в зависимости от возраста. Подобрать схему лечения для больных туберкулезом в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи больным туберкулезом. Оценить эффективность и безопасность лечения на госпитальном, амбулаторном лечении; на этапе фазы интенсивного лечения и фазы продолжения лечения.  ИД-3опк7  Владеть правилами заполнения рецептурных бланков.</p>
<p>ПК-1 - готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	<p>ИД-1пк1  Знать диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного туберкулезом и при проведении лабораторно-инструментальной диагностики при латентной туберкулезной инфекции и заболевании при различных клинических формах туберкулеза, патологоанатомических и иных исследований  ИД-2пк1  Уметь проводить опрос, физикальное исследование инфицированного туберкулезной инфекцией и больного туберкулезом; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать их для обоснования клинического диагноза; интерпретировать данные патологоанатомических и иных исследований.  ИД-3пк1  Владеть методами клинического исследования больного,</p>

	интерпретацией результатов дополнительных методов исследования, обоснованием предварительного и клинического диагноза туберкулеза; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений туберкулеза.
ПК-2- готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	<p>ИД-1пк2 Знать методы диагностики инфицирования туберкулезной инфекцией и заболевания различными клиническими формами туберкулеза, лечения и профилактики тубинфицирования и заболевания туберкулезом у пациентов разных возрастных групп; показания и противопоказания к проведению оперативного вмешательства в условиях поликлиники и дневного стационара; показания для госпитализации пациентов в стационарное отделение (подготовка пациента к госпитализации); основы контроля за лечением больного; группы диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков; лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия в различных группах диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков;</p> <p>ИД-2пк2 Уметь использовать полученные знания для определения оптимальной тактики лечения инфицированных и больных туберкулезом детей; оценивать эффективность и безопасность лечения</p> <p>ИД-3пк2; лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия в различных группах диспансерного наблюдения тубинфицированных и больных туберкулезом детей и подростков; Владеть алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при лечении тубинфицирования и заболевании различными формами туберкулеза у детей и подростков в различных группах диспансерного наблюдения .</p>
ПК-4 – способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния	<p>ИД-1пк4 Знать нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления тубинфицирования и заболевания туберкулезом детей и подростков; Группы риска по туберкулезу у детей и подростков. Основные принципы профилактического наблюдения за детьми и подростками в группах риска в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2пк4 Уметь проводить профилактическую работу среди детей и их родителей по пропаганде здорового образа жизни, с</p>

на здоровье детей факторов среды их обитания	целью профилактики инфицирования и заболевания туберкулезом; ИД-3пк4 Владеть техникой организации и проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления тубинфицирования и заболевания туберкулезом; техникой организацией и контролем проведения иммунопрофилактики туберкулеза (вакцинации и ревакцинации БЦЖ) Навыками проведения санитарно-просветительной работы с с детьми, подростками и их родителями по профилактике и раннему выявлению туберкулеза.
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям**

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

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

##### **Вопросы к теме:**

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

## Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза

### Тема 2. Первичный туберкулез.

#### Вопросы к теме:

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

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

#### Вопросы к теме:

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

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

#### Вопросы к теме:

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

### **Тема 5. Туберкулема легкого**

#### **Вопросы к теме:**

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

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

#### **Вопросы к теме:**

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

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

#### **Вопросы к теме:**

- Патогенез и патологическая анатомия кавернозного и фибринозно-кавернозного туберкулеза легких



- Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких
- Клиническая картина кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
- Исходы фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
- Осложнения и неотложные состояния при деструктивном туберкулезе легких.
- Хроническое легочное сердце: патогенез, клиника, диагностика.
- Легочное кровотечение: патогенез, клиника, диагностика, первая помощь
- Спонтанный пневмоторакс: патогенез, клиника, диагностика, первая помощь.
- Амилоидоз внутренних органов: клиническая картина, диагностика.

## **Тема 8. Внелегочные формы туберкулеза.**

### **Вопросы к теме:**

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

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

### **Вопросы к теме:**

- Особенности патогенеза, патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с ХНЗЛ (хроническими неспецифическими заболеваниями легких).
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с ХНЗЛ.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с ЯБЖ и ЯБ ДПК (язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки).
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики и исходов у детей и подростков с ЯБЖ и ЯБ ДПК.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с сахарным диабетом.
- Особенности клинической картины, диагностики, дифдиагностики, исходов у детей и подростков с СД.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с психическими заболеваниями, токсикоманией и наркоманией.

- Особенности клинической картины, диагностики, диффдиагностики, исходов у детей и подростков с психическими заболеваниями, токсикоманией и наркоманией.
- Особенности патогенеза и патологической анатомии туберкулеза у детей и подростков с ВИЧ-инфекцией.
- Особенности клинической картины, диагностики, диффдиагностики, исходов у детей и подростков с ВИЧ-инфекцией.

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

#### **Тема 10. Лечение туберкулеза**

##### **Вопросы к теме:**

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

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

##### **Вопросы к теме:**

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

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

### **Вопросы к теме:**

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

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

#### **Тема 13.**

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

#### **Вопросы к теме**

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

#### **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 педиатрическом участке.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богдельникова. - 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. Богдельникова. - 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.