

Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе
для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»,
дисциплина «Фтизиатрия»

Форма обучения – очная

Введены в образовательный процесс решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ
Протокол № 10/210 ----- от ...19.06.2019.....

Разработчик – профессор кафедры факультетской терапии Савоненкова Л.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины.....	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	7
Самостоятельная работа	18
Перечень вопросов к дифференцированному зачету.....	21
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	25

Введение

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочей программы и содержат методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Фтизиатрия» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для ординаторов факультета Последипломного медицинского и фармацевтического образования, обучающихся по специальности 31.08.51 Фтизиатрия.

Дисциплина «Фтизиатрия» относится к базовой части Блока 1 Учебного плана подготовки ординаторов Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета по специальности 31.08.51 Фтизиатрия.

Цели освоения дисциплины

подготовка квалифицированного врача-специалиста фтизиатра, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, прежде всего в условиях первичной медико-санитарной помощи, а также неотложной специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины выпускник должен решать следующие профессиональные задачи:

- проведение профилактических мероприятий по сохранению и укреплению здоровья населения;
- проведение диагностики патологических состояний и заболеваний;
- проведение лечебной работы среди пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической помощи и оказание медицинской помощи при неотложных состояниях;
- проведение психолого-педагогической деятельности, направленной на сохранение и укрепление здоровья населения;
- проведение организационно-управленческой деятельности в системе противотуберкулезной помощи и в системе организации медицинской помощи.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>УК1 - Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p>	<p>Знать: Теоретические основы высшей нервной деятельности, механизмы абстрактного мышления, особенности индивидуальных стилей мышления.</p> <p>Уметь: Организовать самостоятельный умственный труд (мышление) и работать с информацией (синтез). Анализировать научную профессиональную литературу по специальности.</p> <p>Владеть: Методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления. Анализом педагогических ситуаций во врачебной практике и успешно их решать.</p>
<p>ПК1 - 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: Биологические свойства возбудителя туберкулеза, средства его выявления и культивации. Морфологию легких и механизмы их защиты от повреждающих факторов. Патогенез и патоморфологию туберкулеза. Состояние иммунной системы при туберкулезе. Патофизиологию дыхания и патологические нарушения при туберкулезе. Методы клинического, лабораторного и функционального обследования больных туберкулезом. Методику R обследования органов грудной клетки. Показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и другой патологии.</p> <p>Уметь: Назначить в необходимой последовательности лабораторные анализы и оценить их результаты. Интерпретировать данные прямой и боковой R грамм грудной клетки, томографии легких и средостения. Определить показания к бронхоскопии и другим эндоскопическим исследованиям, оценить их результаты. Проводить иммунологическую и молекулярно-генетическую диагностику туберкулеза.</p> <p>Владеть: Методиками клинического исследования системы органов дыхания (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация). Методикой постановки иммунологических проб и их оценки. Методикой постановки пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (Диаскинтест) и ее оценки. Методикой забора мокроты, промывных вод бронхов и других материалов для исследования на МБТ, другую флору.</p>
<p>ПК2 - Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	<p>Знать: Эпидемиологию туберкулеза. Принципы организации фтизиатрической помощи в РФ. Факторы риска заболевания туберкулезом. Основы диспансеризации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Статистические отчетные формы.</p> <p>Уметь: Анализировать эпидситуацию по туберкулезу. Составить комплексный перспективный и текущий план противотуберкулезных мероприятий на участке. Организовать и</p>

за здоровыми и хроническими больными.	<p>провести осмотры населения декретированных контингентов, групп риска заболевания туберкулезом. Осуществлять диспансеризацию здоровых лиц и больных туберкулезом в соответствии с группами диспансерного наблюдения, с учетом критериев перевода из одной группы в другую, критериями снятия с учета. Организовать проведение профилактических мероприятий на участке.</p> <p>Владеть: Методиками профилактики и выявления туберкулеза. Методами организации диспансерного наблюдения за больными активным туберкулезом и группами риска.</p>
<p>ПК3 - Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Знать: Организацию противоэпидемических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции при туберкулезе. Методы специфической и неспецифической профилактики туберкулеза в очаге. Правила санитарно-эпидемического режима в очаге.</p> <p>Уметь: Проводить оздоровительную работу по санации очагов туберкулезной инфекции, изоляцию бациллярных больных, детей, провести химиопрофилактику контактным лицам.</p> <p>Владеть: Методикой организации противоэпидемических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции.</p>
<p>ПК4 - Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</p>	<p>Знать: Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу</p> <p>Уметь: Анализировать эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу и социально-демографическую характеристику в районе обслуживания. Заполнять действующие учетные и отчетные формы по туберкулезу, определять и оценивать основные показатели по туберкулезу.</p> <p>Владеть: Методикой эпидемиологического анализа ситуации по туберкулезу в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению неблагоприятной эпидситуации.</p>
<p>ПК5 - Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p>Знать: Клиническую классификацию туберкулеза. Классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза. Клиническую и R- семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом. Осложнения туберкулеза и меры их предупреждения. Клиническую и R семиотику заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом. Особенности клинического проявления и течения туберкулеза у детей и подростков.</p> <p>Уметь: Получить информацию о заболевании, применить объективные методы исследования больного, оценить тяжесть состояния. Сформулировать диагноз туберкулеза органов дыхания в соответствии с клинической классификацией, определить его форму и фазу течения, установить осложнения, провести дифференциальную диагностику со сходными заболеваниями органов дыхания и других локализаций туберкулеза. Диагностировать в амбулаторных условиях туберкулез и провести на основании клинико-R данных и лабораторных анализов дифференциальный диагноз с нетуберкулезными заболеваниями. Определить характер</p>

	<p>остаточных изменений после клинического излечения, риск реактивации туберкулеза. Выявить внелегочные локализации туберкулеза, решить вопрос об их лечении; Выявить сопутствующие туберкулезу заболевания, определить тактику их лечения.</p> <p>Владеть: Методиками клинического исследования системы органов дыхания и других систем (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация). методикой постановки и формулирования диагноза.</p>
<p>ПК6 - Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи.</p>	<p>Знать: Принципы комплексной терапии туберкулеза. Неотложные лечебные мероприятия, применяемые при угрожающих состояниях. Показания к хирургическому лечению больных туберкулезом. Вопросы медико-социальной экспертизы при туберкулезе.</p> <p>Уметь: Оказать необходимую экстренную помощь. Назначить комплексную терапию. Назначить и провести в амбулаторных условиях лечение больных активным туберкулезом, а также противорецидивные курсы химиотерапии. Определить срок завершения стационарного лечения больного, лечения больного в санаторных и амбулаторных условиях и дать соответствующие врачебные рекомендации врачу санатория или диспансера.</p> <p>Владеть: Технологией этиотропного, патогенетического лечения туберкулеза органов дыхания и сочетанных с ним заболеваний. Методиками оказания экстренной помощи больному туберкулезом при развитии осложнений туберкулеза или нежелательных реакций на противотуберкулезные препараты.</p>
<p>ПК8 - Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>	<p>Знать: Показания и принципы санаторного лечения больных туберкулезом. Методы и средства патогенетической терапии. Механизмы действия, принципы применения противотуберкулезных химиопрепаратов, побочные реакции, меры их профилактики и лечения.</p> <p>Уметь: Определить схему лечения противотуберкулезными химиопрепаратами, дозировки, методы введения, а также продолжительность курса химиотерапии в соответствии с действующими стандартами.</p> <p>Владеть: Методикой проведения основного и сопутствующего заболеваний, методикой постурального и позиционного дренажа бронхов. Методами реабилитации больных туберкулезом.</p>
<p>ПК9 - Готовность к формированию населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>	<p>Знать: Задачи противотуберкулезной пропаганды и методы санитарного просвещения.</p> <p>Уметь: Проводить противотуберкулезную пропаганду и санитарное просвещение с населением и среди больных, их родственников и лиц, контактирующих с больными туберкулезом.</p> <p>Владеть: Методами противотуберкулезной пропаганды и санитарного просвещения.</p>
<p>ПК10 - Готовность к применению основных принципов организации и</p>	<p>Знать: Законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения. Основы трудового законодательства; правила</p>

управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	внутреннего трудового распорядка. Правила по охране труда и пожарной безопасности. Уметь: Осуществлять методическое руководство и контролировать проведение противотуберкулезных профилактических мероприятий в учреждениях, на производствах, участке обслуживания. Владеть: Методиками руководства и контроля проведения противотуберкулезных мероприятий.
ПК11 - Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	Знать: Законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения по вопросам организации противотуберкулезной помощи. Уметь: Осуществлять оценку качества оказания медицинской помощи больным туберкулезом. Владеть: Методиками оценки качества оказания медицинской помощи больным туберкулезом.

Содержание дисциплины

1 год обучения

Тема 1. Эпидемиологические основы борьбы с туберкулезом

Вопросы

- Источник инфекции
- Пути передачи
- Основные эпидемические показатели по туберкулезу.
- Инфицированность
- Заболеваемость
- Распространенность (болезненность)
- Смертность
- Факторы, способствующие распространению туберкулеза
- Методика анализа эпидемиологической ситуации.

Тема 2. Этиология, общая патология и патогенез туберкулеза

Вопросы к теме

- Возбудитель туберкулеза и его свойства – морфологические, химические, биологические.
- Виды МБТ
- Атипичные микобактерии
- Лекарственная устойчивость МБТ, ее виды
- Патогенез туберкулеза
- Первичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции

- Аллергия и иммунитет при туберкулезе
- Патоморфология туберкулеза
- Туберкулезная гранулема
- Типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе

Тема 3. Методы диагностики туберкулеза. Клиническая диагностика туберкулеза

Вопросы

- Опрос
- Жалобы
- Анамнез заболевания
- Эпидемиологический анамнез
- Анамнез жизни
- Физикальное обследование больного туберкулезом
- Общий осмотр
- Осмотр, пальпация, перкуссия грудной клетки
- Аускультация легких
- Физикальные синдромы при туберкулезе органов дыхания
- Синдром воспалительного уплотнения легочной ткани
- Синдром полости в легком
- Синдром жидкости в плевральной полости
- Синдром ателектаза
- Синдром наличия воздуха в плевральной полости

Тема 4. Методы лабораторной и инструментальной диагностики туберкулеза

Вопросы

- Клинические и биохимический анализ крови
- Клинический анализ крови и мочи
- Бактериологические методы диагностики
- Бактериоскопические методы исследования в диагностике туберкулеза
- Иммунологические методы диагностики туберкулеза
- Метод обнаружения МБТ с помощью системы ВАСТЕК
- Молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза
- Лучевые методы диагностики туберкулеза
- Рентгенологические методы диагностики туберкулеза
- УЗИ, КТ, МРТ в диагностике туберкулеза
- Эндоскопические методы диагностики туберкулеза

- Функциональные методы исследования в диагностике туберкулеза
- Гистологические методы исследования в диагностике туберкулеза
- Инвазивные методы диагностики туберкулеза: лапароскопия, торакоскопия
- Пункционная биопсия

Тема 5. Классификация туберкулеза. Ранний период туберкулезной инфекции

Вопросы

- Отечественная клиническая классификация туберкулеза, ее структура
- Преимущества и недостатки отечественной классификации туберкулеза
- Принципы формулирования диагноза согласно отечественной классификации туберкулеза.
- МКБ -10.
- Клинические формы туберкулеза органов дыхания
- Формулировка диагноза в соответствии с отечественной классификацией и МКБ-10
- Понятие о «вираже» туберкулиновой пробы.
- Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии

Тема 6 Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов

Вопросы

- Патогенез туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов.
- Патоморфология туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов.
- Туморозная форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Инфильтративная форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Клинические проявления туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Осложнения туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Исходы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
- Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов

Тема 7. Первичный туберкулезный комплекс

Вопросы

- Патогенез первичного туберкулезного комплекса
- Патоморфология первичного туберкулезного комплекса
- Клинические проявления первичного туберкулезного комплекса
- Осложнения первичного туберкулезного комплекса
- Исходы первичного туберкулезного комплекса

- Диагностика и дифференциальная диагностика первичного туберкулезного комплекса

Тема 8. Диссеминированный туберкулез легких

Вопросы

- Классификация диссеминированного туберкулеза легких
- Патогенез диссеминированного туберкулеза легких
- Патоморфология диссеминированного туберкулеза легких
- Клинические проявления диссеминированного туберкулеза легких
- Осложнения диссеминированного туберкулеза легких
- Исходы диссеминированного туберкулеза легких
- Диагностика и дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких

Тема 9. Милиарный туберкулез легких

Вопросы

- Патогенез милиарного туберкулеза легких
- Патоморфология милиарного туберкулеза легких
- Клинические проявления милиарного туберкулеза легких
- Осложнения милиарного туберкулеза легких
- Исходы милиарного туберкулеза легких
- Диагностика и дифференциальная диагностика милиарного туберкулеза легких

Тема 10. Очаговый туберкулез легких

Вопросы

- Мягко-очаговый (свежий) туберкулез легких
- Фиброзно-очаговый туберкулез легких
- Патогенез и патоморфология мягко-очагового туберкулеза легких
- Патогенез и патоморфология фиброзно-очагового туберкулеза легких
- Клинические проявления мягко-очагового и фиброзно-очагового туберкулеза легких
- Исходы очагового туберкулеза легких
- Проблема определения активности очагового туберкулеза легких.
- Диагностика и дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких

Тема 11. Инфильтративный туберкулез легких

Вопросы

- Патогенез инфильтративного туберкулеза легких

- Патоморфология инфильтративного туберкулеза легких
- Типы туберкулезных инфильтратов
- Клиническая картина инфильтративного туберкулеза легких
- Осложнения инфильтративного туберкулеза легких
- Исходы инфильтративного туберкулеза легких
- Диагностика и дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких

Тема 12. Казеозная пневмония

Вопросы

- Особенности патогенеза и патоморфологии казеозной пневмонии
- Клиника казеозной пневмонии
- Осложнения казеозной пневмонии
- Исходы казеозной пневмонии
- Диагностика и дифференциальная диагностика казеозной пневмонии

Тема 13. Туберкулема

Вопросы

- Патоморфологическая классификация туберкулем
- Патогенез и патоморфология инфильтративно-пневмонической туберкулемы
- Патогенез и патоморфология казеомы
- Патогенез и патоморфология псевдотуберкулемы
- Клинические проявления туберкулемы легкого
- Осложнения туберкулемы легкого
- Исходы туберкулемы легкого
- Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулемы легкого

Тема 14. Туберкулезный плеврит

Вопросы

- Патогенез и патоморфология туберкулезного плеврита
- Классификация туберкулезного плеврита
- Клинические проявления туберкулезного плеврита
- Осложнения туберкулезного плеврита
- Исходы туберкулезного плеврита
- Эмпиема плевры: патогенез, клиника, диагностика
- Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулезного плеврита

Тема 15. Кавернозный, фибринозно-кавернозный туберкулез легких

Вопросы

- Патогенез и патоморфология кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Клинические проявления кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Осложнения кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Исходы кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
- Диагностика и дифференциальная диагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

Тема 16. Цирротический туберкулез легких

Вопросы

- Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких
- Клинические проявления цирротического туберкулеза легких
- Осложнения цирротического туберкулеза легких
- Исходы цирротического туберкулеза легких
- Диагностика и дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легких

Тема 17. Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов

Вопросы

- Патогенез и патоморфология туберкулеза верхних дыхательных путей и бронхов
- Клинические проявления туберкулеза верхних дыхательных путей и бронхов
- Осложнения туберкулеза верхних дыхательных путей и бронхов
- Исходы туберкулеза верхних дыхательных путей и бронхов
- Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза верхних дыхательных путей и бронхов

Тема 18. Силикотуберкулез

Вопросы

- Патогенез и патоморфология силикотуберкулеза
- Клинические проявления силикотуберкулеза
- Осложнения силикотуберкулеза
- Исходы силикотуберкулеза
- Диагностика и дифференциальная диагностика силикотуберкулеза

2 год обучения

Тема 1. Клинические формы туберкулеза внелегочных локализаций

- Классификация внелегочного туберкулеза
- Общая концепция развития туберкулеза внелегочных локализаций
- Патогенез изолированного внелегочного туберкулеза
- Патогенез внелегочного туберкулеза, сочетанного с туберкулезом легких

Тема 2. Туберкулез органов мочевого выделения

Вопросы

- Патогенез туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Патологическая анатомия туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Клиническая картина туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Диагностика туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Дифференциальная диагностика туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Осложнения туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
- Исходы туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря

Тема 3. Туберкулез мужских и женских половых органов

Вопросы

- Туберкулез мужских половых органов
- Патогенез туберкулеза мужских половых органов
- Патоморфология туберкулеза мужских половых органов
- Диагностика туберкулеза мужских половых органов
- Дифференциальная диагностика туберкулеза мужских половых органов
- Осложнения туберкулеза мужских половых органов
- Исходы туберкулеза мужских половых органов
- Туберкулез женских половых органов
- Патогенез туберкулеза женских гениталий
- Патоморфология туберкулеза женских гениталий
- Диагностика туберкулеза женских гениталий
- Дифференциальная диагностика туберкулеза женских гениталий
- Осложнения туберкулеза женских гениталий
- Исходы туберкулеза женских гениталий

Тема 4. Туберкулез кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов

Вопросы

- Патогенез туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов
- Патоморфология туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных

лимфатических узлов

- Клиническая картина туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов
- Диагностика туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов
- Дифференциальная диагностика туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов
- Осложнения туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов
- Исходы туберкулеза кишечника, брюшины, мезентериальных лимфатических узлов

Тема 5. Туберкулезный менингит

Вопросы

- Патогенез туберкулезного менингита
- Патоморфология туберкулезного менингита
- Клиническая картина туберкулезного менингита
- Диагностика туберкулезного менингита
- Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита
- Осложнения туберкулезного менингита
- Исходы туберкулезного менингита

Тема 6. Туберкулез костно-суставной системы

Вопросы

- Патогенез туберкулезного спондилита
- Патоморфология туберкулезного спондилита
- Клиническая картина туберкулезного спондилита
- Диагностика туберкулезного спондилита
- Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита
- Осложнения туберкулезного спондилита
- Исходы туберкулезного спондилита
- Патогенез туберкулезного коксита, гонита
- Патоморфология туберкулезного коксита и гонита
- Клиническая картина туберкулезного коксита и гонита
- Диагностика туберкулезного коксита и гонита
- Дифференциальная диагностика туберкулезного коксита и гонита
- Осложнения туберкулезного коксита и гонита

- Исходы туберкулезного коксита и гонита

Тема 7. Туберкулез периферических лимфатических узлов, кожи, слизистых оболочек, глаз

Вопросы

- Патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения и исходы туберкулеза периферических лимфатических узлов
- Патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения и исходы туберкулеза кожи и слизистых оболочек
- Патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения и исходы туберкулеза глаз

Тема 8. Туберкулез у детей и подростков

Вопросы

- Особенности патогенеза туберкулеза у детей и подростков
- Патоморфология туберкулеза у детей и подростков
- Клиническая картина туберкулеза у детей и подростков
- Осложнения туберкулеза у детей и подростков
- Исходы туберкулеза у детей и подростков
- Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза у детей и подростков

Тема 9. Методы выявления и профилактики туберкулеза у детей и подростков

Вопросы

- Проба Манту с 2 ТЕ - показания, противопоказания, техника
- Чтение результатов и интерпретация пробы Манту с 2 ТЕ
- Диаскинтест в выявлении туберкулеза у детей и подростков
- Показания, противопоказания, техника проведения пробы с Диаскин тестом
- Чтение результатов и интерпретация пробы с Диаскин-тестом
- Тубинфицирование, гиперпроба
- Вакцинация БЦЖ - показания, противопоказания, техника
- Ревакцинация БЦЖ - показания, техника
- Вакцинация БЦЖ-М - показания, техника
- Прививочная реакция в норме и наблюдение за ней
- Осложнения вакцинации
- Первичная химиопрофилактика туберкулеза у детей и подростков: показания
- Вторичная химиопрофилактика туберкулеза у детей и подростков: показания

Тема 9. Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе

Вопросы

- Спонтанный пневмоторакс - патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, первая помощь, лечение
- Легочное кровотечение и кровохарканье - патогенез, клиника диагностика, дифференциальная диагностика, первая помощь, лечение
- Легочно-сердечная недостаточность: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, первая помощь, лечение
- Амилоидоз - патогенез и патоморфология, клиника, диагностика, лечение

Тема 10. Система противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации

- Принципы и основные направления противотуберкулезной работы в РФ
- Противотуберкулезные ЛПУ и кадры фтизиатров РФ
- Противотуберкулезный диспансер, виды диспансеров
- Структура диспансера
- Функции противотуберкулезного диспансера
- Группы диспансерного наблюдения у взрослых
- Группы диспансерного наблюдения у детей
- Организация выявления и профилактики туберкулеза

Тема 11. Выявление больных туберкулезом. Выявление туберкулеза по обращаемости

Вопросы

- Декретированные группы населения по обследованию на туберкулез
- Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом органов дыхания
- Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом внелегочных локализаций
- Группы лиц с повышенным медицинским риском заболевания туберкулезом
- Группы лиц с повышенным социальным риском заболевания туберкулезом
- Организация выявления туберкулеза по обращению среди взрослого населения
- Организация выявления туберкулеза у детей по обращению

Тема 12. Активное выявление больных туберкулезом среди взрослого населения

Вопросы

- Организация выявления туберкулеза у взрослых
- Организация выявления туберкулеза у детей и подростков
- Организация выявления туберкулеза у детей и подростков по результатам пробы Манту с 2 ТЕ
- Организация выявления туберкулеза у детей и подростков по результатам пробы с

аллергеном туберкулезным рекомбинантным

- Организация выявления туберкулеза при флюорографическом обследовании

Тема 13. Профилактика туберкулеза

Вопросы

- Виды профилактики туберкулеза.
- Специфическая профилактика
- Вакцинация и ревакцинация БЦЖ- показания, противопоказания
- Химиопрофилактика- первичная - показания
- Химиопрофилактика вторичная -показания
- Работа в очаге туберкулезной инфекции

Тема 14. Неспецифическая профилактика туберкулеза

Вопросы

- Санитарная профилактика туберкулеза
- Противотуберкулезная пропаганда
- Санитарное просвещение
- Методы и формы санитарно-просветительной работы

Тема 15. Лечение, реабилитация больных туберкулезом

Вопросы

- Основные принципы лечения больных туберкулезом
- Понятие стандартов и протоколов лечения
- Химиотерапия
- Оценка качества оказания мед помощи

Тема 16. Хирургические и другие инвазивные методы лечения

Вопросы

- Патогенетическое лечение
- Методы коллапсотерапии
- Реабилитация больных туберкулезом
- Медико-социальная экспертиза при туберкулезе

Тема 17. Туберкулез при фоновых ХНЗЛ

Вопросы

- Особенности сочетаний туберкулеза с другими заболеваниями
- Туберкулез в сочетании с ХНЗЛ: бронхитами и пневмониями
- Туберкулез в сочетании с бронхиальной астмой
- Туберкулез в сочетании с ХОБЛ и другими аллергическими заболеваниями легких

Тема 18. Туберкулез с заболеваниями органов пищеварения и другими

Вопросы

- Туберкулез и эндокринные заболевания. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения
- Туберкулез и сахарный диабет. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения
- Туберкулез и психические заболевания. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения
- Туберкулез и ВИЧ/СПИД-инфекция. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения
- Туберкулез как ятрогенное заболевание. Туберкулез, беременность и материнство. Особенности патогенеза, патоморфологии, клиники и лечения

Самостоятельная работа

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Форма контроля
Эпидемиологические основы борьбы с туберкулезом	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Этиология, общая патология и патогенез туберкулеза	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения реферата, собеседование
Методы диагностики туберкулеза	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Чтение рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных	Проверка решения реферата, собеседование

	исследований. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	
Классификация туберкулеза, принципы формулирования диагноза. Клинические формы туберкулеза органов дыхания.	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом Чтение рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Клинические формы туберкулеза внелегочных локализаций	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом Чтение рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Туберкулез у детей и подростков	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом Чтение рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по	Проверка решения задач, реферата,

	оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Чтение рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	собеседование
Система противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Выявление больных туберкулезом.	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Составление комплексного плана по выявлению и профилактике туберкулеза на врачебном участке. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Профилактика туберкулеза	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Составление комплексного плана по выявлению и профилактике туберкулеза на врачебном участке. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	Проверка решения задач, реферата, собеседование
Лечение и реабилитация больных туберкулезом	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Составление плана лечения больного. Проработка учебного	Проверка решения задач, реферата, собеседование

	материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.	
Туберкулез при фоновых заболеваниях и состояниях	<p>Проработка нормативных документов в сфере организации медицинской помощи и экспертизы качества медицинской помощи фтизиатрическим больным.</p> <p>Проработка учебного материала, решение задач, подготовка реферата, подготовка к сдаче дифференцированного зачета.</p>	Проверка решения задач, реферата, собеседование

Перечень вопросов к дифференцированному зачету

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
		По итогам 1 года
УК1, ПК1	1	Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом
УК1, ПК1	2	Возбудитель туберкулеза, его классификация. Свойства МБТ, изменчивость МБТ
УК1, ПК1	3	Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость
УК1, ПК1	4	Моно, поли – резистентность к МБТ. Множественная и широкая устойчивость МБТ к лекарственным препаратам.
УК1, ПК1	5	Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции
УК1, ПК1	6	Роль и значение клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции
УК1, ПК1	7	Продуктивный, экссудативный и альтеративный типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе
УК1, ПК1	8	Параспецифические реакции при туберкулезе и их клиническое значение
УК1, ПК1	9	Основные патофизиологические механизмы развития клинических проявлений при туберкулёзе
УК1, ПК1	10	Лабораторные методы диагностики туберкулеза
УК1, ПК1	11	Лучевые методы диагностики туберкулеза
УК1, ПК1	12	Эндоскопические методы диагностики туберкулеза
УК1, ПК1	13	Инвазивные методы диагностики туберкулеза
УК1, ПК1	14	Иммунологические методы диагностики туберкулеза
УК1, ПК1	15	Туберкулинодиагностика туберкулеза: показания, противопоказания,

		диагностические возможности. Проба с препаратом «Диаскинтест»
УК1, ПК1	16	Современные молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза. ПЦР в диагностике туберкулеза
УК1, ПК1	17	Методы микробиологических исследований биологических сред у человека на туберкулёз
УК1, ПК1	18	Диагностическое значение сдвигов количества форменных элементов периферической крови и СОЭ при различных формах и фазах туберкулезного процесса
УК1, ПК1	19	Механизм туберкулиновых реакций. Показания, противопоказания, техника проведения пробы Манту с 2 ТЕ
УК1, ПК1	20	Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии
УК1, ПК1	21	Показания, противопоказания, техника проведения, оценка результатов туберкулиновой пробы Гринчара – Карпиловского
УК1, ПК1	22	Показания. Противопоказания, техника проведения пробы Коха
УК1, ПК1	23	Методика постановки туберкулиновых проб (пробы Манту с 2 ТЕ, Коха, Гринчара-Карпиловского) их оценка
УК1, ПК1	24	Тесты количественной и функциональной активности Т- и В-лимфоцитов и их субпопуляций
УК1, ПК1	25	Значение инструментальных методов диагностики в клинике заболеваний органов дыхания и туберкулёза
УК1, ПК1	26	Методы исследования функции дыхания
УК1, ПК1	27	Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков
УК1, ПК1	28	Патогенез клинических форм вторичного периода инфекции
УК1, ПК4	29	Основные эпидемиологические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза
УК1, ПК5	30	Основные принципы построения современной классификации туберкулёза
УК1, ПК5	31	Патогенез, патанатомия, клинические признаки, диагностика, течение, осложнения и исходы первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков; дифференциальная диагностика
УК1, ПК5	32	Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы; дифференциальная диагностика
УК1, ПК5	33	Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии
УК1, ПК5	34	Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патанатомия, клинические и рентгенологические признаки
УК1, ПК5	35	Очаговый туберкулез легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение и исходы
УК1, ПК5	36	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы различных типов туберкулезных инфильтратов
УК1, ПК5	37	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких
УК1, ПК5	38	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, осложнения и исходы казеозной пневмонии

УК1, ПК5	39	Особенности патогенеза, гистологической картины, клиники, течения и исходов различных и клинической картины различных патоморфологических типов туберкулом легкого. Дифференциальная диагностика туберкулом
УК1, ПК5	40	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы кавернозного туберкулеза легких
УК1, ПК5	41	Патогенез, патологическая анатомия, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
УК1, ПК5	42	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легких
УК1, ПК5	43	Силико-туберкулез: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы.
УК1, ПК5	44	Патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, течение, исходы туберкулезного плеврита. Дифференциальная диагностика
УК1, ПК5	45	Туберкулезная эмпиема плевры: патогенез и патоморфология, клиника, диагностика, течение и исходы
		По итогам 2 года обучения
ПК5	46	Клинические формы внелегочного туберкулеза и общая концепция их патогенеза
ПК5	47	Патогенез, патанатомия, клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менинго-энцефалит); диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы
ПК5	48	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение и исходы туберкулёза брюшины
ПК5	49	Туберкулез кишечника: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы
ПК5	50	Туберкулезный мезаденит: патогенез, патоморфология, клиника, течение, диагностика, дифдиагностика, осложнения и исходы
ПК5	51	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы туберкулёза костей и суставов; дифдиагностика
ПК5	52	Туберкулез почек и мочевыводящих путей: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, осложнения и исходы
ПК5	53	Туберкулез гениталий у женщин: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы
ПК5	54	Туберкулез гениталий у мужчин: патогенез и патоморфология, клиника, течение, осложнения, исходы, критерии диагноза, дифдиагностика
ПК5	55	Туберкулез кожи: патогенез, патоморфология, основные клинические формы, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения, исходы, дифдиагностика
ПК5	56	Туберкулез глаз: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения, исходы, диагностика и дифдиагностика
ПК5	57	Туберкулез периферических лимфатических узлов: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы
ПК5		Особенности клинической картины и течения туберкулёза у больных сахарным диабетом
ПК5	58	Особенности клинической картины и течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.
ПК5	59	Особенности клинической картины и течения туберкулеза легких,

		протекающего на фоне ХНВЗЛ
ПК5	60	Особенности клинической картины и течения туберкулеза у беременных
ПК5	61	Особенности течения туберкулеза у больных алкоголизмом
ПК5	62	Течение и исходы туберкулеза у ВИЧ - инфицированных и больных СПИД
ПК5	63	Особенности патогенеза, патоморфологии и клинической картины туберкулеза у детей и подростков
ПК5	64	Осложнения при туберкулезе. Амилоидоз: патогенез и патанатомия, клиника, диагностика, лечение
ПК5	65	Легочное кровотечение: патогенез, клиника, диагностика, диффдиагностика, неотложная помощь и лечение
ПК5	66	Хроническое легочное сердце при туберкулезе. Патогенез, клиника, диагностика, лечение
ПК5	67	Спонтанный пневмоторакс: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, диффдиагностика, первая помощь и лечение
ПК 6, ПК8	68	Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза легких
ПК 6, ПК8	69	Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза легких.
ПК 6, ПК8	70	Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза легких
ПК 6, ПК8	71	Режимы химиотерапии больных туберкулезом
ПК 6, ПК8	72	Осложнения специфической химиотерапии туберкулеза, методы их профилактики и устранения
ПК 6, ПК8	73	Основные принципы лечения больного туберкулезом
ПК 6, ПК8	74	Основные методы патогенетической терапии, показания и противопоказания к их применению
ПК 6, ПК8	75	Показания, противопоказания и тактика ведения искусственного пневмоторакса
ПК 6, ПК8	75	Показания, противопоказания и тактика ведения лечебного пневмоперитонеума.
ПК 6, ПК8	76	Современные методы хирургического лечения больных туберкулезом лёгких: показания, противопоказания, техника
ПК 6, ПК8	77	Показания, противопоказания к санаторному лечению туберкулеза
ПК 6, ПК8	78	Экспертиза нетрудоспособности при туберкулезе. Временная нетрудоспособность, сроки и показания для направления больных туберкулёзом на МСЭК.
ПК10	79	Организационная структура оказания противотуберкулезной помощи в России
ПК10	80	Противотуберкулезный диспансер, его структура и основные функции.
ПК10	81	Основные эпидемические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза.
ПК10	82	Задачи диспансера по выявлению и профилактике туберкулёза среди взрослого населения
ПК10	83	Задачи диспансера по выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков
ПК10	84	Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом
ПК10	85	Группы диспансерного учёта по туберкулёзу среди взрослого населения.
ПК10	86	Группы диспансерного учета по туберкулезу у детей и подростков

ПК10	87	Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению больных туберкулезом среди взрослого населения
ПК10	88	Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков. Проба Манту с 2ТЕ и Диаскинтест в выявлении туберкулеза у детей и подростков
ПК10	89	Методы специфической профилактики туберкулеза.
ПК10	90	Методы неспецифической профилактики туберкулеза
ПК10	91	Очаг туберкулезной инфекции. Классификация очагов туберкулезной инфекции по степени эпидемической опасности
ПК10	92	Первичные мероприятия в очаге туберкулезной инфекции
ПК10	93	Противотуберкулезная вакцинация. Вакцинация вакциной БЦЖ Вакцинация вакциной БЦЖ-М.
ПК10	94	Течение вакцинного процесса в норме и наблюдение за ним
ПК10	95	Осложнения вакцинации (ревакцинации) БЦЖ.
ПК10	96	Ведение и лечение больных с осложнениями вакцинации БЦЖ
ПК10	97	Первичная и вторичная химиопрофилактика.
ПК10	98	Химиопрофилактика в группах повышенного риска заболевания туберкулёзом

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Список рекомендуемой литературы

основная.

- 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>
- Кошечкин В.А., Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. : ил. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4627-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html>
- 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.

- Томилов А.Ф., Атлас клинической медицины: Внешние признаки болезней / Томилов А.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-2562-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425626.htm>
- Кобалава Ж.Д., Основы внутренней медицины / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-

2772-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427729.html>

- Молофеев А.Н., Гноевых В.В., Савоненкова Л.Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких. Учебное пособие для студентов, ординаторов. Ульяновск, 2015 год, - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84/molofeev15.pdf>
- Савоненкова Л.Н., Молофеев А.Н., Островский В.К. Дифференциальная диагностика туберкулемы легких. Учебное пособие для студентов, ординаторов. Ульяновск, 2015 год, - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84/molofeev15.pdf>
- Абдоминальный туберкулез. Электронное пособие / Арямкина О.Л., Савоненкова Л.Н. Ульяновск : Издательство Ульяновского государственного университета, 2012.- URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/20/aryamkina.pdf>

учебно-методическая

- Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе для ординаторов, обучающихся по специальности «Фтизиатрия», утвержденные Ученым советом ИМЭиФК УлГУ 19 июня 2019 года, протокол № 10/210.

б) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы __

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Нормативные документы и приказы МЗ РФ

- Стандарты оказания медицинской помощи населению РФ 2013. <http://www.ros-med.info/standart-protocol/index.php?id=236&action=standart-tree> и <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983>
- Приказ МЗ РФ №124 от 13 марта 2019 г «Об утверждении порядка проведения медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
- Приказ МЗ РФ № 951 от 29 декабря 2014 г «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания»
- Приказ МЗ РФ №109 от 21 марта 2003 под ред от 5 июня 2017 года « О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ»