

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ с изменениями
Декан педиатрического
факультета
Карцева Т.В.


« 30 » 01 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ФТИЗИАТРИЯ»**

Шифр дисциплины: Б1.О.54

Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Форма обучения очная

Год набора 2020

Рабочая программа по дисциплине «Фтизиатрия» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело .

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры фтизиопульмонологии

| Фамилия И.О. | Должность | Ученая степень, ученое звание |
|-----------------|----------------|-------------------------------|
| Петренко Т.И.. | зав. каф. | д.м.н., доцент |
| Зырянова Т.В. | Доцент кафедры | К.м.н., доцент |
| Митрофанов Р.А. | ассистент | |

Рецензент(ы):

| Фамилия И.О. | Должность | Ученая степень, ученое звание | Кафедра/организация |
|------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| Пятибратова А.В. | Главный врач ГБУЗ НСО ГОНКТБ | | ГБУЗ НСО ГОНКТБ |
| Ревякина О.В. | Зам.главного врача по организационно-методической работе | К.м.н. | ГБУЗ НСО ГОНКТБ |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии

Протокол № 13 от 12.05.25

Зав. кафедрой проф. Петренко Т.И.

г. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по инфекционным болезням

Протокол № 6 от 19.05.2025 г.

Председатель ЦМК проф. Краснова Е.И.



Содержание

| № п/п | | Стр. |
|-------|--|------|
| 1. | Паспорт дисциплины | 3 |
| 2. | Содержание дисциплины | 9 |
| 3. | Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины | 13 |
| 4. | Материально-техническое обеспечение дисциплины | 16 |
| 5. | Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения | 19 |

Сокращения и условные обозначения

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа

ЗЕ - зачетные единицы

КРОП - контактная работа обучающихся с преподавателем

СРО - самостоятельная работа обучающихся

ЗЛТ - занятия лекционного типа

ЗСТ - занятия семинарского типа

ПА - промежуточная аттестация

ПС - профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся компетентность - готовность (способность) врача по специальности медико-профилактическое дело к выполнению профессиональной деятельности по организации и проведению профилактических (санитарно-противоэпидемических) противотуберкулезных мероприятий.

Задачи дисциплины:

1. в процессе обучения сформировать компетенции по основным видам и организационным формам профилактических мероприятий и раннему выявлению туберкулеза.

2. сформировать компетенции по освоению основных диагностических критериев (клинико-лабораторных и рентгенологических) позволяющих своевременно диагностировать заболевание.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

| | |
|-------------|--------------------|
| Блок | Дисциплины |
| Часть блока | Обязательная часть |
| Курс | 6 |
| Семестр | 12 |

1.3. Объем дисциплины

| Форма промежуточной аттестации | | | | Объем дисциплины, часы | | | | | ЗЕ | |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|-------------|--------|----|----|----|-----|
| | | | | ВСЕГО | в том числе | | | | | |
| | | | | | КРОП | из них | | ПА | | СРО |
| Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Курсовая работа | ЗЛТ | | ЗСТ | | | | |
| | С | | | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 2 |

| Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|----|-----|------------|-----|-----|----|-----|
| 6 курс | | | | | | | | | |
| Семестр 11] | | | | | Семестр 12 | | | | |
| ЗЕ | ЗЛТ | ЗСТ | ПА | СРО | ЗЕ | ЗЛТ | ЗСТ | ПА | СРО |
| | | | | | 2 | 18 | 36 | | 18 |

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

| Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся | | Трудовые функции (из ПС) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|---|---|---|
| | | | Необходимые знания (из ПС) | Знать (Зн.): | Необходимые умения (из ПС) | Уметь (Ум.) | Трудовые действия (из ПС) | Владеть (Вл.): |
| Общепрофессиональные компетенции (ОПК) | | | | | | | | |
| ОПК - 4 | Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины | С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий | 1. Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие деятельность органов и организаций здравоохранения. | Зн.5 Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, проведения медицинских осмотров и диспансерного наблюдения Зн.6 Факторы и группы риска по заболеванию туберкулезом Зн.7 Понятие очага туберкулезной | 1. Организовывать проведение медицинских осмотров и профилактических мероприятий. 2. Определять группы повышенного риска заболевания. 3. Выявлять очаг инфекции и организовывать мероприятия по его оздоровлению | Ум.4 Организовать и определить метод профилактического осмотра на туберкулез в зависимости от возраста Ум.5 Организовать проведение иммунодиагностических тестов на туберкулезную инфекцию | 1. Выявление и госпитализация больных. 2. Организация вакцинации (при необходимости) 3. Выявление факторов риска возникновения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) у отдельных категорий | Вл.4 Алгоритмом выявления туберкулеза. Вл.5 Организацией и отбором лиц на вакцинацию и ревакцинацию против туберкулеза Вл.6. Выявлением факторов риска и формированием групп диспансерного наблюдения |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|-----------|--|
| | | | <p>2. Основные критерии общественного здоровья и факторы риска социально значимых и наиболее распространенных заболеваний, методы и организационные формы их профилактики.</p> <p>3. Национальный календарь профилактических прививок, сроки проведения профилактических прививок и категории граждан, подлежащих</p> | <p>инфекции, критерии его эпидемической опасности и группы очагов туберкулезной инфекции</p> <p>Зн.8 Виды профилактики и организацию работы врача в очаге туберкулезной инфекции</p> <p>Зн.9 Виды профилактических осмотров на туберкулез в зависимости от возраста</p> <p>Зн. 10 Методы выявления и диагностики туберкулеза (клинические, рентгенологические, микробиологические).</p> <p>Зн.11 Клиническую</p> | | <p>и оценить их</p> <p>Ум.6. Назначить клинический минимум обследования на туберкулез.</p> <p>Ум.7 Выделить группы риска по заболеванию туберкулезом</p> <p>Ум.8 Определить категорию очага туберкулеза по степени эпидемиологической опасности</p> <p>Ум.9 Назначить противоэпидемические мероприятия в очаге</p> | населения | |
|--|--|--|---|--|--|--|-----------|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|-------------------------------|--|--|
| | | | обязательно й вакцинации. 4. Перечень медицинс- ких противопока- заний к проведению профилакти- ческих прививок | классификацию туберкулеза Зн.12 Организацию проведения иммунодиаг- ностических тестов на туберкулез у детей и подростков Зн.13. Организацию вакцинации и ревакцинации БЦЖ Зн.14 Противопока- зания для проведения вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М | | туберкулез ной инфекции | | |
|--|--|--|--|---|--|-------------------------------|--|--|

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

| № | Наименование тем (разделов) | Всего часов | из них: | | |
|-------|--|-------------|---|-----------|------------------------------|
| | | | контактная работа по видам учебной деятельности | | самостоятельная работа (СРО) |
| | | | ЗЛТ | ЗСТ | |
| 1. | Раздел 1. Эпидемиология туберкулеза. Организация противотуберкулезной помощи населению. Профилактика туберкулеза. | 31 | 9 | 14 | 8 |
| 1.1. | Тема 1. Эпидемиология туберкулеза. Эпидемиологические показатели. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом. | 7 | 3 | 2 | 2 |
| 1.2 | Тема 2. Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза. | 8 | 2 | 4 | 2 |
| 1.3 | Тема 3. Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противозидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции. | 8 | 2 | 4 | 2 |
| 1.4 | Тема 4. Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ. | 8 | 2 | 4 | 2 |
| 2. | Раздел 2.Классификация туберкулеза и его клинические формы. | 33 | 9 | 18 | 6 |
| 2.1 | Тема 1. Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции. | 11 | 3 | 6 | 2 |
| 2.2 | Тема 2.Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы) | 11 | 3 | 6 | 2 |
| 2.3 | Тема 3. Вторичные формы туберкулеза | 11 | 3 | 6 | 2 |
| 3 | Раздел 3. Зачет. | 8 | | 4 | 4 |
| 3.1 | Тема 1. Зачет по дисциплине | 8 | | 4 | 4 |
| Итого | | 72 | 18 | 36 | 18 |

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

| № лекции п.п. | Ссылки на компетенции и уровни усвоения | Часы | № раздела/темы | Название лекции |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|--|
| 1 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1,2,5 | 2 | раздел 1/ тема 1 | Эпидемиология туберкулеза. Основы эпидемиологического надзора при туберкулезе. Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу. |
| 2 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн. 1,2,6,9,10 | 2 | раздел 2/ тема 1 | История развития фтизиатрии. Методы выявления и диагностики туберкулеза органов дыхания. Факторы и группы риска по туберкулезу. |
| 3 | ОПК-4 С/01.7 Зн.12 | 2 | Раздел 2/ тема 1 | Патогенез туберкулеза. Иммуитет и аллергия. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции. |
| 4 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.3,4,8,7,13,14 | 6 | раздел 1/ тема 3,4,5 | Организация противотуберкулезной помощи населению. Противотуберкулезный диспансер, его структура, задачи. Профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ. Очаги туберкулезной инфекции. Основы инфекционного контроля туберкулеза. |
| 5 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 | 3 | раздел 2/ тема 2 | Принципы клинической классификации туберкулеза. Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы) |
| 6 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 | 3 | раздел 2/ тема3 | Вторичные формы туберкулеза. Общие принципы лечения больных туберкулезом. |
| Всего часов | | 18 | | |

2.3. Содержание семинарских занятий

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

2.4. Содержание лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

2.5. Содержание практических занятий

| №№ п.п. | Ссылки на компетенции и уровни усвоения | Часы | Тема практических занятий | Деятельность студента |
|---------|--|------|--|---|
| 1 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.2,6 Ум.2,7 Вл.3,6 | 2 | Эпидемиологические показатели. Эпидемиология туберкулеза. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом. | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; выделяет основные синдромы туберкулеза; анализирует эпидемиологические показатели по туберкулезу; выделяет факторы риска по туберкулезу. |
| 2 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1,5,8,9 Ум.1,4 | 4 | Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза. | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; решает ситуационные задачи; определяет группу диспансерного учета. |
| 3 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1,7 Ум.3,8,9 Вл.6 | 4 | Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; решает ситуационные задачи. |
| 4 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.3,4,13,14 Ум.1 Вл.2,5 | 4 | Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ. | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; решает ситуационные задачи. |
| 5 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.2,10,12 Ум.1,2,5,6 Вл.1,4 | 6 | Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции. | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; решает ситуационные задачи; назначает клинический минимум обследования при подозрении на туберкулез; определяет рентгенологические синдромы; назначает клинический минимум обследования для диагностики туберкулезной этиологии заболевания |
| 6 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 Ум.6 | 6 | Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы) | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; участвует в клиническом разборе |

| | | | | |
|--------------------|---|-----------|-----------------------------|--|
| | Вл.1,4 | | | |
| 7 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 Ум.6 Вл.1,4 | 6 | Вторичные формы туберкулеза | выполняет задания тестового контроля; отвечает на вопросы устно; участвует в клиническом разборе |
| 8 | ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1-14 Ум.1-9 Вл.1-6 | 4 | Зачет | решает ситуационную задачу; отвечает на вопросы устно |
| Всего часов | | 36 | | |

2.6. Программа самостоятельной работы студентов

| Ссылки на компетенции и уровни усвоения | Часы | Содержание самостоятельной работы | Деятельность студента | Формы контроля уровня обученности |
|--|------|---|---|--|
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.2,6 Ум.2,7 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Эпидемиологические показатели. Эпидемиология туберкулеза. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом» | ✓ Прорабатывает учебный материал по учебнику, конспекту лекции; ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; | устный опрос применение знаний при решении ситуационных задач на практическом занятии, тестовый контроль |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1,5,8,9 Ум.1,4 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза» | ✓ Изучает: Приказы №109, № 951, 124Н Санитарные правила по туберкулезу; ✓ анализирует информацию, конспектирует ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия | устный опрос применение знаний при решении ситуационных задач на практическом занятии, тестовый контроль |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1,7 Ум.3,8,9 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции» | ✓ прорабатывает учебный материал по учебнику, конспекту лекции ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; | устный опрос применение знаний при решении ситуационных задач на практическом занятии, тестовый контроль |

| | | | | |
|--|-----------|---|--|--|
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.3,4,13,14 Ум.1 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ» | <ul style="list-style-type: none"> ✓ изучает клинические рекомендации «Вакцинопрофилактика туберкулеза у детей», конспектирует ✓ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия | устный опрос применение знаний при решении ситуационных задач на практическом занятии, тестовый контроль |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.2,10,12 Ум.1,2,5,6 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции» | <ul style="list-style-type: none"> ✓ прорабатывает учебный материал по учебнику; конспекту лекций ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия; ✓ выполняет письменное задание | устный опрос применение знаний при решении ситуационных задач на пр.занятии тестовый контроль ведение рабочей тетради |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 Ум.6 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)» | <ul style="list-style-type: none"> ✓ прорабатывает учебный материал по учебнику; конспекту лекций ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия | устный опрос применение знаний на практическом занятии тестовый контроль |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11 Ум.6 | 2 | Самостоятельная работа по теме «Вторичные формы туберкулеза» | <ul style="list-style-type: none"> ✓ прорабатывает учебный материал по учебнику; конспекту лекций ✓ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки методического пособия по теме занятия | устный опрос применение знаний на практическом занятии тестовый контроль |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1-14 Ум.1-9 | 4 | Самостоятельная работа по теме «Зачет по дисциплине» | <ul style="list-style-type: none"> ➤ прорабатывает учебный материал по конспекту лекций; рабочим тетрадям. ➤ отвечает на вопросы для самостоятельной подготовки к зачету | Собеседование Решение ситуационной задачи |
| Всего часов | 18 | | | |

2.7. Курсовые работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета: Кафедра фтизиопульмонологии, «Документы – Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело - УМК»

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

3.2.1.Список основной литературы

1. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт /Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. –URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbg216477660> – Текст : электронный.
2. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-8197-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481974.html>
3. Эпидемиология туберкулеза / под ред. Е. М. Богородской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970486610.html>
4. Пантелеев, А. М. Лечение туберкулеза у детей и взрослых : руководство / А. М. Пантелеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 576 с. – Текст : электронный // URL : <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482469.html>

3.2.2. Список дополнительной литературы

1. Неотложные состояния при туберкулезе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Новосибирский государственный медицинский университет; ред. Л. В. Поддубная; сост. Т.В.Зырянова [и др.] - Новосибирск : ИПЦ НГМУ, 2021. - 69 с. : on-line
2. Шварц Я.Ш. Диагностика латентной туберкулезной инфекции и профилактическое лечение туберкулеза у взрослого населения в группах высокого риска : учебное пособие / Я. Ш. Шварц, Т. И. Петренко, Д. В. Краснов ; Новосибирский государственный медицинский университет. - 2-е изд. перераб. - Новосибирск : ИПЦ НГМУ, 2022. - 91 с.
3. Общие вопросы фтизиатрии : учебное пособие / П. Н. Новоселов, Т. П. Дударова, И. А. Денисенко, И. В. Эберт. — Челябинск : ЮУГМУ, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309935>
4. Фтизиатрия: теоретические основы, диагностика, профилактика : учебно-методическое пособие / О. Н. Барканова, С. Г. Гагарина, А. А. Калуженина, Н. Л. Попкова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2024. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450155>
5. Большакова, И. А. Выявление и профилактика туберкулеза у детей и подростков : учебное пособие / И. А. Большакова, Д. Е. Омельчук, А. А. Дюрлюкова. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2021. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/459254>
6. Рогожина Н.А. Руководство к практическим занятиям по фтизиатрии: учебно-методическое пособие /Н.А. Рогожина, Е.Л. Лямина, М. Анджум. - Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-7103-4019-6. - Текст:

электронный//Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/204629> (дата обращения 02.06.22). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Патологическая анатомия основных форм туберкулеза : учебно-методическое пособие / А. П. Надеев [и др.] ; Новосибирский государственный медицинский университет. - Новосибирск : ИПЦ НГМУ, 2023. - 69 с. : on-line
8. Клапанная бронхоблокация в лечении больных деструктивным туберкулезом легких : учебное пособие / Д. В. Краснов [и др.] ; Новосибирский государственный медицинский университет, Читинская государственная медицинская академия. - Новосибирск : ИПЦ НГМУ, 2022. - 72 с. : on-line

3.3 Электронные образовательные ресурсы

1. MedBaseGeotar [Электронный ресурс] : справочно-информационная система (СИС) / ООО «Консультант студента». – URL: <https://mbasegeotar.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
2. Консультант студента [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
3. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
4. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
5. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : образовательная платформа / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <https://urait.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
6. БУКАП [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап – URL: <https://www.books-up.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
7. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.
8. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> – Текст : электронный.

9. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <https://femb.ru/> – Свободный доступ.
10. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – Доступ к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте [elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/).
11. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> – Свободный доступ.
12. Министерство здравоохранения Новосибирской области. Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.
13. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.
14. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> – Свободный доступ.
15. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.
16. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.
17. Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс] / ООО «Альвента» – Режим доступа : в читальном зале электронной библиотеки.

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п\п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Лицензионное программное обеспечение | Номер лицензии | Срок действия лицензии |
|-------|---|--|--|--|---|------------------------|
| 1. | Б1.О.54 Фтизиопульмонология | 630136 г. Новосибирск, ул.Петропавловская д. 8 ГБУЗ НСО ГОНКТБ филиал ТБ№2 | Комплект учебной мебели: парты – 8 шт.; стулья – 25 шт. Плазменный телевизор 42 LG - 1 шт. Ноутбук Aser – 1 шт. Негатоскоп -1 шт. | Операционная система "Astra Linux Special Edition" | 18540001 0-alse- 1.8-client- max- FSTЕК- x86_64-0- 19165, 18540001 | бессрочная |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|--|--|-------------------|
| | | <p>учебная комната № 2</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> | <p>Доска аудиторная – 1 шт.</p> | | <p>0-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-8145, 18540001</p> <p>0-alse-1.7-client-medium-FSTEK-x86_64-0-8144, 18540001</p> <p>0-alse-1.7-client-base-x86_64-0-1331, 18540001</p> <p>0-alse-1.7-server-max-x86_64-1-12462, 18540001</p> <p>0-alse-1.7-server-medium-x86_64-0-1331</p> | |
| | | | | <p>Операционная система "Альт Рабочая станция 10</p> | <p>АОВ.1219.00</p> | <p>бессрочная</p> |
| | | | | <p>Офисное программное обеспечение "МойОфис Стандартный 2"</p> | <p>ПР0000-23560</p> | <p>бессрочная</p> |
| | | | | <p>Офисное программное обеспечение</p> | <p>1508/1233</p> | <p>бессрочная</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|-------------------|
| | | | | ние "Р7- Офис Професс иональны й (Десктоп ная версия)" | | |
| | | | | Антивирус "DrWeb Security Suite". | 15102266 6 | 28.01.202 7 г. |
| | | | | Система обнаруже ния текстовы х заимство ваний "Антипла гиат.ВУЗ " | | 23.09.202 5 г. |
| | | | | Справочн о- правовая система "Консуль тантПлю с" | | 25.09.202 5 г. |
| | | | | Вебинарн ая платфор ма "МТС Линк" | | 13.08.202 5 г. |
| | | | | Система автомати зации библиоте к "ИРБИС 64" | Договор №1- Д18/22- 06-10 от 22.06.201 0 г. | бессрочн ая |
| | | | | Автомати зированной информа ционная система "Фарвате р" для автомати | Договор № Ф/54- 0061-01- УА от 20.08.201 9 г | бессрочн ая |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|---|--|--|------------|
| | | | | зации учета в аптеках | | |
| | | | | Операционная система "Microsoft Windows | Open License: 47697421 , 64421983 , 45839785 , 47869728 , 47869729 , 45954329 , 64325800 , 63719569 , 45668906 | бессрочная |
| | | | | Офисное программное обеспечение "Microsoft Office" | Open License: 47697421 , 49413332 , 46000492 , 46759883 , 45839785 , 47869729 , 45668906 | бессрочная |
| 2. | Б1.О.54 Фтизиопульмонология | 630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы. | Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25. Персональный компьютер в комплекте – 25 шт. Проекционный экран – 1 шт. ; проектор – 1 шт. ; ноутбук – 1 шт. ; | Операционная система "Astra Linux Special Edition" | 18540001 0-alse- 1.8-client- max- FSTEK- x86_64-0- 19165, 18540001 0-alse- 1.7-client- base_orel- x86_64-0- 8145, 18540001 0-alse- | бессрочная |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|----------------|
| | | | принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт. | | 1.7-client- medium- FSTEK- x86_64-0- 8144, 18540001 0-alse- 1.7-client- base- x86_64-0- 1331, 18540001 0-alse- 1.7- server- max- x86_64-1- 12462, 18540001 0-alse- 1.7- server- medium- x86_64-0- 1331 | |
| | | | | Операц онная система "Альт Рабочая станция 10 | АОВ.121 9.00 | бессрочн ая |
| | | | | Офисное программ ное обеспече ние "МойОф ис Стандарт ный 2" | ПР0000- 23560 | бессрочн ая |
| | | | | Офисное программ ное обеспече ние "P7- Офис Професс иональны й (Десктоп ная | 1508/123 3 | бессрочн ая |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---------------|
| | | | | версия)" | | |
| | | | | Антивирус "DrWeb Security Suite". | 151022666 | 28.01.2027 г. |
| | | | | Система обнаружения текстовых заимствований "Антиплагиат.ВУЗ" | | 23.09.2025 г. |
| | | | | Справочная правовая система "КонсультантПлюс" | | 25.09.2025 г. |
| | | | | Вебинарная платформа "МТС Линк" | | 13.08.2025 г. |
| | | | | Система автоматизации библиотеки "ИРБИС 64" | Договор №1-Д18/22-06-10 от 22.06.2010 г. | бессрочная |
| | | | | Автоматизированная информационная система "Фарватор" для автоматизации учета в аптеках | Договор № Ф/54-0061-01-УА от 20.08.2019 г | бессрочная |
| | | | | Операционная | Open License: | бессрочная |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------|
| | | | | система "Microsoft Windows | 47697421 , 64421983 , 45839785 , 47869728 , 47869729 , 45954329 , 64325800 , 63719569 , 45668906 | |
| | | | | Офисное программное обеспечение "Microsoft Office" | Open License: 47697421 , 49413332 , 46000492 , 46759883 , 45839785 , 47869729 , 45668906 | бессрочная |

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1 Виды и формы проведения контроля, методики оценки

| Виды контроля | Формы проведения | Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры | Система оценивания | Критерии оценивания |
|------------------|------------------------------------|---|----------------------|---|
| Текущий контроль | Тестирование, опрос, собеседование | Тестирование (письменный вариант); опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию; собеседование по решению | Пятибалльная система | Критерии оценок тестового контроля: «Отлично» - 90-100% правильных ответов «Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов. |

| | | | | |
|--------------------------|-------|----------------------------|----------------------|--|
| | | ситуационных задач | | <p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, студент умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p> <p>«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты.</p> <p>«Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.</p> <p>«Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки.</p> <p><u>Критерии оценок решения ситуационных задач</u></p> <p>«Отлично» - правильно в полном объеме оценивает представленную ситуацию, на все поставленные вопросы отвечает верно.</p> <p>«Хорошо» - правильно оценивает ситуацию, при ответе на поставленные вопросы допускает неточности.</p> <p>«Удовлетворительно» - нечетко оценивает ситуацию, при ответе на поставленные вопросы допускает неточности.</p> <p>«Неудовлетворительно» - ситуация оценена не верно, на вопросы отвечает не правильно.</p> |
| Промежуточная аттестация | Зачет | Решение ситуационных задач | Дихотомическая шкала | <p>«Зачтено» - при решении ситуационной задачи даны правильные ответы на поставленные вопросы, правильно отвечает на дополнительные вопросы; дает развернутые ответы.</p> <p>«Не зачтено» - при решении ситуационной задачи имеются грубые ошибки; на дополнительные вопросы не дает правильный ответ; либо дает не полный ответ.</p> |

5.2 Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

| Ссылки на компетенции и уровни усвоения | Проверка уровня сформированности компетенций | | |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| | Зн. | Ум. | Вл. |
| ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.1-10 Ум.1-6 Вл.1-3 | Индивидуальное собеседование. Тестирование (письменный вариант) | Решение ситуационных задач | Решение ситуационных задач |

5.3 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Тестовые задания

- Тестовые задания по теме «Эпидемиологические показатели. Эпидемиология туберкулеза. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом» № 20
- Тестовые задания по теме «Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза» №20
- Тестовые задания по теме «Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции» №20
- Тестовые задания по теме «Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ.» №20
- Тестовые задания по теме «Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции.» № 30
- Тестовые задания по теме «Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)» №30
- Тестовые задания по теме «Вторичные формы туберкулеза» №30

Контрольные вопросы

- Контрольные вопросы по теме «Эпидемиологические показатели. Эпидемиология туберкулеза. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом» №10
- Контрольные вопросы по теме «Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза» №10
- Контрольные вопросы по теме «Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции» №10
- Контрольные вопросы по теме «Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ.» №10
- Контрольные вопросы по теме «Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции.» № 20
- Контрольные вопросы по теме «Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)» №15
- Контрольные вопросы по теме «Вторичные формы туберкулеза» №15
- Контрольные вопросы по теме «Зачет по дисциплине» №35

Наборы рентгенограмм.

- Набор рентгенограмм по теме «Методы выявления и диагностики туберкулеза.» № 15
- Набор рентгенограмм по теме «Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)» №12
- Набор рентгенограмм по теме «Вторичные формы туберкулеза» №15

Ситуационные задачи.

- Ситуационные задачи по теме «Эпидемиологические показатели. Эпидемиология туберкулеза. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом» №10
- Ситуационные задачи по теме «Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза» №10

- Ситуационные задачи по теме «Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции» №20
- Ситуационные задачи по теме «Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ.» №20
- Ситуационные задачи по теме «Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции.» № 20
- Ситуационные задачи по теме «Зачет по дисциплине» №15

5.4 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Перечень вопросов для подготовки к зачету:

1. Возбудитель туберкулеза, его свойства. Виды микобактерий туберкулеза.
2. Лекарственная устойчивость МБТ, виды.
3. Методы обнаружения возбудителя туберкулеза (микробиологические, молекулярно-генетические, культуральные).
4. Источники туберкулезной инфекции, их эпидемиологическое значение. Пути проникновения микобактерий туберкулеза в организм человека.
5. Иммунитет при туберкулезе.
6. Патогенез первичного туберкулеза.
7. Методы выявления туберкулеза, их эпидемиологическая значимость.
8. Клинический минимум обследования при подозрении на туберкулезную этиологию заболевания.
9. Показания и объем обследования при подозрении на заболевание туберкулезом.
10. Лучевые методы обследования органов дыхания при подозрении на заболевание туберкулезом. Основные рентгенологические синдромы.
11. Туберкулин: характеристика препарата, диагностическая значимость, применение в клинической практике.
12. Аллерген туберкулезный рекомбинантный (Диаскинтест): характеристика препарата, диагностическая значимость, применение в клинической практике.
13. Массовая и клиническая иммунодиагностика туберкулезной инфекции, их задачи.
14. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ: противопоказания, техника постановки, оценка результатов.
15. Проба с Аллергеном туберкулезным рекомбинантным (Диаскинтес): противопоказания, техника постановки, оценка результатов.
16. Клиническая классификация туберкулеза. Характеристика туберкулезного процесса.
17. Основные черты первичного и вторичного туберкулеза.
18. Первичные формы туберкулеза (долокальные): вираж туберкулиновой пробы”, ранняя туберкулезная интоксикация, их характеристика.
19. Понятие латентной туберкулезной инфекции.
20. Превентивное (профилактическое) лечение туберкулезной инфекции: цели, показания, препараты, длительность, оценка эффективности.
21. Локальные формы первичного туберкулеза: первичный туберкулезный комплекс, туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, их характеристика.
22. Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез.
23. Вторичные формы туберкулеза («свежие» и хронические)
24. Основные принципы лечения больных туберкулезом. Противотуберкулезные препараты. Понятие режима химиотерапии.
25. Критерии клинического излечения туберкулеза.
26. Противотуберкулезный диспансер, его структура и задачи. Принципы формирования групп диспансерного учета.
27. Факторы и группы риска по заболеванию туберкулезом.
28. Виды профилактики туберкулеза и ее задачи.
29. Вакцинация БЦЖ: характеристика вакцин, показания и противопоказания к вакцинации, методика, оценка эффективности вакцинации.

30. Поствакцинальные осложнения БЦЖ: причины, классификация, характеристика. Тактика врача при выявлении поствакцинального осложнения.
31. Очаг туберкулезной инфекции, критерии его эпидемической опасности. Мероприятия в очаге туберкулезной инфекции.
32. Дезинфекция при туберкулезе.
33. Эпиднадзор при туберкулезе.
34. Основные эпидемиологические показатели, характеризующие эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу.
35. Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом.

Ситуационные задачи №15

5.5 Типовые задания.

Примеры тестовых заданий:

1. Наиболее частым источником заражения микобактериями человека является:
 1. больные туберкулезом животные
 2. больной туберкулезом человек
 3. человек, перенесший туберкулез
 4. инфицированный МБТ человек
2. К профилактическим методам отбора подозрительных на туберкулез лиц не является:
 1. ежегодная иммунодиагностика
 2. плановая флюорография
 3. бронхологическое обследование;
 4. обследование по контакту с больным туберкулезом
3. Вакцина БЦЖ представляет собой препарат из:
 1. продуктов жизнедеятельности МБТ
 2. убитых МБТ
 3. живых МБТ
 4. живых ослабленных МБТ
4. Принадлежность очага туберкулезной инфекции к определенной эпидемической группе определяют:
 1. участковые терапевт и педиатр
 2. участковые фтизиатр и педиатр
 3. врач-эпидемиолог и участковый терапевт
 4. участковый фтизиатр и врач-эпидемиолог
5. При госпитализации больного туберкулезом в стационар в очаге проводят _____ дезинфекцию.

Примеры ситуационных задач:

Задача 1.

Семья 3 человека: родители и ребенок 1г., занимают комнату в двухкомнатной благоустроенной квартире, в соседней комнате проживает мужчина 28 лет, не работающий, употребляет наркотики. Родители ребенка ФЛГ не обследованы в течение 3х лет. У мужчины 28 лет выявлен туберкулез легких в фазе распада, МБТ+.

Задание:

1. Выделить критерии эпидемической опасности очага
2. Определить группу очага
3. Написать план мероприятий в очаге.
4. Определить группу диспансерного учета для больного и членов семьи.

Ответ:

1. Эпидемиологические: туберкулез легких с бактериовыделением;
- Медико-Социальные: социальный статус больного, употребляющего наркотики, наличие детей в очаге (ребенок раннего возраста).

2. 1 группа (с наибольшей эпидемической опасностью).
3. Изоляция больного (госпитализация), заключительная дезинфекция в квартире. Обследование контактных: взрослым – ФЛГ; ребенку - проба Манту с 2 ТЕ, проба Диаскинтест, обзорная рентгенограмма органов гр. клетки.
4. Группа диспансерного учета у больного -1(активный туберкулез), члены семьи – 4 группа (контакт)

Задача 2.

Ребенок 5 мес. Рост 64 см, вес 6 700 гр. Нервно-психическое развитие по возрасту.

Здоров.

Родился в срок 39-40 недель, роды физиологические, вес при рождении 3250гр. Выписан из роддома на 4-е сутки домой в роддоме не привит вакциной БЦЖ из-за отказа родителей.

Задание: определите возможность вакцинации против туберкулеза

Ответ:

1. Провести пробу Манту с 2 ТЕ ППД-Л
2. ФЛГ родителей (давностью не более 6 мес).
3. При отрицательном результате пробы Манту с 2 ТЕ привить вакциной БЦЖ (в срок от 3 до 14 дней с момента постановки пробы Манту с 2 ТЕ).

Задача 3.

Ребенок 3 г. БЦЖ привит в роддоме, рубчик 4мм.

Результаты пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л в динамике:

1 год. - пап. 5 мм.

2 года – отр.

3 года - пап. 12 мм.

Задание: оценить чувствительность к туберкулину. Тактика педиатра.

Ответ:

1 год. - проба положительная, слабая степень чувствительности к туберкулину (поствакцинальная аллергия); 2 года – отрицательная, свидетельствует об угасании поствакцинальной аллергии;

3 года – проба положительная, средняя степень чувствительности к туберкулину. Выраж туберкулиновых проб.

Тактика педиатра: провести общеклиническое обследование (ОАК, ОАМ), обзорная рентгенограмма органов грудной клетки; ФЛГ обследование окружения ребенка (15 лет и старше). С данными обследования направить к фтизиатру в течение 6 дней.