


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.


« 18 » сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

Шифр дисциплины: Б1.О.54

Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Форма обучения очная

Год набора 2019


Рабочая программа по дисциплине «Фтизиопульмонология» 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
Поддубная Л.В.	зав. каф.	д.м.н., доцент
Зырянова Т.В.	Доцент кафедры	К.м.н., доцент
Шилова Е.П.	ассистент	

Рецензент(ы):


Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Баранчукова А.А	доцент	доцент кафедры, К.м.н.	НГМУ кафедра ФПК и ППВ НГМУ
Дорогань В.А.	гл. врач	Врач высшей категории	ГБУЗ НСО НОКПТД

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии
Протокол № 8 от 10.04.2019 г.
Зав. кафедрой Поддубная Л.В. 

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

Протокол № 5 от 03.06.2019 г.

Рабочая программа с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
фтизиопульмонологии

Протокол № 12 от 26.04.23 г.
Зав. кафедрой проф. Поддубная Л.В. 

Рабочая программа с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании цикловой
методической комиссии по внутренним болезням

Протокол № 5 от 11.05.2023 г.

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				
	12			72	48	12	36		24	2

Распределение по курсам и семестрам									
6 курс									
Семестр 11]					Семестр 12				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
					2	12	36		24

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

[illegible]

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					
			Необходимы е 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, специализированн ое оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологиче ские, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональны х задач с позиций доказательной медицины	С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемиче ских (профилактичес-ких) мероприятий	1.Законодат ельство Российской Федерации в области здравоохран ения, обеспечения санитарно-эпидемиолог ического благополу чия населения, нормативны е правовые акты Российской Федерации, определяющ ие деятельност ь органов и организаций здравоохран ения.	Зн.5 Нормативные правовые документы, регламентирую щие 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.Организовыв ать проведение медицинских осмотров и профилактиче ских мероприятий. 2. Определять группы повышенного риска заболевания. 3. Выявлять очаг инфекции и организовыват ь мероприятия по его оздоровлению	Ум.4. Организо- вать и определить метод профилакти ческого осмотра на туберкулез в зависимости и от возраста Ум.5 Организо- вать проведение иммунодиа гно- стических тестов на туберкулез ную инфекцию	1. Выявление и госпитализац ия больных. 2.Организаци я вакцинации (при необходимос ти) 3. Выявление факторов риска возникно- вения инфекцион- ных болезней и массовых неинфекцион ных 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 общественн ого здоровья и факторы риска социально значимых и наиболее распространенных заболеваний , методы и организацио нные формы их профилакти ки.</p> <p>3. Национальн ый календарь профилакти ческих прививок, сроки проведения профилакти ческих 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 профилакти-ческих осмотров на туберкулез в зависимости от возраста</p> <p>Зн. 10 Методы выявления и диагностики туберкулеза (клинические, рентгенологичес кие, микробиологиче ские).</p> <p>Зн.11</p>		<p>и оценить их</p> <p>Ум.6. Назначить клинически й минимум обследован ия на туберкулез.</p> <p>Ум.7 Выделить группы риска по заболевани ю туберкулез ом</p> <p>Ум.8 Определить категорию очага туберкулеза по степени эпидопас-ности</p> <p>Ум.9 Назначить противоэпи демические мероприяти я в очаге</p>	населения	
--	--	--	--	---	--	--	-----------	--

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

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.	30	4	14	12
1.1.	Тема 1. Эпидемиология туберкулеза. Эпидемиологические показатели. Факторы и группы риска заболевания туберкулезом.	5	1	2	2
1.2	Тема 2. Организация борьбы с туберкулезом в современных условиях. Противотуберкулезный диспансер. Виды профилактики туберкулеза.	9	1	4	4
1.3	Тема 3. Очаг туберкулезной инфекции, критерии эпидемической опасности. Противоэпидемическая работа в очагах туберкулезной инфекции.	8	1	4	3
1.4	Тема 4. Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация БЦЖ.	8	1	4	3
2.	Раздел 2.Классификация туберкулеза и его клинические формы.	34	8	18	8
2.1	Тема 1. Методы выявления и диагностики туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции.	14	4	6	4
2.2	Тема 2.Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)	10	2	6	2
2.3	Тема 3. Вторичные формы туберкулеза	10	2	6	2
3	Раздел 3. Зачет.	8		4	4
3.1	Тема 1. Зачет по дисциплине	4		4	4
Итого		72	12	36	24

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	1	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	3	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	2	раздел 2/ тема 2	Принципы клинической классификации туберкулеза. Первичный туберкулез (долокальные и локальные формы)
6	ОПК-4 ТФ С/01.7 Зн.11	2	раздел 2/ тема3	Вторичные формы туберкулеза. Общие принципы лечения больных туберкулезом.
Всего часов		12		

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	4	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	3	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	3	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	4	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	24			

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.
Основная литература

1. Фтизиатрия [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Яблонский П.К., Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3675-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436752.html>
3. Фтизиатрия: национальное руководство [Электронный ресурс] / Аксенова В.А., Апт А.С., Баринов В.С. и др. / Под ред. М.И. Перельмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.html>
4. Методы выявления туберкулеза [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Л. В. Поддубная [и др.] - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2016. - 44 с.

Дополнительная литература

- 1.Туберкулез : учебное пособие для студ.мед.вузов / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 304 с.
2. Фтизиопульмонология : учебник для студ.мед.вузов / ред. В. Ю. Мишин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 497 с. : ил.
3. Туберкулез легких с лекарственной устойчивостью возбудителя [Электронный ресурс]: учебное пособие / Мишин В.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411667.html>
4. Туберкулинодиагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Мишин В.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423387.html>
5. Избранные вопросы фтизиатрии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Алексеева [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 201: on-line.
6. Фтизиатрия : учебное пособие / составители О. Е. Русских [и др.]. — Ижевск : ИГМА, 2016. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142218>

3.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
2. 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.
3. 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.
4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <https://urait.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
5. 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.
6. 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.
7. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> – Текст : электронный.
8. 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.
9. 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).
10. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> – Свободный доступ.
11. Министерство здравоохранения Новосибирской области. Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.
12. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.

13. Consilium Medicum [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – Свободный доступ.
14. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.
15. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.
16. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
17. ScienceDirect. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnallbooks/open-access> – Свободный доступ.
18. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.

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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Б1.О.54 Фтизиопульмонология	630136 г. Новосибирск, ул.Петропавловская д. 8 ГБУЗ НСО ГОНКТБ филиал ТБ№2 учебная комната № 2 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: парты – 8 шт.; стулья – 25 шт. Плазменный телевизор 42 LG - 1 шт. Ноутбук Aser – 1 шт. Негатоскоп -1 шт. Доска аудиторная – 1 шт.	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP»

				<p>(Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web</p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p>
2.	Б1.О.54 Фтизиопульмонология	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы.	<p>Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25.</p> <p>Персональный компьютер в комплекте – 25 шт.</p> <p>Проекционный экран – 1 шт.;</p> <p>проектор – 1 шт.;</p> <p>ноутбук – 1 шт.;</p> <p>принтер – 1 шт.;</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows</p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP»</p>

			<p>многофункциональное устройство – 1 шт.</p>	<p>(Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web</p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p>Система автоматизации библиотек</p> <p>Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64»</p>
--	--	--	---	--

				(Бессрочная лицензия).
--	--	--	--	------------------------

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 ситуационных задач	Пятибалльная система	<p><u>Критерии оценок тестового контроля:</u></p> <p>«Отлично» - 90-100% правильных ответов «Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.</p> <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. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «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. «Хорошо» - правильно оценивает ситуацию, при ответе на поставленные вопросы допускает неточности. «Удовлетворительно» -</p>

				нечетко оценивает ситуацию, при ответе на поставленные вопросы допускает неточности. «Неудовлетворительно» - ситуация оценена не верно, на вопросы отвечает не правильно.
Промежуточная аттестация	Зачет	Решение ситуационных задач	Дихотомическая шкала	«Зачтено» - при решении ситуационной задачи даны правильные ответы на поставленные вопросы, правильно отвечает на дополнительные вопросы; дает развернутые ответы. «Не зачтено» - при решении ситуационной задачи имеются грубые ошибки; на дополнительные вопросы не дает правильный ответ; либо дает не полный ответ.

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. Противозидемическая 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. Противозидемическая 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. Иммуитет 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. Вираз 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.

