Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2023 12:37:39
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Специальность: 32.05.01 - Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Фтизиопульмонология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552 (ред. от 08.02.2021), и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.06.2015г. №399н

Программа составлена:
Скорняков С.Н., д.м.н., профессор, зав. кафедрой фтизиатрии и пульмонологии
Сабадаш Е.В., к.м.н., доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии
Миногина Т.В., ассистент кафедры фтизиатрии и пульмонологии

Программа рецензирована: Е.А. Егоровым, к.м.н., заместителем директора по медицинской части Уральского НИИ фтизиопульмонологии – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

Программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии и пульмонологии 17 февраля 2023 г. (протокол №7).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1.ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по дисциплине «Фтизиопульмонология» для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности «Медико-профилактическое дело» и подготовки к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать у обучающихся современные представления об эпидемиологической ситуации по туберкулезу, в том числе у больных ВИЧ-инфекцией, социальной значимости этого заболевания, путях предупреждения распространения инфекции, роли различных факторов риска развития туберкулеза и значении этого заболевания в общей патологии населения.

2. Обучить принципам организации, проведения и контроля эффективности санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения туберкулеза и других эпидемиологически значимых болезней органов дыхания;

3. Сформировать представления о системе государственных мер по защите населения от туберкулеза, основной нормативно-правовой базой противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации, ознакомить студентов с основными задачами, структурой и функциями противотуберкулезного диспансера;

4. Привить знания и умения в организации обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок и иммунодиагностики туберкулеза;

5. Научить особенностям сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки, в том числе в части показателей здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих эпидситуацию по туберкулезу;

6. Привить знания и умения в области выявления и диагностики туберкулеза на амбулаторном и стационарном этапах первичной и специализированной медицинской помощи. Ознакомить студентов с патогенезом и современными технологиями этиологической диагностики туберкулеза и привить умения по формированию клинического диагноза на основе комплексного обследования пациента.

7. Ознакомить студентов с основными принципами назначения этиологического, патогенетического, хирургического и симптоматического лечения туберкулеза и ко-инфекции ВИЧ/туберкулез в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками и стандартами оказания медицинской помощи, назначения и контроля эффективности и безопасности режимов химиотерапии туберкулеза на основе данных о лекарственной устойчивости возбудителя.

8. Привить студентам знания и умения в области оценивания нарушений в состоянии здоровья пациентов, приводящих к ограничению их жизнедеятельности, сформировать знания основных принципов и методов диспансерного наблюдения больных туберкулезом при различных клинических вариантах течения туберкулеза, в том числе сочетанного с ВИЧ-инфекцией, а также лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

9. Подготовить студентов к оказанию неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при туберкулезе и его осложнениях, характеризующихся угрозой для жизни пациента.

3. **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Фтизиопульмонология» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП ВО и направлена на подготовку врача по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Фтизиопульмонология» направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) общепрофессиональных:

Категория (группа) универсальных компетенций	**Код и наименование универсальной компетенции**	**Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина**
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. 5.2. Интерпретирует результаты исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи

б) профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Индекс трудовой функции и ее содержание**	**Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина**
Профилактический	ПК-1. Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение	ТФ 3.3.1. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (Код: С/01.7)	ИД-1ПК-1 Определение иммунной прослойки населения в отношении инфекций, управляемых средствами иммунопрофилактики

	возникновения инфекционных заболеваний, к осуществлению противоэпидемической защиты населения		ИД-2ПК-1 Составление плана прививок (на примере конкретной инфекции) ИД-3ПК-1 Оценка правильности проведения профилактических прививок по эпидемическим показаниям гражданам или отдельным группам граждан ИД-4ПК-1 Оценка правильности хранения и транспортировки вакцин, иммунобиологических и лекарственных препаратов ИД-5ПК-1 Планирование дезинфекционных мероприятий в плановом порядке и по эпидемическим показаниям
	ПК-2. Способность и готовность к организации приема, учета, регистрации инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); к организации и проведению эпидемиологической диагностики, к установлению причин и условий возникновения и распространения инфекционных	ТФ 3.3.1. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (Код: С/01.7)	ИД-1ПК-2 Обследование эпидемиологического очага, выявление причин и условий возникновения инфекционного заболевания, определение границ очага, предполагаемого источника возбудителя инфекции, механизмов и факторов передачи возбудителя

	заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); к эпидемиологическому расследованию вспышек, обследованию эпидемиологических очагов, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		ИД-2ПК-2 Оформление экстренного извещения об инфекционном заболевании ИД-3ПК-2 Оформление карты и акта эпидемиологического обследования очага ИД-4ПК-2 Расследование случаев массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)

Изучение дисциплины «Фтизиопульмонология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н):

Трудовая функция С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Трудовые действия:

Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Оценка информации о санитарно-эпидемиологической обстановке

Информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления и их должностных лиц, медицинских организаций, населения о санитарно-эпидемиологической обстановке, в том числе о подозрении на инфекционные, массовые неинфекционные заболевания

Выявление и госпитализация больных

Проведение экстренной личной профилактики и профилактики граждан по эпидемиологическим показаниям

Организация эпидемиологического расследования с целью установления причин и условий возникновения инфекционного и неинфекционного заболевания, а также выявления лиц, контактировавших с больными и (или) подозрительными на болезнь (заражение)

Установление медицинского наблюдения на срок инкубационного периода за лицами, подвергшимися риску заражения, обследование лиц, подвергшихся риску заражения

Организация подготовки медицинских организаций к дополнительному развертыванию коек, провизорного отделения

Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска)

Организация вакцинации (при необходимости)

Организация мер по прекращению реализации путей передачи инфекции

Введение ограничительных мероприятий (карантина)

Отбор проб воды, почвы, пищевых продуктов, смывов из окружающей среды, организация забора биологического материала от больных (подозрительных на болезнь) и от лиц, контактировавших с больными, для проведения лабораторных исследований

Проведение термометрии членов экипажей, работников локомотивных бригад, водителей автотранспорта и пассажиров (по эпидемиологическим показаниям и при наличии жалоб)

Организация медицинских осмотров

Осмотр и санитарный досмотр транспортного средства (пищеблока, систем водоснабжения, систем сбора и удаления всех видов отходов), досмотр на наличие носителей и переносчиков инфекции

Организация и проведение дезинфекции при обнаружении грызунов или насекомых - дератизации, дезинсекции объектов, транспортных средств, грузов и багажа; отбор и доставка павших грызунов в лабораторию для лабораторного исследования

Организация запрета въезда, транзитного проезда граждан иностранных государств либо ввоза и обращения товаров (продукции), приостановление деятельности объекта

Выдача предписания при нарушении законодательства Российской Федерации, способном повлечь к угрозе возникновения и распространения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)

Учет инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)

Выявление факторов риска возникновения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) у отдельных категорий населения

Проведение эпидемиологического анализа заболеваемости с выявлением ведущих причин и факторов, способствующих возникновению и распространению инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)

Осуществление микробиологического мониторинга возбудителей инфекционных болезней

Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения

Проведение эпидемиологической оценки лечебно-диагностического процесса

Проведение эпидемиологической и гигиенической оценки факторов среды обитания

Оценка эффективности проведенных профилактических и противоэпидемических мероприятий

Разработка прогноза санитарно-эпидемиологической ситуации

В результате освоения дисциплины «Фтизиопульмонология» студент должен:

Знать:

1. нормативные документы, регламентирующие деятельность фтизиатрической службы;
2. морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения прав пациента и врача, основные этические документы международных, отечественных профессиональных медицинских ассоциаций организаций;
3. основные клинические проявления туберкулеза, этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний;
4. основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно технические документы по охране здоровья населения и защиты от туберкулеза;
5. требования и правила эпидемиологических исследований во фтизиатрии и методы их анализа;

6. основы инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности персонала и пациентов противотуберкулезных и прочих медицинских учреждений;
7. меры профилактики туберкулезной инфекции;
8. задачи и особенности работы медицинского персонала в очагах туберкулезной инфекции.

Уметь:

1. применять знания действующих нормативно- правовых документов об эпидемиологическом благополучии населения, профилактике распространения туберкулеза, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях;
2. собрать полный анамнез пациента, провести физикальное обследование, направить на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам; интерпретировать результаты обследования поставить пациенту предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз;
3. организовать и оценивать качество инфекционного контроля;
4. организовать профилактические мероприятия по предотвращению распространения туберкулеза и влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.

Владеть:

1. навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления публичной речи, морально этической аргументации ведения дискуссий и круглых столов;
2. принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил информированного согласия;
3. алгоритмами постановки предварительного диагноза «туберкулез», показаниями к их дополнительному обследованию и направлению к врачам-специалистам;
4. методами общего клинического исследования больных туберкулезом;
5. методами проведения эпидемиологических исследований в медицинских организациях;
6. методами инфекционного контроля и обеспечения биобезопасности пацинтов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;
7. методами проведения профилактических мероприятий среди населения;
8. базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость часы	XI семестр (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия	24	24
Лабораторные работы		
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет	В

Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	72
	72	2	

6.Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1 Общие вопросы фтизиопульмонологии. Основы эпидемиологии и инфекционного контроля при туберкулезе	
ДЕ 1 Основы фтизиопульмонологии. Туберкулез как глобальная медико-социальная проблема современности. ОПК-5 ПК-1	Эпидемиология болезней органов дыхания и туберкулеза в России и мире. Понятие о туберкулезе как общем инфекционном процессе Туберкулез как глобальная медико-социальная проблема современности. Современные вызовы: туберкулез у ВИЧ-инфицированных, лекарственно-устойчивый туберкулез
ДЕ 2 Основы санитарного законодательства в области предупреждения распространения туберкулеза и основные компоненты государственной системы противотуберкулезной помощи населению Российской Федерации ПК-1,2	Основы законодательства РФ и нормативно-правовая база в области борьбы с туберкулезом Стандартизированные показатели и методы оценки эпидемиологической ситуации, эффективности основных мероприятий по профилактике, выявлению и лечению туберкулеза и качества работы врача первичной медико-санитарной помощи. Санитарно - эпидемиологический режим и основы инфекционного контроля в противотуберкулезных учреждениях.
Дисциплинарный модуль 2 Патогенетические особенности туберкулезной инфекции и технологии ее выявления	
ДЕ 3 Основы и современные особенности патогенеза и патоморфологии туберкулезной инфекции ПК-1,2	Патогенез, патологическая анатомия и иммунология первичных и вторичных форм туберкулеза. Современные особенности патоморфоза туберкулеза и микобактериальных инфекций (туберкулез и иммунодефициты, туберкулез с множественной и широкой лекарственной устойчивостью).
ДЕ 4 Методы и алгоритмы диагностики туберкулеза и других заболеваний органов дыхания ПК-1,2	Обязательный диагностический минимум - характеристика, результаты обследования. Методы лучевой диагностики (рентгенография, томография, компьютерная томография). Диагностические алгоритмы. Методы этиологической (бактериологической, молекулярно-генетической) диагностики инфекционных заболеваний легких, их характеристика.

ДЕ 5 Иммунодиагностика на этапах выявления и диагностики туберкулеза. ПК-1,2	Иммунодиагностика. Понятие о латентной туберкулезной инфекции и методах ее диагностики.
ДЕ 6 Технологии выявления туберкулеза и др. болезней органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети ПК-1	Работа учреждений общей лечебно-профилактической сети по выявлению и профилактике туберкулеза и др. болезней органов дыхания. Организация и контроль качества профилактических осмотров взрослого населения: профилактические осмотры рентгенофлорографическим методом, микроскопии мокроты у длительно кашляющих больных. Технологии выявления и диагностики внелегочного туберкулеза. Деонтологические и этические особенности организации обследования населения, больного туберкулезом и пациента с подозрением на туберкулез
Дисциплинарный модуль 3 Профилактика туберкулеза	
ДЕ 7 Специфическая и санитарная профилактика туберкулеза. Профилактика туберкулеза в группа высокого риска (ВИЧ) ПК-1,2	Организация и контроль качества профилактических осмотров взрослого населения: профилактические осмотры рентгенофлюрографическим методом, микроскопии мокроты у длительно кашляющих больных, в группах высокого риска (ВИЧ, медикам.иммунодефициты) Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация детей и подростков. Химиопрофилактика и превентивная химиотерапия. Группы детского и взрослого населения с повышенным риском заболевания туберкулезом. Первичная и вторичная профилактика туберкулеза, т.ч., у лиц, живущих с ВИЧ
Дисциплинарный модуль 4 Клиника и лечение туберкулеза и его осложнений.	
ДЕ 8 Классификация туберкулезной инфекции. Основные клинические формы первичной и вторичной туберкулезной инфекции у детей и взрослых. Особенности клинических проявлений туберкулеза при ко-инфекции (ТБ+ВИЧ) ОПК-5	Классификация туберкулезной инфекции. МКБ X. Характеристика клинических форм туберкулеза органов дыхания. Осложнения туберкулеза органов дыхания. Особенности туберкулеза при ко-инфекции (ТБ+ВИЧ)

ДЕ 9 Принципы и технологии комплексного лечения и реабилитации больных туберкулезом, т.ч. лиц, живущих с ВИЧ. ПК-1,2	Противотуберкулезные препараты. Общие принципы и методы химиотерапии туберкулеза. Патогенетическое лечение. Хирургические методы лечения туберкулеза легких. Реабилитация и санаторно-курортное лечения больных туберкулезом: цель, задачи, особенности реализации.
Дисциплинарный модуль 5 Организация первичной и специализированной противотуберкулезной помощи населению. Противотуберкулезный диспансер.	
ДЕ 10 Методы и показатели оценки эффективности и качества проведения профилактических осмотров населения на туберкулез, т.ч. среди лиц, живущих с ВИЧ ПК-1,2	Организация, нормативно-правовая база и методики оценки качества профилактики и раннего выявления туберкулеза на уровне первичной медико-санитарной помощи.
ДЕ 11 Специализированная медицинская помощь больным туберкулезом. Противотуберкулезные диспансеры ОПК - 5 ПК-1,2	Задачи, структура и функции противотуберкулезных диспансеров. Особенности организации дифференциальной диагностики болезней органов дыхания, средостения и плевры на базе противотуберкулезных диспансеров. Амбулаторное наблюдение больных туберкулезом, группы диспансерного учета взрослых, детей и подростков
ДЕ 12 Организация и оценка эффективности профилактических мероприятий в очагах туберкулезной инфекции ОПК - 5 ПК-1,2	Понятие об очаге туберкулезной инфекции, классификация, характеристики. Организация противоэпидемических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции и мероприятий по его оздоровлению. Организация и индикаторы качества работы персонала учреждений первичной медико-санитарной помощи, противотуберкулезного диспансера и санитарно-эпидемиологического надзора в очаге туберкулезной инфекции. Взаимодействие специалистов первичной медикосанитарной и специализированной помощи в реализации и оценке эффективности стратегии профилактики туберкулеза и формирования здорового образа жизни.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая Единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций	Этап освое ния компе

					тенции
		Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1	Основы фтизиопульмонологии. Туберкулез как глобальная медико-социальная проблема современности. ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать цели изучения фтизиатрии, основные понятия ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь правильно называть основные понятия, использовать знания об основах фтизиатрии при работе с пациентами, анализе эпидпоказателей ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основными эпидпоказателями ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
		Знать принципы сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принципы принятия управленческих решений ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь пользоваться принципы сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принимать управленческие решения ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принятия управленческих решений ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
ДЕ 2	Основы санитарного законодательства в области предупреждения				
		Знать факторы, способствующ	Уметь предотвращать	Навыками организации	Основной

	распространения туберкулеза и основные компоненты государственной системы противотуберкулезной помощи населению Российской Федерации ОПК - 5 ПК-1,2	ие развитию туберкулеза, пути их устранения, новые технологии в инфекционном контроле, согласно имеющимся нормативным актам (СП) ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	действие вредных факторов среды человека, влияющей на развитие и течение туберкулеза, согласно имеющимся нормативным актам (СП) ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	инфекционного контроля за распространением туберкулеза, согласно имеющимся нормативным актам (СП) ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	
		Нормативные документы, регламентирующие работу противотуберкулезных медицинских организаций, санитарную профилактику ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь применять нормативные документы, регламентирующие работу противотуберкулезных медицинских организаций при оказании санпросвет работы ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками практического применения нормативных документов, регламентирующих работу противотуберкулезных медицинских организаций ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
ДЕ 3	Основы и современные особенности патогенеза и патоморфологии туберкулезной инфекции ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать способы предотвращения туберкулезной инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь проводить профилактические мероприятия в отношении предотвращения распространения туберкулеза	Навыками проведения сан-просветработы для предотвращения развития туберкулеза основываясь на знаниях	Основной

			ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	звеньев патогенеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	
ДЕ 4	Методы и алгоритмы диагностики туберкулеза и других заболеваний органов дыхания ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать принципы сбора информации о развитии заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь пользоваться принципами сбора информации о человеке и развитии у него заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Владеть навыками сбора информации о развитии заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основн ой
ДЕ 5	Иммунодиагностика на этапах выявления и диагностики туберкулеза. ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать способы диагностики туберкулезной инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь интерпретировать результаты диагностических тестов, назначать альтернативные методы диагностики туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками проведения сан-просветработы для предотвращения отказов от иммунодиагностики туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основ ной
ДЕ 6	Технологии выявления туберкулеза и др. болезней органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети				
		Знать организацию и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за выявлением	Уметь организовать и провести санитарно-эпидемиологический надзор за выявлением ТБ	Владеть навыками организации и проведения санитарно-эпидемиологическогокого	Основ ной

	ОПК – 5 ПК-1,2	ТБ в ОЛС ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	в ОЛС ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	надзора за выявлением ТБ в ОЛС ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	
ДЕ 7	Специфическая и санитарная профилактика туберкулеза ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
		Знать индикативные показатели, оценивающие эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь использовать индикативные показатели, оценивающие эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками применения индикативных показателей, оценивающих эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
		Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования,	Применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, обеспечения	Разработка ежегодного плана проведения проверок юридических лиц Ознакомление	Основной

		обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей Правовые основы в области защиты прав потребителей Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм Основные принципы построения здорового образа жизни Эпидемиология инфекционных заболеваний, методы осуществления противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной	санитарно-эпидемиологического Формулировать выводы на основе полученных результатов и оценки погрешностей Пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для профессиональной деятельности Производить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований Определять показатели и анализировать влияние объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду Работать с научной и справочной литературой ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД	лица, подлежащего проверке, с распоряжением о проведении проверки Проверка информации в документах, представленных лицами, подлежащими проверке Составление акта расследования Составление акта проверки Вручение или направление акта проверки лицам, прошедшим проверку Направление в орган прокуратуры копии акта проверки в случае, если для проведения выездной проверки требовалось согласование ее проведения органом прокуратуры Внесение в журнал учета проверок записи о проведенной проверке Размещение	

		обстановки и стихийных бедствиях Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций Принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, меры профилактики их вредного воздействия Соблюдать врачебную тайну, принципы медицинской этики и деонтологии ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	1,2,3,4	на официальном сайте информации о результатах проверки ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	
ДЕ 8	Классификация туберкулезной инфекции. Основные клинические формы первичной и вторичной туберкулезной инфекции у детей и взрослых. Особенности клинических проявлений				
		Знать принципы сбора информации о развитии заболевания для классификации ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь пользоваться принципы сбора информации о развитии заболевания для классификации ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками информации о развитии заболевания для классификации ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной

	туберкулеза при ко-инфекции ВИЧ/туберкулез ОПК - 5 ПК-1,2				
ДЕ 9	Принципы и технологии комплексного лечения и реабилитации больных туберкулезом, т.ч. лиц, живущих с ВИЧ ОПК – 5 ПК-1,2				
		Знать стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь использовать стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции среди населения ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками проведения санитарно-эпидемиологических стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
ДЕ 10	Методы и показатели оценки эффективности и качества проведения профилактических осмотров населения на туберкулез ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать факторы, приводящие к развитию ТБ, их место в развитии ТБ и алгоритм диагностики ТБ при их наличии ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь распознавать факторы риска ТБ, профилактируя развитие остропрогрессирующих, осложненных форм ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Владеть алгоритмом профилактики туберкулеза при наличии факторов, приводящих к его развитию ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной

		Знать нормативные документы, определяющие стратегию профилактических мероприятий против туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь выбирать направления профилактики туберкулеза в разных группах населения ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками применения нормативных документов, регламентирующих профилактическую работу по предотвращению распространения туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
		Знать современные методики анализа и обработки информации для создания стратегии профилактики туберкулеза, том числе как профзаболевания ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь применять полученную информацию для создания направлений деятельности медицинских организаций в сфере профилактики туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками инфекционного контроля и профилактики туберкулеза ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
ДЕ 11	Специализированная медицинская помощь больным туберкулезом. Противотуберкулезные диспансеры ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать профессиональную терминологию и основные индикаторы в сфере эпидемиологического надзора	Уметь применять т профессиональную терминологию и основные индикаторы в сфере эпидемиологич	Навыками применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых	Основной

		за туберкулезом ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	еского надзора за туберкулезом и разъяснять ее смысл медицинским работникам и населению ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	в фтизиатрии ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	
		Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
Д Е 1 2	Организация и оценка эффективности профилактических мероприятий в очагах туберкулезной инфекции ОПК - 5 ПК-1,2				
		Знать терминологию по профилактике ТБ в очагах инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь применять терминологию ТБ и разъяснять ее смысл населению ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в отношении очагов туберкулезной инфекции ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной

		Знать степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, основы инфекционного контроля ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь оценивать степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, организовать инфекционный контроль ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками оценки степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, основами инфекционного контроля ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной
		Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Навыками проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК – 5.1,5.2 ПК-1 ИД 1,2,3,4,5,6 ПК-2 ИД 1,2,3,4	Основной

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины, ДЕ)	Часы по видам занятий					
	аудиторные				Сам.р.с.	всего
	Лекций	Практ. занятий.	Лабор. работ	Семин.		
1	2	3	4	5	6	7

1. Общие вопросы фтизиопульмонологии . Основы эпидемиологии и инфекционного контроля при туберкулезе (ДЕ1,ДЕ2)	6	-	-	4	8	18
2. Патогенетические особенности туберкулезной инфекции и технологии ее выявления (ДЕ3-ДЕ6)	2	-	-	4		6
3. Профилактика туберкулеза, том числе у ВИЧ-инфицированных (ДЕ7)	6	-	-	6	8	20
4. Клиника и лечение туберкулеза и его осложнений (ДЕ8, ДЕ9)	4	-	-	4		8
5. Организация первичной и специализированной противотуберкулезной помощи населению. Противотуберкулезный диспансер (ДЕ10-ДЕ12)	6	-	-	6	8	20
Итого	24	0	0	24	24	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ (в учебном плане не предусмотрены)

7.2. Учебно-исследовательских работ

- Эпидемические показатели, характеризующие ситуацию по ТБ в России и в Свердловской области.
- Индикативные показатели работы противотуберкулезной службы.
- Туберкулез и ВИЧ. Реалии сегодняшнего дня.
- Туберкулез у детей раннего возраста. Эпидемические данные.
- Приоритетные направления совершенствования противотуберкулезной помощи населению на основании данных эпидемиологического мониторинга.

7.3. Рефератов

- Средства индивидуальной защиты в профилактике туберкулезной инфекции.
- Латентная туберкулезная инфекция.

- Современные методы диагностики туберкулеза.
- Туберкулез у героев кино, в литературных произведениях.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». Научно-педагогические работники кафедры, реализующие образовательный процесс по дисциплине, имеют высшее образование и стаж профессиональной деятельности по профилю специальности «Фтизиатрия», педагогическую квалификацию, в том числе в области технологий электронного обеспечения образовательного процесса, ученые степени кандидата и доктора медицинских наук, ученые звания доцента и профессора.

8.1. Образовательные технологии

Теоретическая подготовка складывается из проведения лекций, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий, семинаров (с применением мультимедийных презентаций и активным участием в них студентов). В лекциях обобщаются основные научные знания по дисциплине, семинарские занятия направлены на детализацию этих знаний, выработку и закрепление навыков профессиональной деятельности, в том числе с использованием современной компьютерной техники и учебно-образовательного программного обеспечения. Студенты работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи, при этом обеспеченность обучаемого специальной литературой осуществляется за счет доступных электронных ресурсов, библиотечных фондов ВУЗа, методических разработок кафедр.

Формирование умений и стойких навыков осуществляется включением в образовательный процесс разборов конкретных клинических ситуаций, основанных на анализе медицинской документации, оформлением рабочей документации врача, бланков регистрации случаев заболевания, заполнения медицинской документации (амбулаторной карты, ведения учетно–отчетной документации, деловых и ролевых игр. Самостоятельная работа включает изучение студентом медицинской периодической литературы, монографий, работу с электронными источниками и информационными базами данных.

Формы и виды контроля знаний, умений, навыков: тестовые контроли рубежные и итоговые, зачеты, используется балльно-рейтинговая система контроля.

8.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

На кафедре фтизиатрии и пульмонологии используются таблицы органов грудной клетки, схемы строения легкого и др. печатный иллюстративный материал. В учебных комнатах имеются мультимедийные комплексы (ноутбук, проектор, экран), наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам модуля, видеофильмы. Кафедра имеет компьютерный класс, оснащенный мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду Университета.

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Фтизиатрия: учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 302[2] с. : https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970434963.html

2. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. с илл. Приложение: CD-ROM

[Электронный ресурс] : - https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x

3. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 240 с. ISBN 978-5-9704-3675-2 https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970436752.html

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

9. Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных *Springer Nature Protocols and Methods***

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники

1. Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 520 с. –ил. [Электронный ресурс] : - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436684.html
2. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых : руководство / В. Н. Зимина, В. А. Кошечкин, А. В. Кравченко . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 222[2] с. : ил.
3. Внелегочный туберкулез : руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 395 с. : ил.
4. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.: ил.

9.1.4. Учебные пособия

1. Аксенова В.А. Туберкулез у детей и подростков: [учебное пособие] / В.А. Аксенова. М: «Гэотар-Медиа», 2007. - 272 с.

2. Туберкулинодиагностика: [учебное пособие] / В.Ю. Мишин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 132 с. : ил.

9.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания), сайт кафедры http://medspase.ru

1. Методические разработки к практическим занятиям (18 методических разработок согласно рабочей программы).
2. Тематические наборы рентгенограмм, томограмм с различными формами туберкулеза органов дыхания, включая компьютерные рентгенотомограммы с цифровой реконструкцией изображения (цифровой рентгеновский архив).
3. Наборы клинических задач, тестов с эталонами ответов, в т.ч. в мультимедийной форме.
4. Цифровые презентации по тематике занятий, мультимедийные фильмы.

9.2.2. Электронные ресурсы и литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

Специализированные информационные ресурсы (фтизиатрия, пульмонология)

1. Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ). Раздел Туберкулез www.who.int/tb/ru/
2. Российское общество фтизиатров http://www.roftb.ru
3. Национальная Ассоциация Фтизиатров www.nasph.ru
4. Российское респираторное общество http://www.pulmonology.ru
5. Туберкулёз в России http://www.tubunet.ru
6. Электронный научно-медицинский журнал «Фтизиатрия и пульмонология» http://www.ftiziopulmo.ru
7. American College of Chest Physicians - Center of Excellence for Learning and Teaching http://www.chestnet.org
8. Chest Medicine Online http://www.priory.com/chest.htm
9. Европейское респираторное общество http://www.ersnet.org

Дополнительная литература:

1. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.: ил. - (Национальные руководства).
2. Васильева И.А., Аксенова В.А., Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. – М.-Тверь: ООО «Издатель-ство «Триада», 2014, 56 с.
3. Васильева И.А., Аксенова В.А.,…Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания с множественной и широкой лекарственной устойчивостью, М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2014. 72 с.
4. Аксенова В.А., Барышникова Л.А., Клевно Н.И., Довгалюк И.Ф., Овсянкина Е.С. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению латентной туберкулезной инфекции у детей. – М.: РООИ «Здоровье человека», 2015. – 36 с.
5. Васильева И.А., Покровский В.В., Аксенова В.А., Скорняков С.Н. и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. – М.: Москва, 2014. 37 с.
6. Васильева И.А., …Мотус И.Я., …Скорняков С.Н., …и соавт. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита, 2015. – Москва, 26 с.

7. Яблонский П.К., Скорняков С.Н., …Камаева Н.Г., …Чугаев Ю.П. .и соавт. Национальные клинические рекомендации «Фтизиатрия» под. ред. проф. П.К. Яблонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 240 с.

8. Постановление Главного санитарного врача РФ от 22 октября 2013 г. N 60 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза».

9. Дарующий жизнь. Профессор Михаил Львович Шулутко - основатель школы торакальной хирургии и фтизиопульмонологии на Урале / Министерство здравоохранения РФ, УГМА, Уральский НИИ фтизиопульмонологии ; отв.ред.: Л. М. Гринберг, И. Я. Мотус. - Екатеринбург : [б. и.], 2013. - 200 с. : ил

10. Аттестация по дисциплине.

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 80 рейтинговых баллов и успешной сдачи тестовых рубежных контролей по всем модулям), а также аттестованные по практическим навыкам.

11.Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представляется отдельным документом в формате приложения к РПД.