Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.08.2023 13:54:06
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: 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 специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 января 2017 г. №21 (с изменениями от 13.07.2017 г.), 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 июня 2015 г. №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 и задачи дисциплины

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".

Задачи:

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.

2. 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".

3. 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:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к научному анализу социально значимых проблем и процессов, политических событий и тенденций, пониманию движущих сил и закономерностей исторического процесса, способностью к восприятию и адекватной интерпретации общественно значимой социологической информации, использованию социологических знаний в профессиональной и общественной деятельности (ОК-1);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью и готовностью к применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в профилактической медицине (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью и готовностью к организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями (ПК-3);
- способностью и готовностью к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15);
- способностью и готовностью к разработке и оценке эффективности профилактических стратегий, отдельно или в сотрудничестве с другими специалистами для обеспечения эффективного контроля (ПК-22);
- способностью и готовностью к научно-обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских учреждений и их подразделений, анализу информации в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-27).

Трудовые функции:

- Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг (A)
- Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека (B)
- Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (C)
- Деятельность по обеспечению функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность (D)

В результате освоения дисциплины 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.

В результате освоения дисциплины студент должен **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.

В результате освоения дисциплины студент должен **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.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (11 семестр 5 курс)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)	2	48	48
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Семинары			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)		24	24

В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине		зачет	
Общая трудоемкость дисциплины		72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1 Общие вопросы фтизиопульмонологии. Основы эпидемиологии и инфекционного контроля при туберкулезе	
ДЕ 1 Основы фтизиопульмонологии. Туберкулез как глобальная медико-социальная проблема современности. ОК-1 ПК-27	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-3,15	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-15	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-27	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-15	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-3	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-15,22 Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг (А)	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) ПК-27	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-22	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-3, 22, 27	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-6 ПК-15	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-6 ПК-3,15 Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека (В) Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (С)	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.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ПК, ОПК, ОК)	**Уметь** (формулировка умения и указание ПК, ОПК, ОК)	**Владеть** (формулировка навыка и указание ПК, ОПК, ОК)
ДЕ1	Основы фтизиопульмонологии. Туберкулез как глобальная медико-социальная проблема современности.	Знать цели изучения фтизиатрии, основные понятия. Знать принципы сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принципы принятия управленческих решений ОК-1; ПК- 27	Уметь правильно называть основные понятия, использовать знания об основах фтизиатрии при работе с пациентами, анализе эпидпоказателей. Уметь пользоваться принципы сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принимать управленческие решения ОК-1; ПК- 27	Основными эпидпоказателями. Навыками сбора информации, охраны персональных данных, мониторинга и анализа, принятия управленческих решений ОК-1; ПК- 27

ДЕ2	Основы санитарного законодательства в области предупреждения распространения туберкулеза и основные компоненты государственной системы противотуберкулезной помощи населению Российской Федерации	Знать факторы, способствующие развитию туберкулеза, пути их устранения, новые технологии в инфекционном контроле, согласно имеющимся нормативным актам (СП). Нормативные документы, регламентирующие работу противотуберкулезных медицинских организаций, санитарную профилактику ПК-3, ПК-15	Уметь предотвращать действие вредных факторов среды человека, влияющей на развитие и течение туберкулеза, согласно имеющимся нормативным актам (СП). Уметь применять нормативные документы, регламентирующие работу противотуберкулезных медицинских организаций при оказании санпросвет работы ПК-3, ПК-15	Навыками организации инфекционного контроля за распространением туберкулеза, согласно имеющимся нормативным актам (СП) Навыками практического применения нормативных документов, регламентирующих работу противотуберкулезных медицинских организаций ПК-3, ПК-15
ДЕ3	Основы и современные особенности патогенеза и патоморфологии туберкулезной инфекции	Знать способы предотвращения туберкулезной инфекции ПК-15	Уметь проводить профилактические мероприятия в отношении предотвращения распространения туберкулеза ПК-15	Навыками проведения сан-просветработы для предотвращения развития туберкулеза основываясь на знаниях звеньев патогенеза ПК-15
ДЕ4	Методы и алгоритмы диагностики туберкулеза и других заболеваний органов дыхания	Знать принципы сбора информации о развитии заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ПК-27	Уметь пользоваться принципами сбора информации о человеке и развитии у него заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ПК-27	Владеть навыками сбора информации о развитии заболевания для выполнения алгоритмов диагностики ТБ ПК-27
ДЕ5	Иммунодиагностика на этапах выявления и диагностики туберкулеза.	Знать способы диагностики туберкулезной инфекции ПК-15	Уметь интерпретировать результаты диагностических тестов, назначать альтернативные методы	Навыками проведения сан-просветработы для предотвращения отказов от иммунодиагност

			диагностики туберкулеза ПК-15	ики туберкулеза ПК-15
ДЕ 6	Технологии выявления туберкулеза и др. болезней органов дыхания в учреждениях общей лечебной сети	Знать организацию и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за выявлением ТБ в ОЛС ПК-3	Уметь организовать и провести санитарно-эпидемиологический надзор за выявлением ТБ в ОЛС ПК-3	Владеть навыками организации и проведения санитарно-эпидемиологичеcкогокого надзора за выявлением ТБ в ОЛС ПК-3
ДЕ7	Специфическая и санитарная профилактика туберкулеза	Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ Знать индикативные показатели, оценивающие эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей Правовые основы в области защиты прав потребителей Принципы организации профилактических мероприятий по	Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ Уметь использовать индикативные показатели, оценивающие эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ Применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического Формулировать выводы на основе полученных результатов и оценки погрешностей Пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для профессиональной	Навыками проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ Навыками применения индикативных показателей, оценивающих эффективность профилактических стратегий в отношении ТБ Разработка ежегодного плана проведения проверок юридических лиц Ознакомление лица, подлежащего проверке, с распоряжением о проведении проверки Проверка информации в документах, представленных лицами, подлежащими

		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 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 ПК-12, ПК-22	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 ПК-12, ПК-22	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 на официальном сайте информации о результатах проверки ПК-12, ПК-22
ДЕ8	Классификация туберкулезной	Знать принципы сбора	Уметь пользоваться принципы сбора	Навыками информации о

	инфекции. Основные клинические формы первичной и вторичной туберкулезной инфекции у детей и взрослых. Особенности клинических проявлений туберкулеза при ко-инфекции ВИЧ/туберкулез	информации о развитии заболевания для классификации ТБ ПК-27	информации о развитии заболевания для классификации ТБ ПК-27	развитии заболевания для классификации ТБ ПК-27
ДЕ9	Принципы и технологии комплексного лечения и реабилитации больных туберкулезом, т.ч. лиц, живущих с ВИЧ	Знать стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции ПК-22	Уметь использовать стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции среди населения ПК-22	Навыками проведения санитарно-эпидемиологических стратегии профилактики туберкулеза и ВИЧ-инфекции ПК-22
ДЕ10	Методы и показатели оценки эффективности и качества проведения профилактических осмотров населения на туберкулез	Знать факторы, приводящие к развитию ТБ, их место в развитии ТБ и алгоритм диагностики ТБ при их наличии Знать нормативные документы, определяющие стратегию профилактических мероприятий против туберкулеза Знать современные методики анализа и обработки информации для создания стратегии профилактики туберкулеза, том числе как профзаболевания ПК-3, ПК-22, ПК-27	Уметь распознавать факторы риска ТБ, профилактируя развитие остропрогрессирующих, осложненных форм Уметь выбирать направления профилактики туберкулеза в разных группах населения Уметь применять полученную информацию для создания направлений деятельности медицинских организаций в сфере профилактики туберкулеза ПК-3, ПК-22, ПК-27	Владеть алгоритмом профилактики туберкулеза при наличии факторов, приводящих к его развитию Навыками применения нормативных документов, регламентирующих профилактическую работу по предотвращению распространения туберкулеза Навыками инфекционного контроля и профилактики туберкулеза ПК-3, ПК-22, ПК-27

ДЕ1 1	Специализированная медицинская помощь больным туберкулезом. Противотуберкулезные диспансеры	Знать профессиональную терминологию и основные индикаторы в сфере эпидемиологического надзора за туберкулезом Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-15	Уметь применять т профессиональную терминологию и основные индикаторы в сфере эпидемиологического надзора за туберкулезом и разъяснять ее смысл медицинским работникам и населению Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-15	Навыками применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в фтизиатрии Навыками проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-15
ДЕ1 2	Организация и оценка эффективности профилактических мероприятий в очагах туберкулезной инфекции	Знать терминологию по профилактике ТБ в очагах инфекции Знать степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, основы инфекционного контроля Знать основы проведения санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-3, ПК-15	Уметь применять терминологию ТБ и разъяснять ее смысл населению Уметь оценивать степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, организовать инфекционный контроль Уметь проводить санитарно-просветительскую работу с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-3, ПК-15	Навыками применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в отношении очагов туберкулезной инфекции Навыками оценки степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний ТБ, основами инфекционного контроля Навыками проведения санитарно-просветительско

				й работы с населением по вопросам профилактики ТБ ОПК-6, ПК-3, ПК-15

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	**Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком**	**Средства и способ оценивания навыка**
Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека (В) **Навыки:** - проведение эпидемиологических исследований в медицинских организациях; - инфекционный контроль и обеспечение биобезопасности пацинтов и персонала в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции;	Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 3 раз с каждым студентом (проведение эпидемиологических и эпидемических расследований)	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине
Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (С) **Навыки:** - проведение профилактических мероприятий среди населения; - владение базовыми методами организации, оценки эффективности и контроля качества противотуберкулезной помощи населению.	Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 3 раз с каждым студентом. интерпретация результатов кожных тестов, вакцинации. неспецифической профилактики туберкулеза	

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дидактической единицы	**Часы по видам занятий**			**всего**
	Лекций	**Практ. занятий.**	**Сам. р.с.**	
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	24	24	72

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (в учебном плане не предусмотрены)

6.2. 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.

6.3. Рефератов

- Средства индивидуальной защиты в профилактике туберкулезной инфекции.
- Латентная туберкулезная инфекция.
- Современные методы диагностики туберкулеза.
- Туберкулез у героев кино, в литературных произведениях.

7. 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.

7.1. 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 УГМУ, 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 ЗУН.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам.

7.2. 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.

7.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1 Системное программное обеспечение

7.3.1.1 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».

7.3.1.2 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);

7.3.2 Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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)

7.3.2.2. 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».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Кошечкин В.А., Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Кошечкин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434963.html
2. Перельман М.И., Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html
3. Мишин В.Ю., Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html
4. Перельман, М. И. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 446 с: ил.
5. Скорняков, С. Н. Фтизиатрия в рисунках, таблицах и схемах: учебное наглядное пособие / С. Н. Скорняков. – Екатеринбург: УГМУ , 2016. – 112 с. - Текст: электронный// Электронная библиотека УГМУ: [сайт].- URL: http://elib.usma.ru/handle/usma/1007

8.1.1 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.

8.2. Дополнительная литература

1. Зимина В.Н., Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых [Электронный ресурс]: руководство / В.Н. Зимина, В.А. Кошечкин, А.В. Кравченко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427460.html
2. Фтизиатрия в рисунках, таблицах и схемах: учебное наглядное пособие / [С. Н. Скорняков [и др.]; под ред. С. Н. Скорнякова] ; Министерство здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО УГМУ, ФГБУ "УНИИФ". - Екатеринбург: УГМУ, 2016. - 112 с.
3. Фтизиопульмонология: учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 504 с.: ил.
4. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.: ил.
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
6. Электронная библиотека УГМУ

9. 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 60 рейтинговых баллов и успешной сдачи тестовых рубежных контролей по всем модулям), а также аттестованные по практическим навыкам.

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

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола Заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала **http://edu.usma.ru,** на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.