

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

_____ Б.Н.Андросюк

09.04.2026

Регистрационный № УПД-091-149/пр./

ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ

**Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности
7-07-0911- 02 «Медико-профилактическое дело»**

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович

_____ 2026

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

_____ О.Н.Колюпанова

_____ 2026

Минск 2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.А.Лаптева, заведующий кафедрой пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Ж.И.Кривошеева, доцент кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.А.Емельянова, старший преподаватель кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

С.М.Тумашик, главный врач учреждения здравоохранения «Минский клинический центр фтизиопульмонологии»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра фтизиопульмонологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Д.Ю.Рузанов, заместитель директора по научной работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 07.10.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 19.11.2025);

Научно-методическим советом по медико-профилактическому делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 02.12.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Фтизиопульмонология» разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127.

Цель учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» – формирование универсальной профессиональной компетенции для диагностики, выявления, лечения и профилактики туберкулеза и схожих с ним заболеваний, организации и проведения профилактических санитарно-противоэпидемических мероприятий при туберкулезе.

Задачи учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» состоят в формировании у студентов научных знаний об эпидемиологии туберкулеза, этиологии, патогенезе, морфологических особенностях патологических процессов при туберкулезе, современных методах диагностики, лечения и специфических методах профилактики туберкулеза, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов с туберкулезом;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования при туберкулезе органов дыхания и некоторых внелегочных форм;

проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при расследовании случаев туберкулеза в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения.

Место учебной дисциплины «Дерматовенерология» в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Фтизиопульмонология» относится к социально-инфекционному модулю государственного компонента примерного учебного плана по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденного первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 21.11.2022 и первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 02.12.2022 (регистрационный № 7-07-09-002/пр.).

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Фтизиопульмонология», необходимы для успешного изучения следующих модулей: «Клинико-профилактический модуль», «Инфекционный модуль», «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Фтизиопульмонология», должен обладать следующей универсальной профессиональной компетенцией: применять знания о диагностике, принципах лечения и медицинской профилактике наиболее распространенных заболеваний и травм для организации мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения; оказывать медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 120 академических часов, из них 68 аудиторных и 52 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы аттестации: экзамен (7 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Исторические сведения и общая патология туберкулеза	9	3	6
1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза. Современные международные стратегии борьбы с туберкулезом	2	1	1
1.2. Методы лабораторной диагностики возбудителя туберкулеза	6	2	4
1.3. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза	1	-	1
2. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом	6	-	6
3. Классификация и клинические формы туберкулеза	20	2	18
3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного и вторичного туберкулеза	7	1	6
3.2. Кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Силикотуберкулез. ВИЧ-ассоциированный туберкулез	7	1	6
3.3. Неотложные состояния во фтизиатрии	2	-	2
3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулез центральной нервной системы. Туберкулезный плеврит	4	-	4
4. Лечение туберкулеза	4	1	3
5. Профилактика туберкулеза	19	1	18
5.1. Профилактика туберкулеза. Серьезные побочные реакции на профилактическую прививку против туберкулеза	13	1	12

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
5.2. Понятие об инфекционном контроле в противотуберкулезных организациях здравоохранения	6	-	6
6. Организация оказания фтизиатрической медицинской помощи населению	10	1	9
Всего часов	68	8	60

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Исторические сведения и общая патология туберкулеза

1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза. Современные международные стратегии борьбы с туберкулезом

Основные этапы развития учения о туберкулезе. Открытия в диагностике, лечении и профилактике туберкулеза. Вклад ученых в теорию и практику борьбы с туберкулезом. История становления фтизиатрической службы в Республике Беларусь. Создание государственной системы борьбы с туберкулезом.

Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Пути распространения туберкулезной инфекции. Роль социально-экономических факторов в развитии заболевания. Социальные и медицинские группы высокого риска развития туберкулеза. Туберкулез в пенитенциарных учреждениях. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, болезненность (распространенность) и смертность от туберкулеза, значение эпидемиологических показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу в различных возрастных группах, среди жителей города и села. Статистический учет, мониторинг и оценка туберкулеза в республике. Республиканский регистр «Туберкулез».

Современные международные стратегии и программы Всемирной организации здравоохранения по ликвидации туберкулеза. Роль международных организаций и совместных действий стран по эффективной защите людей от чрезвычайных ситуаций в области здравоохранения, в том числе вспышек туберкулеза. Глобальные цели по борьбе с туберкулезом Организации Объединенных Наций.

1.2. Методы лабораторной диагностики возбудителя туберкулеза

Таксономия и классификация микобактерий. Возбудитель туберкулеза: строение, основные свойства. Микобактерии туберкулезного комплекса. Быстро и медленно размножающиеся микобактерии, персистирующие формы, L-формы микобактерий, вакцинный штамм Кальметта и Герена (БЦЖ). Лекарственная устойчивость, виды и генетические основы формирования лекарственной устойчивости.

Патогенность и вирулентность микобактерий туберкулеза (МБТ).

Аэриобиология трансмиссии МБТ. Степень контагиозности пациента с различными клиническими формами туберкулеза. Методы забора биологического материала для исследования. Методы обнаружения МБТ в мокроте и другом биологическом материале, значение их результатов для диагностики туберкулеза и определения фазы туберкулезного процесса. Ускоренные и быстрые методы диагностики туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя (МЛУ-ТБ). Автоматизированные системы культивирования микобактерий MGIT-BACTEC-960. Методы идентификации микобактерий, определения чувствительности к противотуберкулезным лекарственным препаратам. Современные молекулярно-генетические методы выявления МБТ и определения их чувствительности к противотуберкулезным лекарственным препаратам: тест-система INNO-LiPA (LiPA, Hain-test), Xpert MTB/RIF тест (GeneXpert).

Нетуберкулезные «атипичные» микобактерии и их значение в развитии заболеваний органов дыхания. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.

1.3. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза

Пути проникновения и распространения МБТ в организме человека. Этапы патогенеза первичного туберкулеза. Латентная туберкулезная инфекция. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология основных клинических форм туберкулеза. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза: виды, особенности в современных условиях.

Иммунология и иммунопатология при туберкулезе. Противотуберкулезный иммунитет, виды. Механизм формирования противотуберкулезного иммунитета при вакцинации и заражении МБТ. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Аллергия при туберкулезе и ее виды: поствакцинальная (у детей, привитых вакциной БЦЖ) и инфекционная (у инфицированных МБТ). Понятие об анергии.

2. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом

Диагностика туберкулеза органов дыхания в организациях здравоохранения. Обязательные и дополнительные методы обследования (обязательный диагностический минимум) пациента при подозрении на туберкулез.

Систематический скрининг на туберкулез в группах высокого риска.

Сбор анамнеза, физикальные методы обследования, их клиническое и дифференциально-диагностическое значение; обследование пациентов при подозрении на внелегочную локализацию туберкулеза.

Лучевые методы исследования, показания к назначению. Современные цифровые технологии, специальные лучевые методы исследования при туберкулезе и других заболеваниях легких, показания к применению. Лучевые методы диагностики при внелегочном туберкулезе.

Бактериологическая диагностика туберкулеза: методы, виды биологического диагностического материала.

Методы иммунодиагностики туберкулезной инфекции. Туберкулиновая кожная проба (проба Манту с 2 ТЕ). Виды туберкулинов. Современные методы иммунодиагностики: кожная проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (диаскинтест), тесты на высвобождение гамма-интерферона (Quantiferon-TB и T-SPOT-TB), их значение в диагностике локальных форм туберкулеза и латентной туберкулезной инфекции.

Эндоскопические методы исследования. Бронхоскопия: виды, показания к проведению.

Хирургические методы исследования и диагностические операции.

Цитологическое исследование плеврального экссудата, бронхоальвеолярных смывов, пунктатов лимфатических узлов, плевры и легкого.

Гистологическое исследование тканей легкого и других органов при туберкулезе и нетуберкулезных заболеваниях легких.

3. Классификация и клинические формы туберкулеза

3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза и вторичного туберкулеза

Принципы построения классификации туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнения, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза. Понятие о первичном и вторичном туберкулезе. Международная классификация болезней (МКБ-10).

Факторы и группы риска развития первичных форм туберкулеза. Значение кожных проб в диагностике первичного туберкулеза.

Клинические формы первичного туберкулеза. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, диагностика, осложнения, принципы лечения, исходы заболевания.

Первичный туберкулезный комплекс: патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, осложнения. Исходы первичного туберкулезного комплекса и значение остаточных изменений в патогенезе вторичных форм туберкулеза.

Вторичные формы туберкулеза. Очаговый туберкулез легких: частота встречаемости, патогенез и патоморфология, диагностика, клиническая картина, принципы лечения, исходы заболевания.

Инфильтративный туберкулез: частота встречаемости, патогенез и патоморфология, клинко-рентгенологические варианты, особенности их течения и диагностики, прогноз, принципы лечения, исходы заболевания.

Казеозная пневмония: частота встречаемости, патогенез и патоморфология, клинко-рентгенологические формы, диагностика, клиническая картина, осложнения, принципы лечения, исходы заболевания.

Туберкулема легкого: частота встречаемости, патогенез и патоморфология, виды туберкулем, клиническое течение, диагностика, принципы лечения, исходы заболевания.

Диссеминированный туберкулез, классификация. Милиарный туберкулез: частота встречаемости, патогенез, патоморфология, диагностика, клинические варианты, осложнения, принципы лечения, исходы заболевания.

Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: диагностика, клиническая картина, принципы лечения, исходы заболевания.

3.2. Кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Силикотуберкулез. ВИЧ-ассоциированный туберкулез

Кавернозный туберкулез легких: частота встречаемости, патогенез, диагностика, принципы лечения, прогноз, исходы заболевания.

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: частота встречаемости, причины формирования, патогенез, диагностика, принципы лечения, оценка эпидемиологической опасности пациента, прогноз и исходы заболевания.

Цирротический туберкулез легких: частота встречаемости, патогенез, клиническое течение, диагностика, принципы лечения, исходы заболевания. Осложнения хронических форм туберкулеза (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце).

Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких. Силикотуберкулез.

Туберкулез у людей, живущих с вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ), и пациентов с заболеванием СПИД. Эпидемиология ВИЧ-ассоциированного туберкулеза, влияние туберкулеза на ВИЧ-инфекцию. Особенности клинического течения туберкулеза у людей, живущих с ВИЧ, диагностика и методы верификации ВИЧ-ассоциированного туберкулеза. Профилактика туберкулеза у людей, живущих с ВИЧ.

3.3. Неотложные состояния во фтизиатрии

Легочное кровотечение, кровохарканье, спонтанный пневмоторакс: патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, экстренная и неотложная медицинская помощь.

3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулез центральной нервной системы. Туберкулезный плеврит

Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов: патогенез, патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, принципы лечения.

Туберкулезный менингит: патогенез, патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, принципы лечения, прогноз заболевания, медико-социальная экспертиза, исходы заболевания. Показатели лабораторного исследования спинномозговой жидкости.

Туберкулезный плеврит: патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, прогноз заболевания, возможные исходы. Показатели лабораторного исследования экссудата и транссудата.

4. Лечение туберкулеза

Основные принципы лечения туберкулеза. Лечебный режим и питание пациентов с туберкулезом. Этиотропное лечение туберкулеза. Лечение туберкулеза с различной моделью лекарственной чувствительности возбудителя. Понятие о рифампицин-устойчивом туберкулезе.

Организация оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях в городе и сельской местности. Контролируемая химиотерапия туберкулеза в амбулаторных условиях (лечение на дому, видео-контролируемое лечение). Равноправный доступ к качественному лечению для всех людей с туберкулезом и сопутствующими заболеваниями, оказание поддержки пациентам в рамках реализации государственного социального заказа.

Патогенетическая терапия, показания к назначению.

Виды оперативных вмешательств при туберкулезе, показания и противопоказания к применению.

5. Профилактика туберкулеза

5.1. Профилактика туберкулеза. Серьезные побочные реакции на профилактическую прививку против туберкулеза

Понятие о специфической профилактике (иммунопрофилактике) туберкулеза. Иммунизация вакциной туберкулезной БЦЖ или БЦЖ-М, сроки, показания, противопоказания. Серьезные побочные реакции на профилактическую прививку против туберкулеза: классификация, особенности клинического течения, диагностика, принципы лечения. Порядок расследования случая серьезной побочной реакции на прививку БЦЖ или БЦЖ-М, оформления экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом отравлении, осложнении после прививки и акта расследования случая серьезной побочной реакции на профилактическую прививку.

Санитарная профилактика. Определение понятий «очаг туберкулезной инфекции», «бактериовыделитель», «индексный случай (индексный пациент)», «контакт (контактное лицо)». Виды и приоритетность очагов туберкулезной инфекции. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции. Характеристика и приоритетность индексных пациентов, контактов. Текущая и заключительная дезинфекция в очаге туберкулезной инфекции. Проведение информационно-образовательной работы.

Извещение о пациенте с впервые установленным диагнозом туберкулеза.

Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия по туберкулезу среди населения.

Задачи социальной профилактики туберкулеза. Профилактические меры социальной направленности. Приоритет здорового образа жизни.

Химиопрофилактика туберкулеза, показания для назначения. Лечение латентной туберкулезной инфекции.

5.2. Понятие об инфекционном контроле в противотуберкулезных организациях здравоохранения

Механизм развития и проявления эпидемического процесса при туберкулезе: источники инфекции, естественные механизмы передачи и заражения, пути и факторы передачи инфекции, восприимчивость и иммунитет.

Мероприятия, направленные на уменьшение трансмиссии МБТ в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Изоляционно-ограничительные мероприятия. Требования к обработке медицинской техники, изделий медицинского назначения.

Особенности организации и содержание работы по проведению инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения, в зоне высокого риска (приемное отделение, бактериологическая лаборатория, отделение реанимации и интенсивной терапии и др.). Основные цели и разделы (уровни) инфекционного контроля: административный контроль, контроль за состоянием окружающей среды (инженерный контроль), индивидуальные меры защиты.

Распределение потоков пациентов в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Оценка риска распространения туберкулезной инфекции в структурных подразделениях противотуберкулезных организаций здравоохранения, выделение зон с высокой, средней и низкой биологической опасностью, разработка плана инфекционного контроля.

Инженерный контроль. Архитектурно-планировочные мероприятия. Системы вентиляции, фильтрация воздуха. Применение бактерицидных ультрафиолетовых установок.

Текущая и заключительная дезинфекция в противотуберкулезных организациях здравоохранения: показания для проведения, средства для дезинфекции.

Контроль индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация, виды и конструктивные особенности индивидуальных средств защиты органов дыхания. Правила выбора и использования медицинских респираторов.

Охрана здоровья медицинских работников. Медицинские осмотры.

6. Организация оказания фтизиатрической медицинской помощи населению

Роль организаций здравоохранения в своевременном выявлении туберкулеза. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице, амбулатории, родильном доме, центрах гигиены и эпидемиологии. Группы социального и медицинского риска заболевания туберкулезом, показания для направления к врачу-фтизиатру.

Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза.

Основные методы выявления пациентов с туберкулезом: лучевые методы обследования, микробиологическое исследование, иммунодиагностика и др. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения. Использование пробы Манту с 2 ТЕ и диаскинтеста для диагностики туберкулеза у детей.

Группы населения, подлежащие скринингу на туберкулез. Применение цифровых рентгенологических методов обследования, технологий искусственного интеллекта для выявления заболеваний органов дыхания.

Методы раннего выявления пациентов с внелегочными формами туберкулеза, группы риска, организация обследования.

Противотуберкулезные диспансеры. Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация работы, структура. Организационно-методическое руководство противотуберкулезной работой больничных организаций и амбулаторно-поликлинических организаций в условиях города и села. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в районе обслуживания диспансера.

Группы диспансерного наблюдения, объем и частота обследований, сроки наблюдения.

Противотуберкулезная работа центра гигиены и эпидемиологии. Анализ динамики эпидемической обстановки по туберкулезу в районе обслуживания диспансера. Работа в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции. Контроль над соблюдением мер инфекционного контроля в противотуберкулезных диспансерах. Планирование массовых обследований на туберкулез, иммунодиагностики, контроль их проведения. Участие в санитарно-ветеринарном надзоре.

Нормативные правовые акты, регулирующие оказание медицинской помощи населению с туберкулезом в Республике Беларусь.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Бородулина, Е. А. Фтизиатрия : учебник / Е. А. Бородулина [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 632 с.

Дополнительная:

2. Будрицкий, А. М. Фтизиопульмонология : пособие / А. М. Будрицкий. – Витебск : БГМУ, 2019. – 253 с.

3. Гельберг, И. С. Фтизиопульмонология : учебник / И. С. Гельберг, С. Б. Вольф, Е. Н. Алексо. – Минск : Вышэйшая школа, 2022. – 381 с.

4. Диагностика туберкулеза. Современные методы детекции возбудителя : учебно-методическое пособие / Ж. И. Кривошеева [и др.] – Минск : БГМУ, 2023. – 36 с.

5. Дюсьмикеева, М. И. Клинические формы внелегочного туберкулеза. Туберкулезный плеврит : учебно-методическое пособие / М. И. Дюсьмикеева, Ж. И. Кривошеева, Н. А. Емельянова. – Минск : БГМУ, 2022. – 40 с.

6. Кривошеева, Ж. И. Международные стратегии борьбы с туберкулезом : учебно-методическое пособие / Ж. И. Кривошеева, Н. А. Емельянова, Д. М. Журкин. – Минск : БГМУ, 2024. – 16 с.

7. Санитарная профилактика туберкулеза : учебно-методическое пособие / Г.Л. Бородин [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 18 с.

8. Кривошеева, Ж. И. Профилактика туберкулеза : учебно-методическое пособие / Ж. И. Кривошеева, Н. А. Емельянова, М. И. Дюсьмикеева. – Минск : БГМУ, 2022. – 24 с.

9. Сводное руководство ВОЗ по борьбе с туберкулезом. Модуль 2 : скрининг. Систематический скрининг на туберкулез. – Женева : Всемирная организация здравоохранения, 2021.

Нормативные правовые акты:

10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с туберкулезом (взрослое и детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2022 № 118.

11. О диспансерном наблюдении пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 1545 : с изменениями и дополнениями.

12. Инструкция по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.01.2014 № 15.

13. Инструкция по диагностике, лечению, профилактике и учету серьезных побочных реакций на профилактическую прививку против туберкулеза у детей : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.01.2014 № 27.

14. О проведении иммунодиагностики туберкулезной инфекции среди детского населения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.11.2024 № 1566.

15. Об утверждении «Клинического руководства по организации и проведению противотуберкулезных мероприятий в амбулаторно-

поликлинических организациях здравоохранения» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.05.2012 № 622 : с изменениями и дополнениями.

16. О применении клинического руководства в противотуберкулезной работе : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.05.2017 № 601.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного пациента и результаты дополнительных методов обследования.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» Социально-инфекционного модуля студент должен

знать:

историю учения о туберкулезе и борьбы с ним;

современные стратегии борьбы с туберкулезом;

этиологию и патогенез туберкулеза;

классификацию, клиническую картину и методы диагностики туберкулеза;

клинические проявления и принципы лечения основных неотложных состояний при туберкулезе;

особенности течения туберкулеза в сочетании с другими заболеваниями;

мероприятия по организации и проведению раннего выявления туберкулеза;

принципы лечения пациентов с туберкулезом;

основы диспансеризации и медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, принципы медико-социальной экспертизы;

принципы организации иммунопрофилактики туберкулеза;

порядок организации противотуберкулезных мероприятий среди городского и сельского населения в зависимости от эпидемической ситуации;

формы гигиенического обучения и воспитания пациентов по профилактике туберкулеза;

характеристику дезинфицирующих средств и режимы обеззараживания объектов в очагах туберкулеза;

порядок допуска к работе лиц, излечившихся от туберкулеза;

принципы инфекционного контроля в организациях здравоохранения;

правила медицинской этики и деонтологии при работе с пациентами с туберкулезом;

уметь:

проводить опрос и объективный осмотр и пациента с туберкулезом;

составлять план обследования пациента с туберкулезом;

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

формулировать и обосновывать клинический диагноз туберкулеза;

определять показания и противопоказания к проведению иммунологических тестов и учитывать их результаты;

определять тип очага туберкулезной инфекции;

определять степень эпидемической опасности очага туберкулезной инфекции;

составлять план мероприятий по оздоровлению различных очагов туберкулезной инфекции;

составлять план гигиенического обучения и воспитания пациентов;

оформлять необходимую медицинскую документацию;

владеть:

навыками обследования пациентов с туберкулезом;

методикой проведения специфической, санитарной, социальной профилактики туберкулеза;

навыками инфекционного контроля и методикой проведения оздоровления очага туберкулезной инфекции.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Составление плана обследования пациента с туберкулезом.
2. Определение показаний и противопоказаний к проведению туберкулиновой кожной пробы (проба Манту) и кожной пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (диаскинтест) и учет их результатов.
3. Определение показаний и противопоказаний к вакцинации БЦЖ (БЦЖ-М) детей.
4. Определение показаний к назначению противотуберкулезных лекарственных препаратов при латентной туберкулезной инфекции.
5. Определение типа и степени эпидемической опасности очага туберкулезной инфекции.
6. Определение приоритетности контактных лиц.
7. Составление плана мероприятий по оздоровлению различных очагов туберкулезной инфекции.
8. Составление плана гигиенического обучения и воспитания пациентов.
9. Заполнение карты наблюдения за очагом туберкулезной инфекции.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

Е.А.Лаптева

Доцент кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

Ж.И.Кривошеева

Старший преподаватель кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Н.А.Емельянова

Главный врач учреждения здравоохранения «Минский клинический центр фтизиопульмонологии»

С.М.Тумашик

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Л.М.Калацей