

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ
Мервын, проректор, профессор
С.В. Губкин
08. 2016
№ 545/1617/уч.



ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Минск БГМУ 2016

Учебная программа составлена на основе типовой программы «Фтизиопульмонология», утвержденной 29.07.2016, регистрационный № ИД-г. 545/мин

СОСТАВИТЕЛИ:

Г.Л.Бородина, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Ж.И.Кривошеева, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

П.С.Кривонос, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 04.06 2016);

Методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 124/2 от 14.06 2016)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фтизиопульмонология – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии и патогенезе, клиническом течении и лечении туберкулеза, организации и проведении противоэпидемических мероприятий, методах диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями органов дыхания.

Учебная программа по учебной дисциплине «Фтизиопульмонология» направлена на изучение новейших научных данных по этиопатогенезу, клинике, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике туберкулеза органов дыхания и отдельных внелегочных его локализаций.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний по выявлению, диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике туберкулеза и схожих с ним заболеваний.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных понятий фтизиатрии: туберкулезного эпидемического процесса, случая туберкулеза, выявления и профилактики туберкулеза, борьбы с туберкулезом, инфекционного контроля;
- причин и механизмов возникновения туберкулеза органов дыхания и внелегочных форм;
- особенностей течения туберкулезного процесса у пациентов разного возраста, в том числе имеющих сопутствующие заболевания;
- принципов и методов диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями легких;
- принципов и методов профилактики туберкулеза;
- принципов и методов лечения туберкулеза;
- принципов организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

– методов выявления, диагностики, дифференциальной диагностики туберкулеза и схожих с ним заболеваний, способствующих формированию клинического мышления при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии;

– методов проведения лечебных, профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на предупреждение

заболевания, излечение туберкулезного процесса и восстановление трудоспособности пациентов с туберкулезом;

– методов проведения противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение распространения туберкулеза среди населения.

Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами современных методов диагностики и выявления туберкулеза органов дыхания в различных социальных и возрастных группах населения, а также при сочетании его с другими заболеваниями внутренних органов.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Медицинская биология и общая генетика. Знание общих закономерностей развития живой природы и влияния окружающей среды на формирование наследственных факторов.

Биологическая химия. Структура и обмен в организме человека белков, жиров, углеводов и витаминов. Биохимические методы контроля состояния организма человека, основные принципы биохимических методов диагностики. Молекулярные основы развития патологических процессов.

Анатомия человека. Особенности строения органов и тканей человека (в частности органов дыхания), исследование закономерностей развития органов дыхания в связи с функцией и окружающей организм средой.

Гистология, цитология, эмбриология. Гистогенез и описание строения тканей органов и систем.

Нормальная физиология. Обмен веществ и энергии. Закономерности функционирования клеток, тканей, органов, систем здорового организма человека и механизмы их регуляции. Показатели функций здорового организма человека с акцентом на органы дыхания.

Микробиология, вирусология, иммунология. Морфологическая и биохимическая характеристика возбудителя туберкулеза. Механизмы формирования лекарственной устойчивости у микроорганизмов. Методы микробиологической диагностики. Понятие об иммунитете и аллергии, микробиологические аспекты химиотерапии. Методы иммунодиагностики и оценка иммунного статуса.

Патологическая анатомия. Основные понятия общей нозологии, морфогенеза и патоморфоза болезни. Патоморфологические характеристики и стадии развития гранулемы при туберкулезе и саркоидозе. Патологоанатомические характеристики различных клинических форм туберкулеза.

Патологическая физиология. Общие закономерности возникновения и механизмы развития патологических процессов, механизмы компенсации нарушения функций и структур органов дыхания. Структурные и

функциональные основы патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики заболеваний органов дыхания. Основные рентгенологические синдромы при заболеваниях органов дыхания. Интерпретация результатов компьютерно-томографического исследования, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового исследования. Радиоизотопные исследования при заболеваниях органов дыхания.

Фармакология. Классификация противотуберкулезных лекарственных средств, механизм действия, возможные побочные реакции.

Общая гигиена и военная гигиена. Факторы риска как основа современных представлений о возникновении и профилактике заболеваний, принципы организации профилактических мероприятий. Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в воинских коллективах.

Пропедевтика внутренних болезней. Методика обследования пациента, оценка клинико-лабораторных параметров.

В результате изучения учебной дисциплины «Фтизиопульмонология» студент должен

знать:

- историю учения о туберкулезе и борьбы с ним; этиологию и патогенез, особенности аллергии, иммунитета, классификацию, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, особенности обследования пациентов с туберкулезом;
- клинические проявления основных неотложных состояний при туберкулезе и их лечение;
- организацию и проведение раннего и своевременного выявления, принципы лечения пациентов с туберкулезом на различных этапах оказания медицинской помощи; основы диспансеризации и реабилитации, принципы профилактики и медико-социальной экспертизы;
- организацию вакцинопрофилактики туберкулеза;
- организацию противотуберкулезных мероприятий в зависимости от эпидемической ситуации;
- структуру, задачи и организацию работы противотуберкулезного диспансера, кабинета; роль врача общей практики в системе борьбы с туберкулезом, в проведении противотуберкулезных мероприятий; принципы организации профилактических осмотров;
- принципы лечения туберкулеза; современные стратегии борьбы с туберкулезом, Государственную программу «Туберкулез»;
- принципы деонтологии и врачебной этики при обследовании и лечении пациентов с туберкулезом;
- клиническую картину, диагностику и лечение легочных микобактериозов;
- классификацию, клиническую картину, диагностику, лечение саркоидоза органов дыхания;

уметь:

- собирать анамнез, осуществлять объективное обследование пациента с туберкулезом органов дыхания и некоторыми внелегочными формами, составлять план обследования, выявлять на обзорной рентгенограмме органов грудной клетки признаки туберкулеза и оформлять протокол рентгенологического исследования;

- назначать основные и дополнительные методы обследования, оценивать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

- формулировать и обосновывать клинический диагноз туберкулеза;

- назначать основной курс химиотерапии в соответствии с клинической категорией пациента;

- выявлять побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства, назначать лечение и проводить профилактику побочных реакций;

- определять показания к проведению химиопрофилактики туберкулеза;

- проводить внутрикожную туберкулиновую пробу Манту и учитывать ее результаты;

- определять показания к люмбальной пункции, оценивать результаты исследования спинномозговой жидкости;

- определять тип и степень эпидемической опасности очага туберкулезной инфекции и составлять план мероприятий по его оздоровлению;

владеть:

- методикой клинического и лабораторного обследования, принципами лечения пациентов с туберкулезом;

- методами оказания неотложной медицинской помощи при легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе;

- методами профилактики туберкулеза;

- методикой постановки и учёта результатов туберкулиновых проб;

- методикой проведения дифференциальной диагностики туберкулеза с нетуберкулезными заболеваниями;

- современными методами инфекционного контроля;

- навыками организации санитарно-гигиенического просвещения населения.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Фтизиопульмонология» включает шесть разделов.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 184 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 28 часов лекций, 90 часов практических занятий, 66 часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (8 семестр) и зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело»	7	64	37	12	25	27	дифференцированный зачет
	8	60	42	12	30	18	
	11	60	39	4	35	21	
всего часов		184	118	28	60	66	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	Практических
1. Исторические сведения и общая патология туберкулеза	6	2
1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза, этиология туберкулеза	4	2
1.2. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза	2	-
2. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом	2	5
3. Классификация и клинические формы туберкулеза	8	21
3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза	2	4
3.2. Вторичные формы туберкулеза: диссеминированный туберкулез легких, очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема легких	2	5
3.3. Кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирротический туберкулез. Осложнения туберкулеза легких	2	6
3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулезный плеврит. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями	2	6
4. Дифференциальная диагностика туберкулеза	4	33
4.1. Общие принципы дифференциальной диагностики туберкулеза	2	28
4.2. Саркоидоз органов дыхания	2	4
4.3. Микобактериозы легких	-	1
5. Лечение пациентов с туберкулезом органов дыхания	2	5
6. Профилактика туберкулеза	2	6
7. Организация борьбы с туберкулезом. Современная стратегия борьбы с туберкулезом	4	19
Всего часов	28	90

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Исторические сведения и общая патология туберкулеза

1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза, этиология туберкулеза

Основные этапы развития учения о туберкулезе. Значение трудов Гиппократ, Абу-Али-Ибн-Сины, Р.Лазннека. Открытие Р.Кохом возбудителя туберкулеза и туберкулина. Роль Н.И.Пирогова, А.И.Абрикосова, А.И.Струкова, Ф.В.Шебанова, А.Е.Рабухина, А.Г.Хоменко в развитии учения о туберкулезе. Открытия в диагностике, лечении и профилактике туберкулеза (К.Рентген, К.Форланини, К.Пирке, Ш.Манту, А.Кальметт, К.Герен, З.Ваксман). История становления противотуберкулезной работы в Республике Беларусь. Вклад ученых республики в теорию и практику борьбы с туберкулезом (Е.Л.Маршак, Н.Г.Белый, М.Н.Ломако, Е.Б.Меве). 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 туберкулеза. Туберкулез в странах с различным экономическим уровнем. Социальные группы риска в отношении туберкулеза. Туберкулез в пенитенциарных учреждениях. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулеза, значение эпидемиологических показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу в различных возрастных группах, среди жителей города и села. Состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в Республике Беларусь. Статистический учет и мониторинг туберкулеза в республике.

Таксономия и классификация микобактерий. Возбудитель туберкулеза, строение, основные свойства. Виды микобактерий туберкулеза. Патогенность и вирулентность микобактерий. Генетика микобактерий. Быстро и медленно размножающиеся микобактерии, персистирующие формы, L-формы микобактерий. Лекарственная устойчивость, генетические основы формирования лекарственной устойчивости. Виды устойчивости: первичная, приобретенная, монорезистентность, полирезистентность, множественная, широкая и перекрестная. Нетуберкулезные микобактерии и их значение в развитии легочной патологии. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.

1.2. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза

Заражение микобактериями туберкулеза. Пути проникновения и распространения микобактерий туберкулеза в организме человека. Этапы патогенеза первичного туберкулеза. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Вторичный период развития туберкулезной инфекции в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Виды морфологических реакций при туберкулезном воспалении. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология основных

клинических форм туберкулеза. Особенности морфологических процессов при прогрессировании и заживлении туберкулеза. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза. Патофизиологические изменения при туберкулезе. Патоморфоз туберкулеза, его виды. Особенности патоморфоза туберкулеза в современных условиях.

Факторы неспецифической резистентности к туберкулезу. Система гуморальной регуляции реактивности. Значение генотипа человека в возникновении и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет, виды. Механизм формирования противотуберкулезного иммунитета при вакцинации и заражении микобактериями туберкулеза. Значение различных компонентов микобактерий в иммуногенезе. Спектр нарушения иммунитета при туберкулезе. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа. Виды аллергии при туберкулезе. Роль генетических факторов в возникновении туберкулеза и формировании иммунитета.

2. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом

Диагностика туберкулеза органов дыхания в амбулаторно-поликлинических и больничных организациях здравоохранения. Алгоритм диагностики туберкулеза. Обязательные методы обследования (обязательный диагностический минимум): анамнез, физикальные методы, обзорная рентгенограмма органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях, микроскопия мазка мокроты в 3-х образцах, общий анализ крови и мочи, туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ или диаскинтест.

Дополнительные методы обследования: линейная и компьютерная томографии, люминесцентная микроскопия мазка мокроты, посев биологического материала на питательные среды, ускоренные и молекулярно-генетические методы детекции и идентификации микобактерий туберкулеза, исследование лаважной жидкости, иммунологические исследования. Инструментальные методы обследования и диагностические операции. Цитологические и гистологические исследования. Методы верификации диагноза туберкулеза.

Функциональные методы обследования: спирометрия, общая плетизмография, электрокардиографическое исследование, биохимическое исследование крови.

Расспрос; физикальные методы исследования, их клиническое и дифференциально-диагностическое значение; обследование пациентов при внелегочных локализациях туберкулеза. Клиническая интерпретация выявленных изменений, диагностическое значение. Исследование крови и мочи и их диагностическое значение при различных формах и фазах туберкулезного процесса.

Методы забора патологического материала для исследования на наличие микобактерий. Методы обнаружения микобактерий туберкулеза в мокроте и другом патологическом материале, значение их результатов для диагностики туберкулеза, определения фазы туберкулезного процесса, оценки степени

эпидемиологической опасности пациента. Микроскопия мазка, люминесцентная микроскопия, бактериологическое исследование (посев диагностического материала на питательные среды). Автоматизированные системы культивирования микобактерий MGIT-ВАСТЕС-960 MB/Vact. Методы идентификации микобактерий, определения вирулентности и чувствительности к химиопрепаратам. Современные молекулярно-генетические методы выявления микобактерий и определения устойчивости к противотуберкулезным препаратам: GeneXpert, LPA (Hain-test), тест система INNO-LiPA, биочипы.

Методы визуализации, показания к назначению. Основные рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения, плевры и в оценке динамики туберкулезного процесса. Лучевые методы исследования с контрастированием бронхов и сосудов (бронхография, ангиопульмонография). Современные цифровые технологии в лучевой диагностике. Значение магнитно-резонансной томографии и ультразвукового исследования в диагностике патологии легких, плевры и средостения. Специальные лучевые методы исследования при туберкулезе и других заболеваниях легких, показания к их применению. Лучевые методы диагностики при внелегочном туберкулезе. Радиоизотопные методы исследования (сцинтиграфия, позитронно-эмиссионная томография) в диагностике заболеваний легких.

Эндоскопические методы исследования. Бронхоскопия, виды, показания к проведению. Бронхоальвеолярный лаваж, диагностическое значение лаважной жидкости при туберкулезе и других заболеваниях легких. Виды биопсий при бронхоскопии: браш-биопсия, щеточная биопсия, трансбронхиальная биопсия легкого. Трансторакальная игловая биопсия легкого, плевры, видеоторакоскопия, открытая биопсия легких, медиастиноскопия. 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.

Методы определения специфической сенсибилизации организма. Виды туберкулинов. Туберкулиновые единицы. Виды туберкулиновых проб. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ, диаскинтест. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии. Значение Quantiferon-TB и T-SPOT-TB и других методов иммунодиагностики для выявления латентной туберкулезной инфекции.

3. Классификация и клинические формы туберкулеза

3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза.

Принципы построения классификации туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнения, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Понятие об

активном, неактивном (клинически излеченном) туберкулезе, первичном и вторичном туберкулезе. Соотношение клинической классификации туберкулеза с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Патогенез и патологическая анатомия первичного туберкулеза. Факторы и группы риска развития первичных форм туберкулеза. Первичное инфицирование. Латентная туберкулезная инфекция. Значение иммунодиагностики в диагностике первичного туберкулеза.

Формы первичного туберкулеза. Туберкулезная интоксикация у детей. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика первичного туберкулеза, лечение.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология, клинико-рентгенологические формы, клиническое течение, особенности диагностики, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика со схожими заболеваниями.

Первичный туберкулезный комплекс: патогенез и патоморфология. клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения, дифференциальная диагностика. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений в патогенезе вторичных форм туберкулеза.

Хронически текущий первичный туберкулез. Патогенез и патоморфология, клиническое течение, диагностика, лечение.

3.2. Вторичные формы туберкулеза: диссеминированный туберкулез легких, очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема легких

Понятие о вторичных формах туберкулеза.

Милиарный туберкулез: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология милиарного туберкулеза. Диагностика, клинические формы милиарного туберкулеза и их течение, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика, прогноз, медико-социальная экспертиза.

Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: диагностика, клиническая картина, лечение, дифференциальная диагностика.

Очаговый туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы. Признаки активности туберкулезного процесса. Значение рентгенофлюорографического и цифровых рентгенологических методов исследования для выявления и диагностики очагового туберкулеза.

Инфильтративный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты инфильтративного туберкулеза, особенности их течения и диагностики, прогноз, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы.

Казеозная пневмония: определение, частота встречаемости, патогенез и патоморфология, клиническая картина болезни. Клинико-рентгенологические

формы казеозной пневмонии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

Туберкулема легких: определение, частота встречаемости, патогенез, патоморфология и виды туберкулем. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулемы легких, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

3.3. Кавернозный туберкулез легких, фибринозно-кавернозный туберкулез легких, цирротический туберкулез. Осложнения туберкулеза легких

Кавернозный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, патогенез и морфологическое строение. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки каверны, виды заживления каверны. Диагностика, дифференциальная диагностика кавернозного туберкулеза легких, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

Фибринозно-кавернозный туберкулез легких: определение, частота встречаемости, причины формирования. Патогенез и патологическая анатомия фибринозно-кавернозного туберкулеза легких, варианты клинического течения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, оценка эпидемиологической опасности пациента, прогноз, исходы.

Цирротический туберкулез легких: определение, частота встречаемости. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Осложнения хронических форм туберкулеза (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце).

Легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс, острый респираторный дистресс-синдром: патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь, исходы, прогноз.

3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулезный плеврит. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями

Туберкулез центральной нервной системы. Туберкулезный менингит: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы. Лабораторные показатели спинномозговой жидкости.

Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез плевры: определение, частота встречаемости, патогенез, патологическая анатомия, классификация туберкулезных плевритов. Клиническая картина туберкулеза плевры, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и исходы болезни. Лечебно-диагностическая пункция плевральной полости: показания, методика проведения, лабораторные исследования экссудата и трансудата. Туберкулезный перикардит: патогенез,

клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов: определение, частота встречаемости, патогенез, патологическая анатомия, диагностика, лечение, прогноз, исходы болезни.

Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких. Туберкулез у ВИЧ-инфицированных и пациентов со СПИДом. Сочетание туберкулеза с сахарным диабетом, хроническими неспецифическими воспалительными заболеваниями органов дыхания, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, раком легкого. Туберкулез и материнство.

Примечание. Другие внелегочные формы туберкулеза изучаются на учебных дисциплинах: «Травматология и ортопедия», «Урология», «Акушерство и гинекология», «Офтальмология», «Дерматовенерология».

4. Дифференциальная диагностика туберкулеза

4.1. Общие принципы дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания.

Общие принципы дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика первичных форм туберкулеза (пневмония, лимфогранулематоз, лимфома, лимфолейкоз, саркоидоз). Дифференциальная диагностика вторичных форм туберкулеза с пневмониями, опухолями легких, альвеолитами, гранулематозами (микобактериозы, гистиоцитоз Х, пневмокониозы, пневмомикозы), системными легочными васкулитами (гранулематоз Вегенера, синдром Чердж-Штрауса, идиопатический гемосидероз легких и др.), болезнями накопления, легочными диссеминациями опухолевой природы (бронхиолоальвеолярный рак, лейомиоматоз, метастатическое поражение легких), пороками развития, поражением легких при системных заболеваниях соединительной ткани, нагноительных заболеваниях легких, муковисцидозом и др.

Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся основными рентгенологическими синдромами (очаг, инфильтрация, округлая и кольцевидная тени, бронхоаденопатия, диссеминация и т.д.).

Дифференциальная диагностика плевритов, туберкулеза центральной нервной системы. Дифференциальная диагностика остро прогрессирующих форм туберкулеза.

4.2. Саркоидоз органов дыхания

Саркоидоз органов дыхания: определение, классификация, потенциальные этиологические факторы, патогенез, патоморфология, варианты клинического течения, основные клинические синдромы, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение.

4.3. Микобактериозы легких

Микобактериозы легких: определение патологии, распространенность среди различных групп населения, значение отдельных микроорганизмов в развитии болезни, патоморфология, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

5. Лечение пациентов с туберкулезом органов дыхания

Основные принципы лечения туберкулеза. Лечебный режим и питание пациентов, больных туберкулезом. Этиотропное лечение при туберкулезе. Противотуберкулезные лекарственные средства (ПТЛС). Классификация, дозы, методы введения, комбинации ПТЛС. Основной курс, этапы, режимы химиотерапии. Клинические категории пациентов, больных туберкулезом. Стандартные режимы химиотерапии. Контролируемое лечение. Карты лечения. Клинический мониторинг.

Понятие о лекарственно-устойчивом туберкулезе. Виды лекарственной устойчивости. Причины развития лекарственной устойчивости, группы риска. Особенности лечения пациентов в зависимости от вида лекарственной устойчивости.

Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства, профилактика и устранение (терапия сопровождения). Лечение пациентов с туберкулезом в амбулаторных условиях. Формирование у пациентов приверженности к лечению.

Виды оперативных вмешательств при туберкулезе, показания и противопоказания к их применению. Искусственный пневмоторакс и пневмоперитонеум: основные показания к наложению, противопоказания, методика наложения, осложнения.

Лекарственные средства патогенетической терапии, показания к назначению. Паллиативное лечение.

6. Профилактика туберкулеза

Определение понятия и задачи социальной профилактики туберкулеза. Профилактические меры социальной направленности. Приоритет здорового образа жизни.

Определение понятия специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцин БЦЖ, БЦЖ-М. Показания, противопоказания к вакцинации и ревакцинации БЦЖ, учет местных прививочных реакций. Осложнения вакцинации, ревакцинации БЦЖ: классификация, особенности клинического течения, лечение.

Химиопрофилактика туберкулеза: определение понятия, показания. Организация химиопрофилактики, контингенты, подлежащие химиопрофилактике.

Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции, классификация, характеристика. Понятие о бактериовыделителях, их учет, сроки наблюдения. Факторы, определяющие опасность очага; проведение противозидемической профилактической работы в очаге. Инфекционный контроль в противотуберкулезной организации здравоохранения, определение, цель, формы (уровни). Зоны с высоким риском инфицирования. Правила использования респираторов.

Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия по туберкулезу среди населения.

7. Организация борьбы с туберкулезом. Современная стратегия борьбы с туберкулезом

Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза.

Основные методы выявления пациентов с туберкулезом: лучевые методы обследования, микробиологическое исследование, иммунодиагностика. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения. Скрининговые обследования населения. Рентгенофлюорографическое обследование населения на туберкулез сплошным и дифференцированным методами. Группы населения, подлежащие обязательному рентгенофлюорографическому обследованию («обязательные» и «угрожаемые» контингенты населения). Применение низкодозных цифровых рентгенологических методов обследования для выявления патологии органов дыхания. Использование пробы Манту с 2 ТЕ и диаскинтеста для выявления туберкулеза в различных возрастных группах. Группы риска по туберкулезу среди детей. Показания для обследования детей в противотуберкулезном диспансере.

Роль организаций здравоохранения в своевременном выявлении пациентов с туберкулезом. Бактериологический метод обследования на наличие кислотоустойчивых микобактерий. Показания для бактериологического обследования взрослых и детей. Выявление пациентов с туберкулезом при массовых обследованиях, в группах риска и при обращении за медицинской помощью.

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

Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация его работы. Типы диспансерных организаций, структура. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в районе обслуживания диспансера.

Группировка пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения, подлежащих диспансерному учету и динамическому наблюдению, объем и частота обследований, сроки наблюдения.

Организационно-методическое руководство диспансера противотуберкулезной работой организаций здравоохранения в условиях города и села. Руководство мероприятиями по диагностике, профилактике туберкулеза, рентгенофлюорографическим осмотрам, бактериологическому обследованию на микобактерии туберкулеза.

Организация лечения пациентов с туберкулезом в амбулаторных условиях в городе и сельской местности (DOT-кабинеты, отделения дневного пребывания, на дому).

Противотуберкулезная работа организаций здравоохранения. Современные подходы к профилактике и выявлению туберкулеза. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице, здравпункте, в роддоме, в детских учреждениях, на сельском врачебном участке, на фельдшерско-акушерском пункте. Организация и проведение

организациями здравоохранения рентгенофлюорографических обследований населения на туберкулез и их значение для диспансеризации населения. Алгоритм обследования пациентов в амбулаторных условиях при подозрении на заболевание туберкулезом. Группы социального и медицинского риска заболевания туберкулезом, показания для направления к врачу-фтизиатру.

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 медицинского обследования лиц, поступающих или работающих на предприятиях, на которых запрещено работать лицам с туберкулезом. Соблюдение правил инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Планирование массовых обследований на туберкулез и прививок вакциной БЦЖ, контроль их проведения. Участие в санитарно-ветеринарном надзоре. Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия населения.

Временная нетрудоспособность при туберкулезе, сроки. Клинический и трудовой прогнозы, стойкая утрата трудоспособности, группы инвалидности, показания для направления пациентов на медико-реабилитационную экспертную комиссию (МРЭК). Задачи МРЭК по восстановлению трудоспособности пациентов с туберкулезом. Группы инвалидности. Меры по предупреждению инвалидности у пациентов с туберкулезом. Понятие о реабилитации пациентов с туберкулезом. Виды реабилитации, принципы составления индивидуальных программ реабилитации.

Нормативно-правовое обеспечение противотуберкулезной помощи населению республики. Современная стратегия борьбы с туберкулезом. Государственная программа «Туберкулез», цели, задачи. Всемирная организация здравоохранения и международная программа борьбы с туберкулезом. Роль международного Союза борьбы с туберкулезом и других общественных организаций по предупреждению распространения туберкулеза в различных странах. Международная стратегия «Остановить туберкулез».

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИЯ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
VII семестр					
1.1.	История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза, этиология туберкулеза.	4	2	4	устный опрос, стандартизированные тесты.
1.2.	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза	2		3	стандартизированные тесты.
2.	Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом. Методы лабораторной диагностики МБТ. Рентгенодиагностика туберкулеза органов дыхания.	2	5	4	устный опрос, стандартизированные тесты.
2. 3.1.	Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза. Иммунодиагностика туберкулеза.	2	4	4	устный опрос, стандартизированные тесты, решение ситуационных задач.
3.2.	Клинические формы вторичного туберкулеза: очаговый, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема.	2	4	4	устный опрос, стандартизированные тесты, решение ситуационных задач.
3.2.	Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез.		1	4	устный опрос, стандартизированные тесты, решение ситуационных задач.
3.4.	Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулезный менингит. Туберкулезный плеврит. Туберкулез периферических и мезентеральных л/узлов.		4		устный опрос, стандартизированные тесты, решение ситуационных задач.

4.	Принципы и методы лечения туберкулеза. Противотуберкулезные лекарственные средства, классификация. Клинические категории и режимы химиотерапии. Коллапсотерапия и хирургические методы лечения. Патогенетические средства при лечении туберкулеза.		5	4	устный опрос, стандартизированные тесты, деловая игра, решение ситуационных задач,
Всего в семестре		12	25	27	
VIII семестр					
3.3.	Хронические формы туберкулеза: кавернозный, фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких. Силикотуберкулез. Осложнения туберкулеза легких.	2	6	3	устный опрос, стандартизированные тесты решение ситуационных клинических задач
4.	Лечение туберкулеза	2			
3.4.	Внелегочные формы туберкулеза. ВИЧ-ассоциированный туберкулез. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями.	2	2	3	контрольные опросы, стандартизированные тесты, письменные зачеты
3.6.	Саркоидоз органов дыхания.	2	4	3	устный опрос, решение ситуационных клинических задач.
5.	Профилактика туберкулеза Специфическая профилактика. Вакцинация, ревакцинация БЦЖ. Химиопрофилактика туберкулеза. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции. Инфекционный контроль в противотуберкулезных учреждениях.	2	6	3	устный опрос, стандартизированные тесты, деловая игра.
6.	Организация борьбы с туберкулезом. Противотуберкулезный диспансер, структура, задачи и организация его работы. Группы диспансерного учета. Реабилитация и экспертиза трудоспособности при туберкулезе.	2	6	3	устный опрос, стандартизированные тесты, деловая игра, письменные зачеты.

6.	Методы раннего выявления туберкулеза у детей и взрослых. Скрининговые обследования населения. Рекомендации ВОЗ по выявлению туберкулеза среди населения. Современные лабораторные и лучевые методы выявления туберкулеза и других заболеваний органов дыхания.		6	3	устный опрос, стандартизированные тесты, деловая игра, дифференцированный зачет
Всего в семестре		12	30	18	
XI семестр					
6.	Современные международные стратегии борьбы с туберкулезом, Роль врача общей практике в проведении противотуберкулезных мероприятий. Общие принципы и методы дифференциальной диагностики туберкулеза легких.	2	7	5	собеседование, стандартизированные тесты, решение ситуационных клинических задач.
3.5. 3.7.	Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов легких (туберкулез, саркоидоз, интерстициальные болезни легких). Микобактериозы.	2	7	4	собеседование, решение ситуационных клинических задач, доклады на конференции.
3.5.	Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в легких. Туберкулез в сочетании с ХОБЛ, сахарным диабетом, ВИЧ-инфекцией и др.		7	4	устный опрос, решение ситуационных клинических задач, доклады на семинаре, зачет
3.5.	Дифференциальная диагностика округлых образований легких, хронических форм туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика остро прогрессирующих форм туберкулеза легких.		7	4	устный опрос, доклад на семинаре, электронные тесты.
3.5.	Дифференциальная диагностика хронических форм туберкулеза и полостных образований легких. Дифференциальная диагностика плевритов, туберкулеза ЦНС.		7	4	устный опрос, доклад на семинаре, реферат, зачет
Всего в семестре		4	35	21	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Перельман, М.И.* Фтизиатрия / М.И.Перельман, И.В.Богадельникова. М.: Медицина, 2010. 445 с.
2. *Организация* противотуберкулезной помощи населению: учебное пособие / П.С.Кривонос [и др.]. Минск: Белсэнс, 2011. 144 с.
3. *Фтизиатрия*: учеб. пособие / И.С.Гельберг [и др.]. Минск: Вышэйш. шк., 2009. 334 с.

Дополнительная:

4. *Алексеев, Д.Л.* Фтизиопульмонология. Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания : метод. пособие к практ. занятиям для студентов VI курса / Д.Л.Алексеев, К.Г.Тярасова; под общ. ред. А.Н.Шишкина. Санкт-Петербург, 2011. 46 с.
5. *Клиническое* руководство по лечению туберкулеза и его лекарственно-устойчивых форм / Е.М.Скрягина, Г.Л.Гуревич, А.П.Астровко, О.М. Залуцкая. Минск: Белсэнс, 2012. 81 с.
6. *Неотложные* состояния в пульмонологии: учебно-методическое пособие / П.С.Кривонос, В.Л.Крыжановский, А.Н.Лаптев. Минск: БГМУ, 2012. 114 с.
7. *Фтизиатрия*: национальное руководство / под ред. М.И.Перельмана. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 512 с.
8. *Фтизиопульмонология* : учебник для студентов мед. вузов / В.Ю.Мишин [и др.]. Москва : Гэотар-Медиа, 2010. 502 с.
9. *Будрицкий, А.М.* Учебно-методическое пособие по фтизиопульмонологии для самостоятельной подготовки к практическим занятиям студентов 4 курса лечебного факультета и ФПИГ медицинского университета / А.М.Будрицкий, Н.В.Василенко, И.В.Кучко. Витебск: ВГМУ, 2014. 59 с.

Нормативные правовые акты:

10. *Закон* Республики Беларусь от 07.01.2012 №345-3 «О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
 - собеседование;
 - устный опрос;
 - доклады на семинарах;
 - доклады на конференциях;
 - устные зачеты;

- деловая игра.
- 2. Письменная форма:
 - контрольные опросы;
 - рефераты;
 - письменные зачеты;
 - стандартизированные тесты;
- 3. Устно-письменная форма:
 - зачеты;
 - дифференцированные зачеты.
- 4. Техническая форма:
 - электронные тесты.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

VII семестр.

- № 1. Исторический очерк развития учения о туберкулезе. Эпидемиология туберкулеза.
- № 2. Этиология и лабораторные методы диагностики туберкулеза.
- № 3. Патогенез и патоморфология туберкулеза. Иммунология туберкулеза.
- № 4. Диагностика и методы обследования пациентов с туберкулезом.
- № 5. Клиническая классификация и первичные формы туберкулеза.
- № 6. Клинические формы вторичного туберкулеза (диссеминированный, очаговый, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема, казеозная пневмония).

VIII семестр

- № 1. Хронические формы туберкулеза легких. Туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя.
- № 2. Саркоидоз органов дыхания.
- № 3. Лечение туберкулеза.
- № 4. Туберкулез внелегочной локализации. ВИЧ-ассоциированный туберкулез.
- № 5. Профилактика туберкулеза.
- № 6. Организация противотуберкулезной помощи населению.

XI семестр

- № 1. Дифференциальная диагностика легочных и внелегочных форм туберкулеза.
- № 2. Дифференциальная диагностика саркоидоза.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**VII семестр.**

№ 1. Инструктаж по технике безопасности, правилам пожарной безопасности и инфекционному контролю в клинике. Деонтология во фтизиатрии. Методика клинического обследования пациента туберкулезом. ОДМ при туберкулезе. Методы лабораторной диагностики МБТ. Методы определения вирулентности, лекарственной устойчивости. Работа в бактериологической лаборатории. Рентгенодиагностика туберкулеза органов дыхания. Основные рентгенологические синдромы болезней органов дыхания. Просмотр и описание рентгенограмм. Курация пациентов.

№ 2. Иммунодиагностика. Виды и применение туберкулиновых проб. Диаскинтест. Латентная туберкулезная инфекция. Клиническая классификация туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза: клиника, течение, осложнения, лечение. Самостоятельная работа по постановке кожных диагностических тестов. Курация и клинический разбор пациентов.

№ 3. Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулема. Клиника, диагностика, лечение. Методы определения активности туберкулезного процесса. Курация и клинический разбор пациентов.

№ 4. Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Осложнения диссеминированного туберкулеза. Туберкулезный менингит. Туберкулезный плеврит. Внелегочные формы туберкулеза (туберкулез периферических и мезентеральных л/узлов). Клиника, диагностика, лечение. Курация и клинический разбор пациентов.

№ 5. Принципы и методы лечения пациентов с туберкулезом. Противотуберкулезные лекарственные средства, классификация. Клинические категории и режимы химиотерапии. Побочные реакции на препараты и их устранение. Коллапсотерапия и хирургические методы лечения. Патогенетические средства при лечении туберкулеза. Амбулаторное лечение. Работа в отделении. Обсуждение и защита учебных историй болезни.

VIII семестр.

№ 1. Инструктаж по технике безопасности, правилам пожарной безопасности и инфекционному контролю в клинике. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез легких. Клиника, диагностика, течение, осложнения, лечение, профилактика. Силикотуберкулез. Осложнения туберкулеза легких, неотложная помощь.

№ 2. Саркоидоз органов дыхания. Эпидемиология, патогенез и патоморфология, классификация, клиника, диагностика и лечение. Работа в отделении.

№ 3. Организация противотуберкулезной работы и планирование противотуберкулезных мероприятий. Противотуберкулезный диспансер,

структура, задачи и организация его работы. Группы диспансерного учета. Медицинская, профессиональная и социальная реабилитация больных туберкулезом. Экспертиза трудоспособности при туберкулезе. Современные международные стратегии борьбы с туберкулезом, Государственная программа «Туберкулез». Работа в диспансерном отделении.

№ 4. Профилактика туберкулеза. Специфическая профилактика. Вакцинация, ревакцинация БЦЖ. Показания, методика, осложнения. Химиопрофилактика туберкулеза (методика проведения, оценка эффективности). Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции. Инфекционный контроль в противотуберкулезных учреждениях. Допуск и отстранение от работы пациентов с туберкулезом. Работа в диспансерном отделении.

№ 5. Методы раннего выявления туберкулеза у детей и взрослых. Скрининговые обследования населения. Рекомендации ВОЗ по выявлению туберкулеза среди населения. Современные лабораторные и лучевые методы выявления туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Роль общественности в борьбе с туберкулезом. Самостоятельная работа в диспансерном отделении. Дифференцированный зачет.

XI семестр

№ 1. Инструктаж по технике безопасности, правилам пожарной безопасности и инфекционному контролю в клинике. Современные международные стратегии борьбы с туберкулезом, рекомендации ВОЗ по выявлению, лечению и профилактике туберкулеза. Роль врача общей практики в проведении противотуберкулезных мероприятий. Общие принципы и методы дифференциальной диагностики туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика первичных форм туберкулеза. Работа в клинических отделениях и диагностических кабинетах.

№ 2. Саркоидоз органов дыхания и внелегочные проявления саркоидоза. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов легких. Микобактериозы легких. Работа в клинических отделениях и диагностических кабинетах.

№ 3. Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в легких. Туберкулез в сочетании с ХОБЛ, сахарным диабетом, раком легкого, алкоголизмом, ВИЧ-инфекцией и др. Работа в клинических отделениях и диагностических кабинетах.

№ 4. Дифференциальная диагностика округлых образований легких. Дифференциальная диагностика остро прогрессирующих форм туберкулеза легких. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии. Работа в клинических отделениях и диагностических кабинетах.

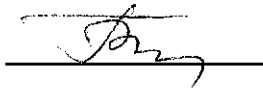
№ 5. Дифференциальная диагностика хронических форм туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика полостных образований легких. Дифференциальная диагностика плевритов, туберкулеза ЦНС. Работа в клинических отделениях и диагностических кабинетах. Дифференцированный зачет.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Внутренние болезни	внутренних болезней №1	изменений и дополнений нет	Утверждено на заседании кафедры фтизиопульмонологии мая 2016г., протокол №
2. Инфекционные болезни	инфекционных болезней	изменений и дополнений нет	- // -
3. Лучевая диагностика и лучевая терапия	кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	изменений и дополнений нет	- // -

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
фтизиопульмонологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



Г.Л.Бородина

Доцент кафедры
фтизиопульмонологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



Ж.И. Кривошеева

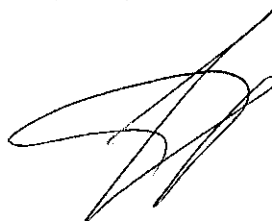
Доцент кафедры
фтизиопульмонологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



П.С.Кривonos

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
Лобов 2016 _ г.



А.И. Волотовский

Методист-эксперт учреждения
образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.А. Харитоновна

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Бородина Галина Львовна
Должность, ученая степень, ученое звание	заведующий кафедрой фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 17 289-02-64
<i>E-mail:</i>	FTIZIOPULM@BSMU.BY
Фамилия, имя, отчество	Кривонос Павел Степанович
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 17 289-88-23
<i>E-mail:</i>	FTIZIOPULM@BSMU.BY
Фамилия, имя, отчество	Кривошеева Жанна Ивановна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 17 289-88-23
<i>E-mail:</i>	FTIZIOPULM@BSMU.BY

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«Беларускі дзяржаўны
медыцынскі ўніверсітэт»

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

ВЫПСКА 3 ПРАТАКОЛА

07.06.2016 № 8

г. Мінск

ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г. Минск

заседания кафедры фтизиопульмонологии

Председатель – Г.Л. Бородина, зав. кафедрой

Секретарь – О.В. Михайлова, ассистент

Присутствовали – зав. каф., доц. Бородина, доц. Кривонос П.С., доц.

Пылишев В.В., доц. Кривошеева Ж.И., доц. Мановицкая Н.В., асс.

Михайлова О.В., асс. Журкин Д.М., асс. Антонова Н.П., доц. Яцкевич Н.В.,

доц. Дюсьмикеева М.И., лаборант Борисевич А.Г.

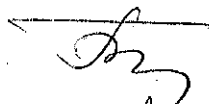
ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение учебной программы УО «БГМУ» по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» для студентов, обучающихся на английском языке; авт. Бородина Г.Л., Кривонос П.С., Кривошеева Ж.И., Яцкевич Н.В.

1. СЛУШАЛИ: зав. каф. Бородина Г.Л. ознакомила сотрудников кафедры с проектом учебной программы по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» для студентов, обучающихся на английском языке.

1. РЕШИЛИ: одобрить проект учебной программы по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» для студентов, обучающихся на английском языке и представить его на учебно-методическую комиссию терапевтических дисциплин.

Председатель



Г.Л. Бородина

Секретарь



О.В. Михайлова



пр. Дзержинского 83, корп. 1, к. 512
220116, Минск, Республика Беларусь
☎ +375296843870

Выписка из протокола
от «14» 06 2016 г. № 194/2

г. Минск

заседания методической комиссии терапевтических дисциплин

Председатель – профессор Н.Ф. Сорока
Секретарь – доцент В.И. Курченкова
Присутствовали: 10 человек
Слушали:

учебную программу по дисциплине
«Рациональная фармакология» для специализации
1-79 01 01 «Лекарственное дело для
специалистов, обучающихся на англий-
ском языке».

Составитель: доц. Т.А. Бородиня
Кафедра фармакологии.

Решили:

программа подготовлена на высоком
профессиональном уровне.
Рекомендована к рассмотрению
на научно-методическом Совете
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский уни-
верситет» и дано положительное
утверждение.

Председатель

Н.Ф. Сорока

Секретарь

Верно:

Секретарь

«14» 06 2016 г.

В.И. Курченкова

В.И. Курченкова



пр. Дзержинского 83, корп. 1, к. 512
220116, Минск, Республика Беларусь
☎ +375296843870

Выписка из протокола
от «14» 06 2016 г. № 194/2

г. Минск

заседания методической комиссии терапевтических дисциплин

Председатель – профессор Н. Ф. Сорока
Секретарь – доцент В. И. Курченкова
Присутствовали: 10 человек

Слушали:

учебную программу по дисциплине
«Функциональная диагностика» для специализиро-
ванной 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Составитель: доц. Т. И. Бородинца
Кафедра функциональной диагностики

РЕШИЛИ:

программа подготовлена на высоко-
ком профессиональном уровне.
Рекомендована к рассмотрению
на научно-методическом Совете
учреждения одобряется, белорусская
государственная медицинская уни-
верситет» и даны ей следующие утвер-
ждения.

Председатель

Н.Ф. Сорока

Секретарь

В.И. Курченкова

Верно:

Секретарь

В.И. Курченкова

«14» 06 2016 г.

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«Беларускі дзяржаўны
медыцынскі ўніверсітэт»

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

ВЫПСКА З ПРАТАКОЛА

07.06.2016 № 8

г. Мінск

ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г. Минск

заседания кафедры фтизиопульмонологии

Председатель – Г.Л. Бородина, зав. кафедрой

Секретарь – О.В. Михайлова, ассистент

Присутствовали – зав. каф., доц. Бородина, доц. Кривонос П.С., доц. Пылишев В.В., доц. Кривошеева Ж.И., доц. Мановицкая Н.В., асс. Михайлова О.В., асс. Журкин Д.М., асс. Антонова Н.П., доц. Яцкевич Н.В., доц. Дюсьмикеева М.И., лаборант Борисевич А.Г.

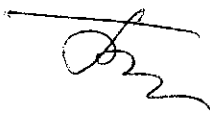
ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение учебной программы УО «БГМУ» по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», авт. Бородина Г.Л., Кривонос П.С., Кривошеева Ж.И.

1. СЛУШАЛИ: зав. каф. Бородина Г.Л. ознакомила сотрудников кафедры с проектом учебной программы по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело».

1. РЕШИЛИ: одобрить проект учебной программы по дисциплине «Фтизиопульмонология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» и представить его на учебно-методическую комиссию терапевтических дисциплин.

Председатель



Г.Л. Бородина

Секретарь



О.В. Михайлова