КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по дисциплине «Фтизиопульмонология»
для студентов 4 курса медико-диагностического факультета
на 2026/2027 уч. год (весенний семестр)
10 занятий по 5 часов в 8-м семестре

№	Наименование темы	Часы
1	**Особенности работы и обследования пациентов в противотуберкулезных организациях. Медицинская этика и деонтология. Этиология и патогенез туберкулеза**	**5**
1.1	Особенности работы в противотуберкулезных учреждениях. Структурные подразделения. Общие правила санитарно-эпидемиологического режима. Вопросы деонтологии в клинике.	
1.2	Источники заражения, пути проникновения и распространения МБТ в организме человека. Понятие об инфицировании и заболевании туберкулезом. Латентная туберкулезная инфекция. Факторы риска инфицирования и заболевания туберкулезом.	
2	**Методы диагностики туберкулеза (клиническое обследование пациента и микробиологическая диагностика)**	**5**
2.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на туберкулез. Классификация методов обследования.	
2.2	Принципы клинического обследования пациента с подозрением на туберкулез. Особенности жалоб и анамнеза. Типичные симптомы туберкулеза. Физикальное обследование.	
2.3	Микробиологические исследования. Материал для исследования на наличие МБТ, правила забора материала	
2.4	Лабораторные методы обнаружения возбудителя туберкулеза: микроскопия по Цилю-Нельсону, люминисцентная микроскопия, культуральный метод. Автоматизированные системы культивирования МБТ. Методы идентификации микобактерий, определение чувствительности к противотуберкулезным препаратам.	
2.5	Молекулярно-генетические методы для обнаружения, идентификации микобактерий, определения лекарственной устойчивости.	
3	**Методы диагностики туберкулеза (лучевая диагностика, инструментальные и хирургические методы, иммунодиагностика)**	**5**
3.1	Методы лучевой диагностики туберкулеза: диагностические возможности, показания, противопоказания. Виды рентгенологического обследования (рентгенография, флюорография, цифровая рентгенография – пульмоскан, рентгеноскопия, линейная томография, рентгенологическое исследование с контрастированием, компьютерная томография). Рентгенологические синдромы. Схема описания рентгенограммы легких.	
3.2	Туберкулинодиагностика. Препараты туберкулина. Действие туберкулина на организм человека. Виды туберкулиновых проб. Техника постановки и учета пробы Манту. Цели проведения туберкулинодиагностики. Диаскинтест.	
3.3	Инструментальные и хирургические методы исследования. Исследование функции внешнего дыхания. Бронхоскопия: визуальное исследование, методы забора материала, бронхоальвеолярный лаваж. Оперативная диагностика: плевральная пункция, торакоскопия, диагностическая торакотомия, медиастиноскопия. Виды биопсий легкого. Цитологические и гистологические исследования при туберкулезе.	
4	**Классификация туберкулеза. Первичный туберкулез у детей. Диссеминированные формы туберкулеза**	**5**
4.1	Клиническая классификация туберкулеза: принципы построения, разделы. Формулировка диагноза туберкулеза. Понятие об активном, неактивном (излеченном) туберкулезе, первичном и вторичном. Классификация туберкулеза согласно МКБ-10.	
4.2	Первичный туберкулез: факторы риска, патогенез и патологическая анатомия.	
4.3	Клинические формы первичного туберкулеза у детей (туберкулезная интоксикация, туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, первичный туберкулезный комплекс): клиническое течение, особенности диагностики, рентгенологические проявления, исходы.	
4.4	Милиарный туберкулез легких: определение, патогенез, патоморфология, клинические варианты, течение, диагностика, исходы. Генерализованные формы. Туберкулезный менингит: патогенез, клинические формы, менингеальный синдром и другие неврологические симптомы, диагностика, данные исследования спинномозговой жидкости.	
4.5	Диссеминированный туберкулез легких: определение, патогенез, патоморфология, клинико-рентгенологические варианты, течение, диагностика, исходы.	
5	**Вторичные формы туберкулеза легких. Туберкулез внелегочных локализаций**	**5**

5.1	Очаговый туберкулез: определение, патогенез, патоморфология, выявление, клиника, клинико-рентгенологические варианты, течение, диагностика, исходы. Методы определения активности туберкулезного процесса.	
5.2	Инфильтративный туберкулез: определение, патогенез, клиника, клинико-рентгенологические типы инфильтратов, течение, диагностика, исходы.	
5.3	Казеозная пневмония: определение, патогенез, клиника, особенности течения, диагностика, исходы.	
5.4	Туберкулема легких: определение, патогенез, морфологические типы туберкулем, клиника, течение, диагностика, особенности лечения, исходы.	
5.5	Патогенез и классификация туберкулезных плевритов, клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика. Показания для плевральной пункции, методика проведения. Эмпиема плевры: клиника, диагностика, особенности лечения.	
5.6	Патогенез, клиника, диагностика туберкулеза бронхов, осложнения. Показания для эндоскопического исследования дыхательных путей у больных туберкулезом.	
6	**Хронические формы туберкулеза легких. Осложнения туберкулеза**	**5**
6.1	Этапы развития и виды заживления полостей в легких. Клинико-рентгенологические, лабораторные признаки каверны.	
6.2	Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез: определение, патогенез, клиника, диагностика, лечение, исходы. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза.	
6.3	Цирротический туберкулез: определение, патогенез, клиника, диагностика, исходы. Отличия цирротического туберкулеза от посттуберкулезного цирроза.	
6.4	Осложнения хронических форм туберкулеза: амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце. Диагностика, клиника, лечение.	
6.5	Легочное кровотечение и кровохарканье: причины, диагностика, неотложная помощь	
6.6	Спонтанный пневмоторакс: причины возникновения, виды, клиника, неотложная помощь	
7	**Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями и состояниями**	**5**
7.1	Сочетание туберкулеза с сахарным диабетом, хроническими неспецифическими заболеваниями органов дыхания, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими заболеваниями, алкоголизмом.	
7.2	Туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности клинического течения и лечения. Взаимное отягощающее влияние обоих заболеваний.	
7.3	Туберкулез и материнство: выявление, сохранение беременности, особенности лечения в дородовом и послеродовом периоде, профилактика туберкулеза у новорожденных	
8	**Основные принципы и методы лечения туберкулеза. Лекарственно-устойчивые формы туберкулеза**	**5**
8.1	Основные принципы лечения туберкулеза. Противотуберкулезные препараты: классификация, дозы, методы введения, побочные реакции. Основной курс, этапы, режимы химиотерапии. Приверженность к лечению.	
8.2	Понятие о лекарственно-устойчивом туберкулезе. Виды лекарственной устойчивости. Эпидемиологическое значение. Причины развития, группы риска. Особенности лечения.	
8.3	Патогенетическая и симптоматическая терапия. Виды коллапсотерапии (пневмоторакс, пневмоперитонеум) и оперативных вмешательств при туберкулезе легких, показания к их применению. Санаторное лечение туберкулеза. Амбулаторное лечение.	
8.4	Инфекционный контроль в противотуберкулезном учреждении: определение, цель, формы (уровни). Зоны с высоким риском инфицирования. Правила использования респираторов.	
8.5	Биобезопасность лабораторий: определение, особенности внутрилабораторного распространения микобактерий, уровни биобезопасности лабораторий, мероприятия по снижению риска внутрилабораторного заражения.	
9	**Профилактика туберкулеза. Инфекционный контроль. Биобезопасность лабораторий**	**5**
9.1	Социальная профилактика. Роль социальных и экологических факторов в снижении сопротивляемости к туберкулезной инфекции. Значение социально неблагополучных групп населения в эпидемиологии туберкулеза. Основные пути и методы социальной профилактики, улучшение условий труда и отдыха населения, развитие физкультуры и спорта, оздоровление внешней среды, борьба с вредными привычками, улучшение жилищных условий.	
9.2	Специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцин БЦЖ и БЦЖ-М. Техника вакцинации, сроки, показания и противопоказания, учет местных прививочных реакций. Осложнения вакцинации и их лечение. Организация вакцинации и ревакцинации. Химиопрофилактика, показания и методика. Химиопрофилактика туберкулеза при наличии факторов риска.	

9.3	Санитарная профилактика туберкулеза. Изоляция, госпитализация и лечение до прекращения бактериовыделения. Понятие о бактериовыделителях, их учет, сроки наблюдения. Классификация туберкулезных очагов. Проведение противоэпидемической и профилактической работы в очаге. Правила отстранения и допуска к работе. Санитарное просвещение. Борьба с туберкулезом сельскохозяйственных животных.	
9.4	Инфекционный контроль в противотуберкулезном учреждении: определение, цель, формы (уровни). Зоны с высоким риском инфицирования. Правила использования респираторов.	
9.5	Биобезопасность лабораторий: определение, особенности внутрилабораторного распространения микобактерий, уровни биобезопасности лабораторий, мероприятия по снижению риска внутрилабораторного заражения.	
10	**Организация противотуберкулезной работы. Выявление туберкулеза**	**5**
10.1	Основные принципы противотуберкулезной работы в Республике Беларусь. Нормативно-правовое обеспечение противотуберкулезной работы.	
10.2	Противотуберкулезный диспансер: задачи, методы и организация работы. Группировка диспансерных контингентов взрослых и детей: объем и частота обследования, сроки наблюдения.	
10.3	Организация и содержание противотуберкулезной работы в организациях здравоохранения: в поликлинике, больнице, роддоме, на сельском врачебном участке, ФАПе	
10.4	Понятие о раннем, своевременном, позднем выявлении туберкулеза. Роль учреждений здравоохранения в раннем выявлении туберкулеза. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения.	
10.5	Методы выявления туберкулеза: при обращении за медицинской помощью, микробиологический метод, рентгенофлюорографические обследования, иммунодиагностика.	

Зав. кафедрой
фтизиопульмонологии
с курсом ФПКиП И.В.Буйневич