ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по дисциплине «Фтизиопульмонология» для студентов
4 курса медико-диагностического факультета
на 2026/2027 уч.год

8 семестр

Тема 1: **Введение в дисциплину «Фтизиопульмонология». Эпидемиология туберкулеза. Этиология и патогенез туберкулеза.**

1. Цель и задачи учебной дисциплины «Фтизиопульмонология», ее связь с другими разделам медицины. Особенности работы в противотуберкулезных организациях здравоохранения.
2. Медицинская этика и деонтология при работе в противотуберкулезных организациях здравоохранения.
3. Основные этапы развития учения о туберкулезе. Открытия в диагностике, лечении, профилактике туберкулеза. История становления фтизиатрической службы в Республике Беларусь.
4. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Основные эпидемиологические показатели: заболеваемость (первичная, общая), смертность, инфицированность; их динамика.
5. Распространенность туберкулеза в Республике Беларусь, странах СНГ, мире. Статистический учет и мониторинг туберкулеза в республике. Республиканский Регистр «Туберкулез».
6. Таксономия и классификация микобактерий. Возбудитель туберкулеза: морфологические, биологические, культуральные свойства микобактерий туберкулеза.
7. 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. Этапы патогенеза

Тема 2: **Методы диагностики туберкулеза (клиническое обследование пациента и микробиологическая диагностика).**

1. Алгоритм обследования пациента с подозрением на туберкулез, этапы диагностического поиска.
2. Принципы клинического обследования пациента с респираторными жалобами, особенности расспроса, клиническое и дифференциально-диагностическое значение физикальных методов исследования.
3. Микробиологические исследования в диагностике туберкулеза. Лабораторные методы детекции возбудителя туберкулеза: микроскопия по Цилю-Нильсену, люминесцентная микроскопия, посев биологического материала на питательные среды. Автоматизированные системы культивирования МБТ *MGIT-BACTEC-960*. Фенотипические методы идентификации микобактерий, определение чувствительности к противотуберкулезным препаратам.

4. Молекулярно-генетические методы обнаружения, идентификации микобактерий, тестирования лекарственной чувствительности. Быстрые методы диагностики рифампицин-устойчивого туберкулеза (*Xpert MTB/RIF*, *XpertMTB/RIF Ultra*, *XpertMTB/XDR*).

Тема 3: **Методы диагностики туберкулеза (лучевая диагностика, инструментальные и хирургические методы, иммунодиагностика).**

1. Методы визуализации, показания к назначению. Схема описания рентгенограмм. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких.
2. Современные цифровые технологии в лучевой диагностике. Значение магнитно-резонансной томографии и ультразвукового исследования в диагностике патологии легких, плевры и средостения. Позитронно-эмиссионная томография.
3. Клинические, биохимические, иммунологические исследования биологического материала
4. Инструментальные и хирургические методы исследования. Спирометрия. Функциональные тесты легочной вентиляции и газообмена, их использование для диагностики болезней органов дыхания. Эндоскопические методы исследования.
5. Туберкулинодиагностика, туберкулин, виды туберкулиновых проб. Техника постановки и учета пробы Манту, диагностическое значение. Диаскинтест). Значение Quantiferon-TB и T-SPOT-TB.

***Тема 4*: Классификация туберкулеза. Первичные формы туберкулеза. Диссеминированный туберкулез. Вторичные формы туберкулеза. Внелегочные формы туберкулеза.**

1. Принципы построения классификации туберкулеза.
2. Особенности первичного туберкулеза.
3. Диссеминированные формы туберкулеза, особенности патогенеза. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: диагностика, клиническая картина, лечение, дифференциальная диагностика.
4. Вторичные формы туберкулеза: очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема легких. Туберкулез внелегочных локализаций

Тема 5: **Хронические формы туберкулеза. Осложнения туберкулеза легких. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями и состояниями.**

1. Кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирротический туберкулез.
2. Осложнения хронических форм туберкулеза (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце). Легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс.

3. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями и состояниями (Сочетание туберкулеза с сахарным диабетом, ВИЧ, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, почек, психическими заболеваниями, употреблением психоактивных веществ и алкоголя с вредными последствиями, раком легкого. Туберкулез и материнство).

Тема 6: **Принципы и методы лечения туберкулеза.**

1. Основные принципы и методы лечения туберкулеза.
2. Классификация противотуберкулезных лекарственных средств. Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства, профилактика и устранение (терапия сопровождения).
3. Курс химиотерапии, этапы, режимы. Понятие о лекарственно-устойчивом туберкулезе. Виды лекарственной устойчивости Причины развития, группы риска. Особенности лечения.
4. Симптоматическое (паллиативное) лечение туберкулеза.

Тема 7: **Организация противотуберкулезной работы в современных условиях.**

1. Основные принципы противотуберкулезной работы в Республике Беларусь. Планирование противотуберкулезных мероприятий.
2. Противотуберкулезный диспансер: задачи, методы и организация работы.
3. Организация и содержание противотуберкулезной работы в организациях здравоохранения: в поликлинике, больнице, роддоме, на сельском врачебном участке, ФАПе.
4. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения.

Тема 8: **Профилактика туберкулеза. Инфекционный контроль. Биобезопасность лабораторий.**

1. Определение, цели инфекционного контроля в противотуберкулезном учреждении. Аэробиология трансмиссии микобактерий.
2. Иерархия мер инфекционного контроля.
3. Распределение структурных подразделений по степени риска инфицирования туберкулезом. Распределение пациентов в туберкулезном стационаре.
4. Основы биобезопасности лабораторий.