

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

ПРИКАЗ

23.05.2022.

№ 01-02/156/5

Москва

Об утверждении Программы вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России и на основании решения Ученого Совета ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России от 31.05.2022, Протокол № 8, в целях реализации образовательной деятельности ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России (далее – Учреждение) по образовательным программам высшего образования- программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 31.05.2022 Программу вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия.

2. Приказ № 01-02/48/5 от 11.02.2021 «Об утверждении Программы вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 – клиническая медицина, направленности подготовки 14.01.16 Фтизиатрия считать утратившим силу с 31.05.2022.

3. Возложить ответственность за введение в действие Программу вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия на руководителя Центра образования Учреждения Л.Е. Паролину.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя директора ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России Самойлову А.Г.

Директор

Паролина Любовь Евгеньевна



И.А. Васильева

ПРОГРАММА

Вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава
России по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа определяет требования к содержанию вступительных испытаний в аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Учреждение) по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия. Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным требованием к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, сроком освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. N 951

Целью обучения в аспирантуре по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия является подготовка высококвалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового к выполнению самостоятельной профессиональной деятельности.

Настоящая программа обобщает современные представления об этиологии и распространенности туберкулеза, нозологических формах, способах диагностики, мерах профилактики и лечении.

Вступительные испытания проводятся в форме беседы по вопросам билета:

1. Вопрос из общей части,
2. Вопрос из специальной части,
3. Вопрос из специальной части.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Общая часть

Этиология эпидемиология и патогенез туберкулеза. Виды микобактерий туберкулеза, морфологическое строение и свойства. Патогенность и вирулентность микобактерий. Биологическая изменчивость микобактерий. Начальная

и приобретенная лекарственная устойчивость. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Виды специфических воспалительных реакций при туберкулезе и последовательность их развития. Патогенез и патологическая анатомия. Методы клинической диагностики туберкулеза. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие.

Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Значение генотипа человека в возникновении и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет, иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов микобактерий. Спектр нарушения иммунитета при туберкулезе. Клеточный и гуморальный иммунитет. Туберкулинодиагностика. Иммунологическое и клиническое значение повышенной чувствительности замедленного типа, реакции ее выявления. Виды туберкулинов. Туберкулиновые кожные реакции. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Техника постановки. Применение пробы для определения первичного инфицирования микобактериями, раннего выявления туберкулеза у детей и подростков, отбора лиц подлежащих вакцинации и ревакцинации БЦЖ, определения инфицированности населения микобактериями туберкулеза. Использование пробы Манту с 2 ТЕ для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и нуждающихся в обследовании на туберкулез. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину, дифференциальная диагностика. Проба Коха и проба Пирке, Диаскинтест – показания к применению при диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.

Профилактика туберкулеза. Специфическая профилактика. Вакцина БЦЖ. Техника внутрикожной вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения, показания и противопоказания, оценка и учет местных прививочных реакций. Показатели качества противотуберкулезных прививок. Осложнения вакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации. Химиопрофилактика, показания, лекарственные средства, методика. Контингенты лиц, нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза. Химиопрофилактика у лиц, излеченных от туберкулеза, с посттуберкулезными изменениями, у лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Санитарная профилактика туберкулеза. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей, недопущению туберкулезных больных к работе в детских учреждениях, предприятиях питания и других учреждениях, условия работы в которых требуют постоянного контакта с населением, продуктами питания, сельскохозяйственными животными. Мероприятия по профилактике туберкулеза среди лиц, работающих в туберкулезных учреждениях, находящихся в контакте с больными туберкулезом, с инфицированным микобактериями

туберкулеза скотом. Средства и методы дезинфекции. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.

Организация борьбы с туберкулезом.

Противотуберкулезные диспансерные учреждения. Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация его работы. Группы диспансерного учёта. Работа диспансера в очаге туберкулезной инфекции, организация и проведение мероприятий по его оздоровлению и профилактике туберкулеза среди лиц, проживающих в контакте с бактериовыделителем. Дезинфекция. Проведение санитарно-просветительной работы. Работа врача общей лечебной сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями. Понятие о своевременно или поздно выявленном туберкулезе, его оценка по эпидемиологической опасности больного, тяжести поражения и прогнозу успешности лечения. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения: туберкулинодиагностика, флюорография органов грудной клетки, микробиологическое исследование мокроты. Массовые и групповые обследования взрослого населения (и подростков) на туберкулез методом флюорографии. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез, группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, «обязательные» контингенты. Сплошные флюорографические обследования населения.

Микробиологический метод выявления больных туберкулезом. Группы риска заболевания туберкулезом. Туберкулез легких и сахарный диабет. Туберкулез легких и хронические воспалительные заболевания органов дыхания. Туберкулез легких и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Туберкулез легких и психические заболевания. Туберкулез легких и СПИД. Особенности клинической рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза.

Осложнения туберкулёза. Патогенез, диагностика и принципы лечения кровохарканья, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности, ателектаза, амилоидоза. Неотложная помощь при осложнениях туберкулеза легких.

Лечение туберкулеза. Противотуберкулезные химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Лечение при лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Хирургическое лечение больных туберкулезом легких. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе легких, показания к их применению, эффективность.

Коллапсотерапия. Диагностические оперативные вмешательства. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии.

2.2. Специальная часть

Классификация туберкулеза. Первичный туберкулёз. Принципы построения отечественной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, раздел "Туберкулез". Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами. Первичный туберкулезный комплекс. Патоморфология и патогенез первичного комплекса. Клинические признаки, диагностика, течение и лечение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза. Патоморфология и патогенез туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов, выраженные формы (инфильтративная и туморозная), особенности диагностики, течения и лечения. Осложнения первичного туберкулезного комплекса, туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов, их профилактика диагностика и лечение. Хронически текущий первичный туберкулез. Особенности течения туберкулеза у подростков и ВИЧ-инфицированных.

Милиарный туберкулез легких. Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Диагностика, клиника и лечение милиарного туберкулеза легких. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика, клиника и лечение диссеминированного туберкулеза легких. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов).

Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Туберкулёмы. Казеозная пневмония. Патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Методы определения активности туберкулезных очагов. Причины

прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Патогенез и патоморфология туберкулём легкого. Особенности клинической картины туберкулём легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностике туберкулём. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода. Патогенез и патологическая анатомия лобарной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Лечение и исходы казеозной пневмонии.

Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн. Фиброзно-кавернозный (хронический кавернозный) туберкулез легких. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Клинические варианты. Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лечение больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких, исходы. Понятие о цирротическом туберкулезе легких.

Внелегочный туберкулез. Туберкулёз костей и суставов. Туберкулёз периферических лимфоузлов. Туберкулёз мочеполовой системы. Туберкулёз глаз.

Патогенез. Классификация. Симптоматология и основные клинические признаки. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Группы риска.

Туберкулезный плеврит. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи, бронхов. Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Фибринозный (сухой) и экссудативный туберкулезные плевриты. Клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика. Лечение больных фибринозным и экссудативным плевритом, исходы. Туберкулезная эмпиема. Патогенез туберкулеза дыхательных путей и полости рта у больных туберкулезом органов дыхания. Симптомы. Показания для эндоскопического исследования дыхательных путей у больных туберкулезом и другими заболеваниями легких. Туберкулезный менингит. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита. Особенности клиники и течения. Неврологическая симптоматика. Микробиологическая и серологическая диагностика, изменения показателей

спинномозговой жидкости. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Лечение больных туберкулезным менингитом.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ПРЕТЕНДЕНТОВ НА ПОСТУПЛЕНИЕ В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.26 ФТИЗИАТРИЯ

Оценка ответов, поступающих в аспирантуру по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия производится по пятибалльной шкале согласно критериям, приведенным в таблице.

Таблица

Критерии оценки знаний, поступающих в аспирантуру по научной специальности 3.1.26 Фтизиатрия

Оценка	Критерии
Отлично (5 баллов)	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.2. Демонстрируются глубокие знания по дисциплине.3. Делаются обоснованные выводы.4. Ответ самостоятельный, используются знания, приобретенные ранее.5. Даны исчерпывающие определения основных понятий.
Хорошо (4 балла)	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы даются уверенно и последовательно.2. Демонстрируется умение анализировать материал, но не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.3. Материал излагается в основном правильно, но требуются дополнительные уточнения.4. Допускаются небольшие неточности при выводах и определении понятий.
Удовлетворительно (3 балла)	<ol style="list-style-type: none">1. Допускаются нарушения в последовательности изложения материала при ответе.2. Демонстрируется поверхностное знание дисциплины.3. Имеются затруднения с выводами.

<p>Неудовлетворительно (2 балла)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. 2. Ответ не отражает содержание вопроса. 3. Не даются ответы на уточняющие вопросы комиссии. 4. Допускаются грубые ошибки в определении понятий.
--	--

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Перельман М. И. Фтизиатрия: учебник / М.И. Перельман, И.В. Богадельникова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 486 с.
2. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 512с.
3. Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 520 с.
4. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. 395 с.
5. Туберкулёз органов дыхания: руководство для врачей / под ред. Н.А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. 368 с.
6. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях) : монография. 4.1 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. СПб : ООО"Береста", 2011. 440 с.
7. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях) : монография. Ч. 2 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб : ООО"Береста", 2011. 320 с.
8. Мишин В.Ю. Туберкулинодиагностика: [учебное пособие] / Владимир Мишин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 132 с.
9. Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией: [монография] / В. Н. Зимина [и др.]. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.
10. Гольдштейн В.Д. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых. Москва: БИНОМ, 2013. 112 с.
11. Журнал «Туберкулез и болезни легких».
12. Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 77-ФЗ (в ред. от 28.12.2013 г., с изм. от 04.06.2014г.) «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации».
13. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 932н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом".

14. Постановление от 22 октября 2013 г. N 60 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза».

15. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 21 марта 2014 г. N 125н г. Москва «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».