

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 «24» июня 2019 г.
 протокол № 6

Заместитель председателя совета
 О.А. Милованова
 (подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
 повышения квалификации врачей по теме
 «Патологическая анатомия болезней легких»
 (срок обучения 36 академических часов)

Цель: формирование способности и готовности врачей-патологоанатомов диагностировать болезни легких с использованием современных морфологических, иммуногистохимических и молекулярно-генетических методов

Категория обучающихся: врачи-патологоанатомы

Трудоемкость обучения: 36 академических часов

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Имуногистохимические подходы в дифференциальной и уточняющей диагностике»							УК-1, ПК-5	ПА (3)
1.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований	1	-	-	-	1	-	УК-1, ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Аппаратура. Применение новых	2	-	-	-	2	-	ПК-5	Текущий

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	технологий в патологоанатомических исследованиях								контроль (тестовый контроль)
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1	-	-	-	1	-	ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	1	-	-	-	1	-	ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании	1	-	-	-	1	-	ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)
Трудоёмкость рабочей программы		6	-	-	-	6	-		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Нозологические формы и подходы к лечению заболеваний легких»							ПК-4	П/А (3)
2.1	Опухоли легкого	6	1	2	-	3	-	ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.2	Хронические болезни легких	6	-	3	-	3	-	ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.3	Современные подходы к лечению заболеваний легких. Иммуногистохимические маркеры, необходимые для персонализации лечения (СК7, TTF, papsin, p63, p40, СКН, ALK, PD-L)	6	1	2	-	3	-	ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.4	Современные подходы к лечению заболеваний легких. Молекулярно-генетические маркеры, необходимые для персонализации лечения (EGFR, ALK, RAS, ROS-1)	6	-	3	-	3	-	ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
Трудоёмкость рабочей программы		24	2	10	-	12	-		
ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ		6	-	6	-	-	-		
Общая трудоёмкость освоения программы		36	2	16	-	18	-		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«24» июня 2019 г.

протокол № 6

Заместитель председателя совета

О.А. Милованова

(подпись)

(ФИО)



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Патологическая анатомия болезней легких»
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей по теме «Патологическая анатомия болезней легких»

Задача стажировки: формирование способности и готовности врачей-патологоанатомов использовать современные морфологические, иммуногистохимические методы в диагностике болезней легких, диагностировать различные нозологические формы заболеваний легких и оценивать молекулярно-биологические маркеры чувствительности к лечению заболеваний легких.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов

Контингент: врачи-патологоанатомы

Описание стажировки:

- освоение принципов подготовки материала для проведения иммуногистохимических исследований, работы на автоматизированном оборудовании, правил работы с использованием различных типов анител,
- изучение и оценка гистологических и иммуногистохимических препаратов и оцифрованных изображений для дифференциальной диагностики нозологических форм заболеваний легких, интерпретация результатов определения маркеров чувствительности к лекарственной терапии

Сроки проведения стажировки: 27.05.2019 – 01.06.2019 г.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:

Кафедра патологической анатомии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ

Руководители стажировки: Франк Г.А. заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ,

профессор, акад. РАН и Завалишина Л.Э. профессор кафедры патологической анатомии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, д.б.н.

Куратор: Бяхова М.М., доцент кафедры патологической анатомии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, к.м.н.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований.	1	Ознакомление с правилами взятия и предподготовки материала опухолей легкого	УК-1 ПК-5	Текущий контроль Умение взятия и предподготовки материала опухолей легкого
1.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	2	Ознакомление с современными автоматизированными платформами для иммуногистохимических исследований	ПК-5	Текущий контроль. Умение применять автоматизированные платформы для иммуногистохимических исследований.
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1	Ознакомление с типами первичных антител и методами демаскировки	ПК-5	Текущий контроль Умение выбрать метод демаскировки в зависимости от типа антител.
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	1	Ознакомление с системами детекции для иммуногистохимических исследований	ПК-5	Текущий контроль. Умение выбрать систему детекции с учетом ее чувствительности
1.5	Применение контролей	1	Ознакомление с	ПК-	Текущий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
	при иммуногистохимическом исследовании		принципами выбора и создания позитивных и негативных контролей	5	контроль. Умение применять позитивные и негативные контроли
2.1	Опухоли легкого	3	Изучение препаратов и оцифрованных изображений различных форм опухолей легкого	ПК-4	Текущий контроль. Умение диагностировать различные нозологические формы опухолей легкого
2.2	Хронические болезни легких	3	Изучение препаратов и оцифрованных изображений различных неопухолевых патологий легкого	ПК-4	Текущий контроль. Умение диагностировать различные неопухолевые заболевания легких
2.3	Современные подходы к лечению заболеваний легких. Иммуногистохимические маркеры, необходимые для персонализации лечения (CK7, TTF, papsin, p63, p40, CKH, ALK, PD-L)	3	Изучение препаратов и оцифрованных изображений иммуногистохимических реакций, необходимых для персонализации лечения опухолей легкого	ПК-4	Текущий контроль. Умение оценить иммуногистохимические реакции для персонализации лечения опухолей легкого
2.4	Современные подходы к лечению заболеваний легких. Молекулярно-генетические маркеры, необходимые для персонализации лечения (EGFR, ALK, RAS, ROS-1).	3	Изучение препаратов и оцифрованных изображений молекулярно-генетических	ПК-4	Текущий контроль. Умение интерпретировать результаты молекулярно-

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			маркеров для персонализации лечения рака легкого		генетических исследований для персонализации лечения рака легкого.
Итого		18			