

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

«23» декабря 2019 г.

протокол № 11

Председатель совета

Л.В.Мельникова

(ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по теме
«Морфологическая диагностика новообразований и неопухолевой
патологии органов эндокринных органов»
(срок обучения 36 академических часов)**

Цель: формирование способности и готовности врачей-патологоанатомов диагностировать эндокринные заболевания 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	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Иммуногистохимические подходы в дифференциальной и уточняющей диагностике»							УК-1, ПК-4, ПК-5	Т/К
1.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований	1	-	-	-	1	-	УК-1, ПК-4	Т/К
1.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	2	-	-	-	2	-	УК-1 ПК-5	Т/К
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1	-	-	-	1	-	УК-1 ПК-5	Т/К
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	1	-	-	-	1	-	ПК-4	Т/К
1.5	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании	1	-	-	-	1	-	ПК-4	Т/К
Трудоемкость рабочей программы		6	-	-	-	6	-		Зачет
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Нозологические формы и подходы к лечению заболеваний эндокринных органов»							УК-1 ПК-4 ПК-5	П/А (3)
2.1	Опухоли щитовидной и околощитовидных желез	6	1	2	-	3	-	ПК-4	П/А
2.2	Опухоли аденогипофиза и надпочечников	6	-	3	-	3	-	ПК-4	П/А
2.3	Иммуногистохимические маркеры для диагностики и дифференциальной диагностики опухолей щитовидной и околощитовидной желез (Tg, Cal, ChrA, Synaptophysin, CK19, TTF-1, Gal-3, HBME-1, Parathyroid Hormone)	6	1	2	-	3	-	УК-1 ПК-4 ПК-5	П/А
2.4	Иммуногистохимические маркеры для диагностики и персонализации лечения опухолей аденогипофиза (ChrA, Synaptophysin, CD56, TTF-1, CK LMW, S100, Collagen IV, ACTH, STH, TSH, Prl, LH, FSH, SSTR2, SSTR5, DR2, TPit, SF-1, ER2α, P53, Ki-67) и надпочечников (Mel A, α-Inhibin, ChrA, Synaptophysin, PD-L1, SSTR2, Reticulin, Ki-67)	6	-	3	-	3	-	УК-1 ПК-4 ПК-5	П/А

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	Reticulin, Ki-67)								
Трудоемкость рабочей программы		24	2	10	-	12	-		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	–	6	–	–	–		Зачет
Общая трудоемкость освоения программы		36	2	16	–	18	–	УК-1 ПК-4 ПК-5	

- знания морфологических методов исследования органов эндокринной системы;
- знания нозологических форм и подходов к лечению заболеваний органов эндокринной системы;
- умение осуществлять диагностику заболеваний органов эндокринной системы с применением современных технологий и методов диагностики;
- знания принципов дифференциальной диагностики заболеваний органов эндокринной системы;
- освоение иммуногистохимические методов исследования необходимых для верификации патологического процесса;

- навыки взятия материала для иммуногистохимического исследования;
- навыки диагностики патологических процессов с использованием иммуногистохимических методов исследования ;
- умение интерпретировать результаты иммуногистохимических методов исследования

Сроки проведения стажировки: согласно Учебно-производственному плану ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ.

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 Абросимов А.Ю. профессор кафедры патологической анатомии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, д.м.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	-правила забора материала для иммуногистохимического исследования	УК-1 ПК-4	Т/К -забор материала для иммуногистохимических исследований
1.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	2	- ознакомление с типами аппаратуры, применяемой для автоматизации иммуногистохимических исследований	УК-1 ПК-5	Т/К -применение автоматизированных платформ для иммуногистохимических исследований.
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1	-ознакомление с типами первичных антител и методами демаскировки	УК-1 ПК-5	Т/К -выбрать метод демаскировки в зависимости от типа антител.
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность	1	-ознакомление с системами детекции для	ПК-4	Т/К - выбрать систему детекции для

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
	методов		иммуногистохимических исследований		иммуногистохимических исследований
1.5	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании	1	- ознакомление с принципами выбора и создания позитивных и негативных контролей при иммуногистохимическом исследовании	ПК-4	Т/К - умение применять позитивные и негативные контроли при иммуногистохимическом исследовании
2.1	Опухоли органов эндокринной системы	3	- умение диагностировать различные нозологические формы заболеваний эндокринной системы	ПК-4	П/А - диагностика различных нозологических форм заболеваний эндокринной системы
2.2	Хронические болезни органов эндокринной системы	3	- изучение препаратов и оцифрованных изображений различных неопухолевых поражений эндокринных органов	ПК-4	П/А - диагностика различных неопухолевых поражений эндокринных органов
2.3	Иммуногистохимические маркеры для диагностики и дифференциальной диагностики опухолей щитовидной и околощитовидных желез (Tg, Cal, ChrA, Synaptophysin, TTF-1, Gal-3, CK19, HBME-1, Parathyroid Hormone, Ki-67)	3	- изучение препаратов и оцифрованных изображений иммуногистохимических реакций, необходимых для диагностики опухолей щитовидной и околощитовидных желез	УК-1 ПК-4 ПК-5	П/А - умение оценить иммуногистохимические реакции для диагностики опухолей щитовидной и околощитовидных желез
2.4	Иммуногистохимические маркеры для диагностики и персонализации лечения опухолей аденогипофиза (ChrA, Synaptophysin, CD56, TTF-1, CK LMW, S100, Collagen IV, ACTH, STH, TSH, Prl, LH, FSH, SSTR2, SSTR5, DR2, TPit, SF-1,	3	- изучение препаратов и оцифрованных изображений-молекулярно-генетических маркеров для диагностики и персонализации пациентов с опухолями органов эндокринной	УК-1 ПК-4 ПК-5	П/А - умение интерпретировать результаты молекулярно-генетических исследований для диагностики и

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
	ER2α, P53, Ki-67) и надпочечников (Mel A, α- Inhibin, ChrA, Synaptophysin, PD-L1, SSTR2, Reticulin, Ki-67):		системы		персонализации лечения опухолей эндокринных органов
Итого		18			Зачет