

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  
 Минздрава России  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме «Морфологическая диагностика болезней мягких тканей и кожи»  
 (срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** формирование способности и готовности врачей-патологоанатомов использовать знания по морфологической, иммуногистохимической и генетической диагностике заболеваний кожи и мягких тканей в профессиональной практике

**Контингент обучающихся:** врач-патологоанатом

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Имуногистохимические подходы в дифференциальной и уточняющей диагностике»</b>									П/А
1.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований	1	–	–	–	–	1	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5	Т/К
1.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	1	–	–	–	–	1	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5	Т/К
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1,5	–	–	–	–	1,5	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5	Т/К
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	1	–	–	–	–	1	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
1.5	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании	1	–	–	–	–	1	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Патология кожи»</b>									<b>П/А</b>
2.1	Меланоцитарные опухоли кожи	8	3	5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
2.2	Немеланоцитарные опухоли кожи	8	3	5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
2.3	Неопухолевые заболевания кожи	9	3	6	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Морфологические аспекты диагностики и подходов к лечению заболеваний кожи»</b>									<b>П/А</b>
3.1	Молекулярно-генетические характеристики меланоцитарных опухолей	3	1	2	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
3.2	Молекулярные маркеры, характерные для опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи	2	1	1	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Онкологическая патология мягких тканей»</b>									<b>П/А</b>
4.1	Общие принципы гистологической диагностики опухолей мягких тканей	5	2	3	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.2	Опухоли мягких тканей веретенноклеточного строения	4	1,5	2,5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.3	Опухоли мягких тканей с эпителиоидной морфологией	4	1,5	2,5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.4	Опухоли мягких тканей с миксоидной стромой	4	1	3	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.5	Плеоморфные саркомы	4	1,5	2,5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.6	Опухоли мягких тканей бифазного строения или со смешанной морфологией	5	2	3	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
4.7	Опухоли мягких тканей у детей	4	1,5	2,5	–	–	–	ПК-4 ПК-5	Т/К
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6,5</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,5</b>		<b>3</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>6</b>		

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  
 Минздрава России  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
 С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
 ТЕХНОЛОГИЙ**

**Цель:** формирование знаний об иммуногистохимических подходах в дифференциальной и уточняющей диагностике.

**Контингент обучающихся:** врач-патологоанатом.

**Трудоемкость обучения:** 6 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость, акад. час.	В том числе					
			Обучение очно-заочное (с использованием ДОТ)		Обучение с отрывом от работы (очное)			
			акад. часы	слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Имуногистохимические подходы в дифференциальной и уточняющей диагностике»</b>								
1.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований	1	1	Т/К	-	-	-	-
1.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	1	1	Т/К	-	-	-	-
1.3	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	1,5	1,5	Т/К	-	-	-	-
1.4	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	1	1	Т/К	-	-	-	-

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость, акад. час.	В том числе					
			Обучение очно-заочное (с использованием ДОТ)			Обучение с отрывом от работы (очное)		
		акад. часы	слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля
1.5	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании	1	1	Т/К	-	-	-	-
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Патология кожи»</b>								
2.1	Меланоцитарные опухоли кожи	8	-	-	3	-	5	Т/К
2.2	Немеланоцитарные опухоли кожи	8	-	-	3	-	5	Т/К
2.3	Неопухолевые заболевания кожи	9	-	-	3	-	6	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Морфологические аспекты диагностики и подходов к лечению заболеваний кожи»</b>								
3.1	Молекулярно-генетические характеристики меланоцитарных опухолей	3	-	-	1	-	2	Т/К
3.2	Молекулярные маркеры, характерные для опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи	2	-	-	1	-	1	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Онкологическая патология мягких тканей»</b>								
4.1	Общие принципы гистологической диагностики опухолей мягких тканей	5	-	-	2	-	3	Т/К
4.2	Опухоли мягких тканей веретенноклеточного строения	4	-	-	1,5	-	2,5	Т/К
4.3	Опухоли мягких тканей с эпителиоидной морфологией	4	-	-	1,5	-	2,5	Т/К
4.4	Опухоли мягких тканей с миксоидной стромой	4	-	-	1	-	3	Т/К
4.5	Плеоморфные саркомы	4	-	-	1,5	-	2,5	Т/К
4.6	Опухоли мягких тканей бифазного строения или со смешанной морфологией	5	-	-	2	-	3	Т/К
4.7	Опухоли мягких тканей у детей	4	-	-	1,5	-	2,5	Т/К
<b>Итоговый контроль<sup>1</sup></b>		<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	-	-	-	-	
<b>Итоговая аттестация<sup>2</sup></b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>6</b>	-	<b>22</b>	-	<b>44</b>	

<sup>1</sup> Итоговый контроль проводится после завершения дистанционного обучения

<sup>2</sup> Итоговая аттестация проводится после освоения Программы в полном объеме (в конце цикла)