

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 «Иммунморфология в патологоанатомической диагностике опухолей
 молочной железы»
 (срок обучения 72 академических часа)

Цель: формирование у врачей способности и готовности использовать знания по иммуногистохимической диагностике опухолей молочной железы в профессиональной практике.

Категория обучающихся: врачи-патологоанатомы ЛПМО.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Молекулярно-биологические методы диагностики в практике патологоанатома»									
1.1	Молекулярно-генетические основы канцерогенеза	3	–	–	–	–	3	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2	Строение и функции иммуноглобулинов, реакция антиген-антитело	3	–	–	–	–	3	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.3	Основы флуоресцентных методов исследования	2	–	–	–	–	2	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоемкость освоения рабочей программы учебного модуля 1		8	–	–	–	–	8		П/А
Рабочая программа учебного модуля 2 «Основы иммуногистохимического метода»									

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
2.1	Правила взятия материала для иммуногистохимических исследований	2	1	1	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.2	Аппаратура. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях	2	–	2	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.3	Основы фиксации и проводки материала для иммуногистохимического исследования	2	–	2	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.4	Первичные антитела: разведения и методы демаскировки	2	1	1	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5	Современные системы детекции иммуногистохимических реакций. Чувствительность методов	2	1	1	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.6	Особенности использования диагностических наборов «HercepTest» и «HER2 Ventana» при раке молочной железы	6	2	4	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7	Применение контролей при иммуногистохимическом исследовании рака молочной железы	8	2	6	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость освоения рабочей программы учебного модуля 2		24	7	17	–	–	–		П/А
Рабочая программа учебного модуля 3 «Применение результатов иммуногистохимического исследования в диагностике рака молочной железы»									
3.1	Современная морфологическая классификация рака молочной железы	4	2	2	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2	Выбор дифференциально-диагностической панели маркеров	4	1	3	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
3.3	Современная молекулярно-биологическая классификация рака молочной железы	4	1	3	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
3.4	Международные критерии оценки экспрессии белка HER2 и амплификации гена HER2	6	2	4	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
3.5	Критерии оценки иммуногистохимических реакций в диагностике рака молочной железы	8	3	5	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
3.6	Проблемы определения рецепторного статуса рака молочной железы	8	3	5	–	–	–	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость освоения рабочей программы учебного модуля 3		34	12	22	–	–	–		П/А
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–	–		Зачет

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	Всего	72	19	45	–	–	8		

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 ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
 ПО ТЕМЕ «МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ
 В ПРАКТИКЕ ПАТОЛОГОАНАТОМА»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
 теме «Иммунорфология в патологоанатомической диагностике опухолей молочной
 железы»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование знаний молекулярно-биологических методов диагностики в
 практике патологоанатома;

Контингент обучающихся: врачи-патологоанатомы

Трудоемкость обучения: 8 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных
 технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Молекулярно-генетические основы канцерогенеза	3	УК-1 ПК-5 ПК-6	3	Т/К	—	—	—
1.2	Строение и функции иммуноглобулинов, реакция антиген-антитело	3	УК-1 ПК-5 ПК-6	3	Т/К	—	—	—
1.3	Основы флуоресцентных методов исследования	2	УК-1 ПК-5 ПК-6	2	Т/К	—	—	—
Итого		8		8				