

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
«27» июня 2022 г.
протокол № 6
Председатель совета
О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Определение HER2-статуса опухолей
различных локализаций»
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)

Цель заключается в получении врачами-патологоанатомами, врачами
клинической лабораторной диагностики, биологами теоретических знаний,
развитии практических умений и навыков в вопросах проведения
прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного
(операционного) материала для определения HER2-статуса эпителиальных
опухолей различных локализаций.

Контингент обучающихся:

по основной специальности: врач-патологоанатом;

по смежным специальностям:

- врач клинической лабораторной диагностики;
- биолог.

Общая трудоемкость: 18 академических часов

Форма обучения: очная с применением дистанционных
образовательных технологий

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Определение HER2-статуса опухолей различных локализаций»								
1.1	Методические основы постановки иммуногистохимической реакции и метода гибридизации in situ	6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.1.1	Правила проведения преаналитического этапа для проведения молекулярно-биологических методов исследования	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.1.2	Методика постановки иммуногистохимической реакции	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-1	Т/К
1.1.3	Методика проведения реакции гибридизации in situ	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-1	Т/К
1.1.4	Основные подходы к контролю качества проводимых молекулярно-биологических исследований	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.2	Определение HER2-статуса при раке молочной железы	6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.2.1	Методика определения HER2-статуса рака молочной железы при помощи иммуногистохимического метода	2	-	-	-	-	2	ПК-1 ПК-5	Т/К
1.2.2	Методика определения HER2-статуса рака молочной железы при помощи метода гибридизации in situ	2	-	-	-	-	2	ПК-1 ПК-5	Т/К
1.2.3	Правила оформления медицинской документации при проведении исследования HER2- статуса рака молочной железы	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-1	Т/К
1.2.4	Подходы к определению HER2-статуса рака других желез внешней секреции	1	-	-	-	-	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
1.3	Определение HER2-статуса при раке желудка	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.3.1	Методика определения HER2-статуса рака желудка при помощи иммуногистохимического метода	1	-	-	-	-	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
1.3.2	Методика определения HER2-статуса рака желудка при помощи метода гибридизации in situ	1	-	-	-	-	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
1.3.3	Правила оформления медицинской документации при проведении исследования HER2- статуса рака	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-1	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
	желудка								
1.3.4	Подходы к определению HER2-статуса рака других органов желудочно-кишечного тракта	1	-	-	-	-	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-1 ПК-5	Зачет
Общая трудоемкость освоения программы		18	-	-	-	-	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
Минздрава России
«27» июня 2022 г.
протокол № 6
Председатель совета
О.А. Милованова



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

«Определение HER2-статуса опухолей различных локализаций»
дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Определение HER2-статуса опухолей
различных локализаций»

Задачи:

- формирование/совершенствование знания клинической картины, методов диагностики HER2-позитивных опухолей различных локализаций;
- формирование/совершенствование знания технологии проведения иммуногистохимического и иммуноцитохимического исследования HER2-статуса опухолей различных локализаций;
- формирование/совершенствование знания технологии проведения гибридизации *in situ* для оценки HER2-статуса опухолей различных локализаций;
- формирование/совершенствование знания подходов к контролю качества проведенного исследования с антителами к HER2;
- формирование/совершенствование знания алгоритма оценки HER2-статуса опухолей различных локализаций при помощи иммуногистохимического и иммуноцитохимического методов;
- формирование/совершенствование знания алгоритма оценки HER2-статуса опухолей различных локализаций при помощи метода гибридизации *in situ*.

Контингент обучающихся:**по основной специальности:** врач-патологоанатом;**по смежным специальностям:**

- врач клинической лабораторной диагностики;
- биолог.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.**Режим занятий:** 6 академических часов в день.**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Методические основы постановки иммуногистохимической реакции и метода гибридизации in situ	6	УК-1 ПК-1 ПК-5	-	-	6	Видеоконференция
1.1.1	Правила проведения преаналитического этапа для проведения молекулярно-биологических методов исследования	1	ПК-1	-	-	1	Видеоконференция
1.1.2	Методика постановки иммуногистохимической реакции	2	УК-1 ПК-1	-	-	2	Видеоконференция
1.1.3	Методика проведения реакции гибридизации insitu	2	УК-1 ПК-1	-	-	2	Видеоконференция
1.1.4	Основные подходы к контролю качества проводимых молекулярно-биологических исследований	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	-	-	1	Видеоконференция
1.2	Определение HER2-статуса при раке молочной железы	6	УК-1 ПК-1 ПК-5	-	-	6	Вебинар
1.2.1	Методика определения HER2-статуса рака молочной железы при помощи иммуногистохимического метода	1	ПК-1 ПК-5	-	-	1	Вебинар
1.2.2	Методика определения HER2-статуса рака молочной железы при помощи метода гибридизации in situ	2	ПК-1 ПК-5	-	-	2	Вебинар

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.2.3	Правила оформления медицинской документации при проведении исследования HER2- статуса рака молочной железы	2	УК-1 ПК-1	-	-	2	Вебинар
1.2.4	Подходы к определению HER2-статуса рака других желез внешней секреции	1	ПК-1 ПК-5	-	-	1	Вебинар
1.3	Определение HER2-статуса при раке желудка	4	УК-1 ПК-1 ПК-5	-	-	4	Вебинар
1.3.1	Методика определения HER2-статуса рака желудка при помощи иммуногистохимического метода	1	ПК-1 ПК-5	-	-	1	Вебинар
1.3.2	Методика определения HER2-статуса рака желудка при помощи метода гибридизации in situ	1	ПК-1 ПК-5	-	-	1	Вебинар
1.3.3	Правила оформления медицинской документации при проведении исследования HER2- статуса рака желудка	1	УК-1 ПК-1	-	-	1	Вебинар
1.3.4	Подходы к определению HER2-статуса рака других органов желудочно-кишечного тракта	1	ПК-1 ПК-5	-	-	1	Вебинар
Итоговая аттестация		2	УК-1 ПК-1 ПК-5	-	-	2	Зачет
Итого		18		-	-	18	