

**Департамент здравоохранения города Москвы**  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города  
Москвы «Московская городская онкологическая больница № 62  
Департамента здравоохранения города Москвы»  
(ГБУЗ «МГОБ № 62 ДЗМ»)

**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**По теме: «МЕТОДИКА ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ IN SITU**  
**(FISH)».**

**Категория слушателей:**

Врач клинико-лабораторной диагностики

Врач-лабораторный генетик

Врач-патологоанатом

**Продолжительность:** 72 часа

**Форма обучения:** очная

**Руководитель курса:** Демидова И.А., заведующая молекулярно-биологической лабораторией, врач-лабораторный генетик, вице-президент Российского общества онкопатологов, к.м.н.

**Цель обучения:** совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Врач-патологоанатом» или «Врач клинической лабораторной диагностики» или «Врач-лабораторный генетик»

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций в соответствии с профессиональным стандартом.

**По окончании обучения слушатель должен знать:**

1. Теоретические основы метода
2. Технику выполнения исследования и технику владения работы с флюоресцентным микроскопом
3. Принципы оценки результатов исследования

4. Правила составления заключения с использованием современной международной номенклатуры

**По окончании обучения слушатель должен уметь:**

1. Отбирать образцы для проведения FISH
2. Проводить необходимые этапы пробоподготовки и гибридизации, а также постгибридизационную обработку образца
3. Проводить исследование образца при помощи флюоресцентного микроскопа, осуществлять фотосъемку, владеть навыками работы с прилагаемыми программами компьютерной обработки изображения
4. Уметь правильно оценивать результат гибридизации с использованием существующих национальных и международных рекомендаций
5. Правильно составлять заключение по результатам исследования

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

### **Раздел 1. Общие принципы метода FISH**

- 1.1 Классические цитогенетические методы
- 1.2 Возникновение и совершенствование метода FISH, новейшие разработки

### **Раздел 2. Применение метода в онкологической практике**

- 2.1 Диагностические и прогностические тесты
- 2.2 Современные клинические рекомендации по применению метода

### **Раздел 3. Непосредственное изучение методики**

- 3.1 Основные этапы пробоподготовки и гибридизации
- 3.2 Работа с флюоресцентным микроскопом, оценка результатов исследования

### **Раздел 4. Формирование заключения по результатам исследования**

- 4.1 Знакомство с международной номенклатурой и общими правилами формирования заключения
- 4.2 Самостоятельное формирование заключений

### **Итоговый контроль – зачет (тестирование)**