

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРИМЕНЕНИЕ FLIM-МИКРОСКОПИИ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Цель реализации программы повышения квалификации: формирование у слушателей целостного представления, расширение теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области организации и проведения фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований.

2 Категории слушателей: к освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие высшее медицинское, техническое, химическое, биологическое, биотехнологическое образование (бакалавриат, магистратура, специалитет), являющиеся специалистами государственных и коммерческих учреждений и организаций различной формы собственности, выполняющие в рамках своей трудовой деятельности фундаментальные и прикладные биомедицинские исследования.

3 Форма обучения и форма организации образовательной деятельности – очная с применением дистанционных образовательных технологий посредством электронной информационно-образовательной среды.

4 Трудоемкость обучения – 72 часа

5 Режим занятий слушателей: до 8 часов в день

6 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: Удостоверение о повышении квалификации.

7. Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации слушатель овладеет следующими дополнительными профессиональными компетенциями (ДПК обозначены в рамках данной программы, дополнительно к имеющимся ПК согласно профессиональному стандарту):

- ДПК-1 – способность применять методы спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции при планировании и выполнении научных биомедицинских исследований;

- ДПК-2 – способность осуществлять анализ и интерпретацию информации, полученной методами спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции, в соответствии с утвержденными планами исследований.

Слушатели должны:

знать: способы и особенности проведения научных биомедицинских исследований с применением методов спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции; основные направления применения методов спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции в научных биомедицинских исследованиях;

уметь: использовать методы спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции при планировании и выполнении научных биомедицинских исследований; интерпретировать данные, полученные в ходе исследований с использованием методов спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции; при необходимости обосновать и запланировать объем дополнительных исследований;

владеть: навыками планирования и выполнения научных биомедицинских исследований с использованием методов спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции; практическими навыками обработки и интерпретации информации, полученной с использованием методов спектроскопии и визуализации времени жизни флуоресценции.

8. Содержание: Программа включает в себя 2 модуля: Модуль 1. Физические принципы измерения времени жизни флуоресценции; Модуль 2. Практическое применение FLIM в медико-биологических исследованиях.

9. Форма аттестации: написание и защита реферата, зачет.