

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ (72 часа)

Цель обучения: овладение знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для организации работы в фармакологической лаборатории и аптеке, используя современные знания и методы молекулярной биологии (выделение ферментов, ПЦР-анализ, флуоресцентная микроскопия, КР-спектроскопия, спектроскопия органов и тканей (имиджер-спектроскопия)).

Категория слушателей: руководители среднего звена, специалисты.

Краткая аннотация программы. Освоение программы готовит к работе со следующими объектами профессиональной деятельности: биологические системы различных уровней организации (молекулы, клетки, ткани); процессы токсикологии фармакологических препаратов; биологические, биоинженерные, биомедицинские, технологии, молекулярная экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление организма. Программа включает следующие основные разделы: структурно-функциональная биохимия клеток и тканей растений и животных; структура и функции биологических мембран (плазматическая мембрана, митохондрии, хлоропласты, ядро, микросомы); флуоресцентные фармакопрепараты; использование оптических методов в клинических исследованиях; метод молекулярной спектрофлуориметрии; метод спектроскопии комбинационного рассеяния; метод спектрофлуориметрии органов и тканей (имиджинговая визуализация); компьютерное обеспечение оптических исследований; выявление особенности распределения флуорофоров и КР-меток в органах при различных фармакологических исследованиях; флуоресцентные и КР-зонды *in situ*; установка и тестирование спектрофлуориметрической аппаратуры.

Контактное лицо: к.б.н., доцент кафедры биохимии, Тайрова Марина Ромуловна.

Тел.: +7(8342)32-26-75.

E-mail: marina.tairowa@yandex.ru