Оценка новых лекарственных средств

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Присваивается степень или квалификация: **удостоверение о повышении квалификации**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Дистанционная**
Продолжительность: **144 часа**
Возможность бесплатного обучения: **нет**
Стоимость:

Куратор программы: **Пятигорская Наталья Валерьевна**
Телефон: **+74991285755**
E-mail: osipova-mma@bk.ru

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное фармацевтическое, химическое, химико-технологическое, биологическое, биотехнологическое, медицинское или ветеринарное образование, и лица, завершившие образовательную программу профессиональной переподготовки специалистов по промышленной фармации.

Цель программы – формирование компетенций по критической оценке данных при поисковых исследованиях новых лекарственных средств, оценке механизмов действия и выбора методов изучения новых терапевтических молекул:

- Каскады реакций при рецепторном ответе. Типы рецепторов. Ионные каналы. Структура ДНК и РНК. Строение гена. Репликация и амплификация ДНК. Транскрипция и трансляция. Роль геномики в поисковых работах. Основы протеомики и основные аналитические методы. Компьютерное моделирование и конструирование лекарственных веществ. Стратегии виртуального скрининга. Виртуальные библиотеки. Определение структуры мишени. Фармакофоры активного центра. Докинг. Основные принципы токсикологических исследований. Метаболиты и клеточные культуры. Цитотоксичность и апоптоз. Мутагенность. Цитотоксичность. Основные принципы фармакологических исследований. Типы моделей лабораторных животных. Стадии исследований in vitro. Модели болезни Паркинсона и инсульта. Модели депрессии и болезни Альцгеймера. Развитие фармацевтической биотехнологии. Воспроизведенные лекарственные препараты и биоаналоги.

Специализации в рамках данной программы