

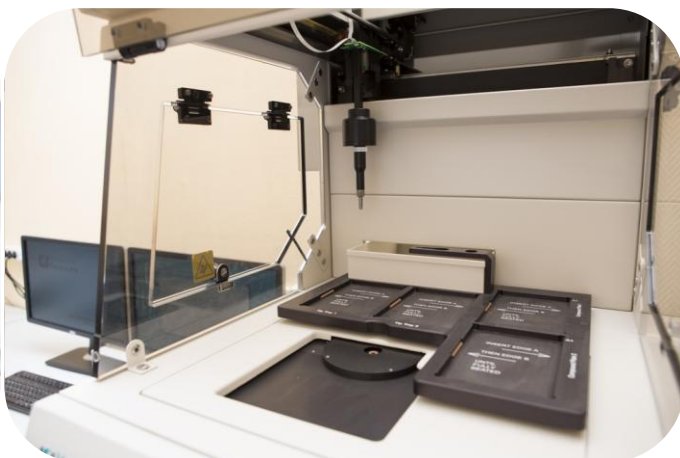
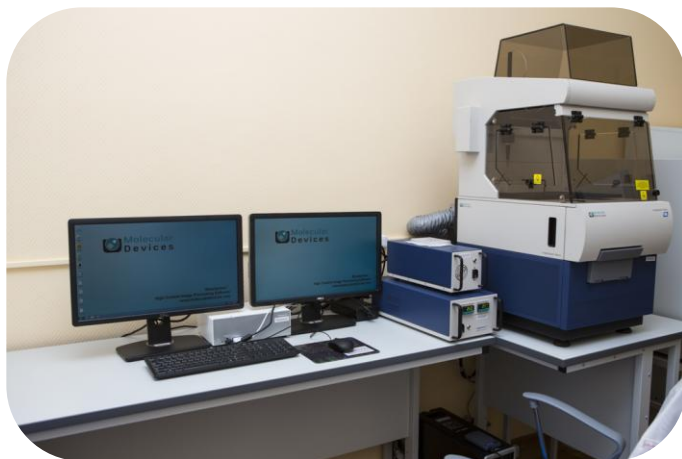


LABORATORY OF
PHARMACOLOGICAL
REGULATION OF
CELL
RESISTANCE



20-24 апреля в наукограде Пущино прошла XIX Международная молодежная школа-конференция «Биология – наука 21 века».

21 и 22 апреля в лаборатории фармакологической регуляции клеточной резистентности научными сотрудниками лаборатории и ведущими специалистами компании Техноинфо (совместно с Molecular Devices, США) был проведен двухдневный мастер-класс **«Передовые технологии Drug design: многопараметрический HCS скрининг для поиска инновационных лекарственных средств»**.



На предварительной вводной лекции и последующем мастер-классе участники были ознакомлены с передовыми мировыми методиками поиска новейших лекарственных препаратов с помощью технологий многопараметрического фармацевтического скрининга, а именно с помощью не имеющего аналогов в России ультрасовременного высокотехнологичного оборудования – Системы многопараметрического скрининга лекарственных препаратов ImageXpress Micro XL (Molecular Devices, США) молодые ученые узнали как в современном мире «делаются» новые лекарства, а также что такое технологии Drug design и Drug discovery.

В ходе мастер-класса участники смогли наглядно ознакомиться с возможностями системы многопараметрического скрининга Image Xpress Micro XL. Ведущие специалисты отдела клеточной биологии Техноинфо Сокуева Наталья и Титова Екатерина, а также с.н.с. Лаборатории проф. Лемастерса Дж.Дж. Фадеева Ирина рассказали участникам об основных этапах работы с клеточными культурами *in vitro*, библиотеками лекарственных препаратов, принципах скрининга в фармацевтике и т.д. Акцент был сделан на анализе изображений и обработке полученных количественных данных на примерах различных модельных тест-системах, разработанных в ИТЭБ РАН, Медицинском Университете Южной Каролины и Центре высоких технологий «Химрар», где эти системы активно используются.



За два дня мастер-класс посетили более 50 человек, и, судя по отзывам участников, мероприятие получилось полезным и интересным.