

Лаборатория изучения фармакокинетики лекарственных веществ



Лаборатория изучения фармакокинетики лекарственных веществ оснащена современным аналитическим оборудованием:

- Высокоэффективный жидкостный хроматограф Ultimate 3000 с тандемным масс-спектрометрическим детектором TSQ Fortis (Thermo Fisher Scientific, США);
- Высокоэффективный жидкостный хроматограф с УФ детектором «Стайер» (Россия);
- Спектрофлуориметр RF-6000 (Shimadzu, Япония);
- Планшетный ИФА-анализатор «Stat Fax 2100» (США).
- Основными научными направлениями работы лаборатории являются:
 - изучение фармакокинетики лекарственных веществ;
 - проведение аналитической части исследований по биоэквивалентности лекарственных веществ;

- изучение абсорбции лекарственных веществ *in vitro* с помощью клеточной линии Caco-2 (совместно с лабораторией клеточных технологий);
- изучение биотрансформации лекарственных веществ *in vitro* с помощью клеточной линии HepG2 (совместно с лабораторией клеточных технологий);
- оценка принадлежности лекарственных веществ к субстратам, индукторам и ингибиторам белков транспортеров (P-гликопротеина, BCRP, OATP1B1, OATP1B3) (совместно с лабораторией клеточных технологий и кафедрой фармакологии);
- разработка и валидация количественного анализа веществ методом ВЭЖХ -МС/МС, ВЭЖХ – УФ.