

**Перечень оборудования Центра трансфера фармацевтических технологий ЯГПУ им.  
К.Д. Ушинского**

Оборудование ЦТФТ ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Отдельные характеристики
Оборудование отдела аналитической разработки и контроля качества	
ИК-Фурье спектрометр IRAffinity-1 Shimadzu	ИК-спектроскопия (определение подлинности фармсубстанций)
Спектрофотометр сканирующий Portlab 512	Спектрофотометрия в УФ и видимой области (определение подлинности фармсубстанций)
Автоматический прибор для определения точки плавления Stuart SMP40	Температура плавления (определение подлинности фармсубстанций)
Жидкостной хроматограф Portlab JET chrom	Высокоэффективная жидкостная хроматография (количественное определение фармсубстанций, определение содержания примесей в фармсубстанциях)
Автоматический титратор по методу Фишера вольюмометрический SCHOTT INSTR KF 7500	Определение содержания воды в фармсубстанциях (метод К. Фишера)
pH-метр/милливольтметр стационарный Portlab pH-102	Определение pH растворов
Газовый хроматограф Кристаллюкс 4000 М с автосемплером для жидкой фазы	Определение содержания остаточных органических растворителей в фармсубстанциях, определение степени чистоты органических растворителей
Газовый хроматограф Кристаллюкс 4000 М с автосемплером для паровой фазы	Определение содержания остаточных органических растворителей в фармсубстанциях, определение степени чистоты органических растворителей
Автоматический титратор SCHOTT INSTR TitroMatic 1S-1B	Количественное определение фармсубстанций, водное и неводное титрование
Поляриметр Kruss P 8000	Определение удельного вращения в растворах фармсубстанций
Жидкостной хроматограф Shimadzu LC-20 Prominence	Высокоэффективная жидкостная хроматография (количественное определение фармсубстанций, определение содержания примесей в фармсубстанциях)
ВЭЖХ система с квадрупольным масс-спектрометрическим детектированием в комплекте Shimadzu LCMS-2020	Высокоэффективная жидкостная хроматография (количественное определение фармсубстанций, определение содержания примесей в фармсубстанциях, идентификация индивидуальных примесей)
ВЭЖХ-масс-спектрометр с гибридным масс-анализатором тройной квадруполь / линейная ионная ловушка Ab sciex Qtrap 5500	Изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
ЯМР-спектрометр Varian UNITY plus 400 MHz	Определение строения и чистоты органических веществ
Тестер хрупкости и истираемости таблеток Pharmatest PTF 10ER	Определение хрупкости и истираемости таблеток
Тестер распадаемости таблеток Pharmatest PTZ	Определение распадаемости таблеток
Тестер для определения растворения твердых лекарственных форм Pharmatest PTWS 100D	Определение растворения твердых лекарственных форм
Тестер для определения прочности твердых лекарственных форм Pharmatest PTB 311E	Определение прочности и линейных размеров твердых лекарственных форм
Камера климатическая постоянных условий Binder KBF 240	Проведение тестов стабильности и ускоренного старения готовых лекарственных форм

Шкаф сушильный-стерилизатор Binder ED-115	
Препаративная хроматографическая система Portlab JET chrom	Изготовление стандартов АФС, выделение индивидуальных примесей АФС
Весы аналитические 2-х диап. дискретность до 0,01мг Ohaus DV215CD	
Весы прецизионные, 260г/0.1мг Ohaus AV264C	
Весы прецизионные, 810/0,01г Ohaus AV812C	
Муфельная электропечь лабораторная SNOL	Определение сульфатной золы и тяжелых металлов в АФС
Центрифуга лабораторная с охлаждением Thermo Sscientific	Пробоподготовка для изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
Морозильник медицинский низкотемпературный вертикальный Sanyo MDF-U3386S	Хранение биообразцов при -78 С
Диспергатор для тканей IKA ULTRA-TURRAX	Пробоподготовка для изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
Система автоматическая для твердофазной экстракции биологических образцов CSR48	Пробоподготовка для изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
Система для упаривания растворителя Biotage Turbo Var II	Пробоподготовка для изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
Устройство для твердофазной экстракции для 96 луночных плашек Phenomenex AN0-8950	Пробоподготовка для изучение фармакокинетики фармсубстанций в организме лабораторных животных
<b>Оборудование отдела фармацевтической разработки</b>	
Миксер-гранулятор Diosna P 1-6	Миксер-гранулятор для гомогенного перемешивания и влажного гранулирования с комплектом рабочих камер разного объема.
Сушилка псевдооживленного слоя Diosna Minilab XP	Объем рабочей камер 3, 5, 7 л Температура приточного воздуха макс 100 С. Технологии верхнего, тангенциального и нижнего распыла.
Универсальный привод с комплектом насадок Pharmag	Универсальное лабораторное оборудование с комплектом насадок для проведения процедур смешения и гранулирования
Цифровая просеивающая машина с электромагнитым приводом FILTRA VIBRACION S.L. IRIS FTS-0300	
Таблеточный пресс ротационный Pharmag Mini Press IID	
Автоматическая машина для наполнения капсул Pharmag Mini Cap	
Полуавтоматический настольный блистерпак IN-PACK Dott. Vonapace S.R.L.	Максимальная глубина формовки 25 мм для пленки PVC/ALU 10 мм для пленки ALU/ALU Размер блистера из PVC/ALU 136 x 100мм 100 x 68 мм Максимальный размер блистера из фольги 90 x 70 мм
Универсальная полуавтоматическая счетно-фасовочная машина для таблеток и капсул	

различных размеров	
Ротационный испаритель Buchi Rotovapor R-220 SE	Материал рабочей поверхности - стекло
Химическая вакуумная станция (мобильная) PC3015NT Vario	Материал рабочей поверхности - фторопласт
Насосный блок 2 BL2 141-2AH50-4A	Материал рабочей поверхности - фторопласт
Мобильный реактор из стекла рабочим объемом 15 л Buchi-miniPilot	Материал рабочей поверхности - стекло
Нутч-фильтр из стекла 10 л в сборе Buchi Nutsch filter DN200/10 L	Материал рабочей поверхности - стекло
Мобильный реактор рабочим объемом 15 л Buchi-miniPilot	Материал рабочей поверхности - стекло
Мобильный реактор из стекла рабочим объемом 10 л Buchi-miniPilot с двойной рубашкой	Материал рабочей поверхности - стекло
Система термостатирования реакторной установки с двумя дополнительными контурами циркуляции Julabo Presto Plus HL 50	
Реактор из стекла 60 л в сборе Buchi ChemReactor BR60-K-C	Материал рабочей поверхности - стекло
Реактор эмалированный сос стеклянной обвязкой 60 л в сборе Buchi Glass CR	Материал рабочей поверхности - стекло
Реактор из стекла 60 л в сборе Buchi ChemReactor BR100	Материал рабочей поверхности - стекло
Реактор-смеситель из стекла с теплообменником-конденсатором рабочим объемом 50 л Buchi	Материал рабочей поверхности - стекло
Нутч-фильтр из стекла 50 л в сборе Buchi Nutsch filter DN400/50 L	Материал рабочей поверхности - стекло
Мобильный приёмный сосуд рабочим объемом 50 л Buchi	Материал рабочей поверхности - стекло
Система термостатирования реакторной установки с двумя дополнительными контурами циркуляции Julabo FP55-SL	
Сip-мойка, мобильная Buchi	Материал рабочей поверхности - стекло
Вакуумный ротационный испаритель с вакуумным оборудованием Buchi R-250R2W	Материал рабочей поверхности - стекло
Вертикальная центрифуга PPTD-10	Нержавеющая сталь
Реактор объемом 250 л из нержавеющей стали INOXPA	Нержавеющая сталь
Реактор объемом 100 л из нержавеющей стали INOXPA	Нержавеющая сталь
Вертикальная центрифуга PPTD-25	Нержавеющая сталь
Система термостатирования реакторной установки с двумя дополнительными контурами циркуляции Julabo Presto W92tt	
Реактор из нержавеющей стали, рабочим объемом 50 литров, с рубашкой, магнитной	Нержавеющая сталь

мешалкой, устройствами измерения температуры и давления ИНОКСФАРМ	
Нутч-фильтр ИНОКСФАРМ	Нержавеющая сталь
Фильтр тонкой очистки ИНОКСФАРМ	Нержавеющая сталь
Реактор из нержавеющей стали, рабочим объемом 50 литров, с рубашкой, магнитной мешалкой, устройствами измерения температуры и давления ИНОКСФАРМ	Нержавеющая сталь
Нутч-фильтр ИНОКСФАРМ	Нержавеющая сталь
Приемный бак из нержавеющей стали емкостью 100 л ИНОКСФАРМ	Нержавеющая сталь
Реактор для работы под давлением, объемом 2 л с системой термостатирования	Нержавеющая сталь
Комплекс оборудования для получения воды фармакопейной производительностью 200л/час комплектно с накопительной емкостью объемом не менее 500 л, умягчителями и фильтрами, питающим насосом и емкостью входной воды. Автоматическая станция подкачки и регенерации. Многоступенчатый центробежный насос. Производитель "Фармсистемы"	
Автоматический биохимический анализатор ERBA XL-100	
Анализатор показателей гомеостаза АПГ2-02	
Гематологический анализатор MicroCC-20Plus	
Анализатор мочи CL-50	
Система регистрации и анализа ЭКГ Netrobotics NB-CB1	
Система теста "Открытое поле"	
Система изучения метаболизма у крыс	