

Утверждаю  
ректор ФГБОУ ВО РязГМУ  
Минздрава России  
профессор Р.Е. Калинин  
« 01 » 09 2017



### Научно-исследовательская база университета

1. Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ) (к.м.н., доцент Никифоров А.А.) имеет в составе лаборатории: радиоизотопная, ПЦР, диагностики нарушений липидного обмена, цитогенетическая, цитоморфологическая, электронной микроскопии, лаборатория клеточных технологий. Оснащена современным оборудованием: анализатор «Иммунотест», гематологический анализатор СОЭ, «Hema Screen», комплект лабораторного оборудования для ПЦР, анализатор автоматический иммуноферментный «PersonalLab», «Stat Fax», РИА-анализатор РИГ-12, биохимический анализатор «Рефлотрон», «Medonic», сканер для микрочипов сверхвысокого разрешения InnoScan 1100 AL, оборудование для манипуляций с клетками млекопитающих (получение первичной культуры клеток из различных источников, дальнейшая культивация, изучение фенотипа клеток, отслеживания изменений при воздействиях на клетку (физические, химические, биологические факторы), изучение жизнеспособности клеток, её изменения с течением времени).

2. Научно-клинический центр гематологии, онкологии и иммунологии (д.м.н., профессор Демихов В.Г.) оснащен большим спектром оборудования, в который входят:

1. Микропланшетный фотометр Stat Fax 3200;
  2. Автоматический анализатор для ИФА «Lazurite»;
  3. Биохимический анализатор «Accent 300»;
  4. Полуавтоматический коагулометр «Sysmex CA -50»;
  5. Оптический коагулометр «Chrono-Log 490» с принтером HP LJ P 1102w;
  6. Микроскопный комплекс «Мекос»;
  7. Аппарат для капиллярного электрофореза «Minicар» с принтером HP LJ P 1018;
  8. Автоматический анализатор ИХЛ анализа «Access»;
  9. Автоматический геманализатор «Mindray»;
  10. Автоматический гематологический анализатор «Sysmex 2000i-XT»;
  11. Автоматический анализатор СОЭ «Roller 20 N»;
  12. Микроскоп «Axioskop 50»;
  13. Микроскоп «Motic»;
  14. Проточный цитофлуориметр «Cytomics AC 500».
- Лаборатория ПЦР (в реальном времени)
1. Термошейкер;

2. Микроцентрифуга «Eppendorf»;
3. Центрифуга - вортекс «Combi-Spin FVL -24000N»;
4. Амплификатор «CFX-96».

Используемые методики и технологии: проточная цитометрия (иммунофенотипирование, автоматический геманализатор); иммунохемилюминесцентный анализ (ЭПО, гормоны, ферритин); иммуноферментный анализ (ЭПО, гепцидин, цитокины); диагностика нарушений системы гемостаза (коагулометр, агрегометр); биохимический анализ; полимеразная цепная реакция; капиллярный электрофорез.

3. Научно-образовательный центр (д.м.н., профессор Якушева Е.Н.) создан для деятельности временных научных творческих коллективов из числа сотрудников университета для совместного выполнения конкретной научной задачи по перспективным научным направлениям. Расположен на базе вивария, оснащается оборудованием (плетизмометр, система измерения кровяного давления Ай Ай Ти Си, электрошокер, компьютерная техника).

4. Центр практической психологии (к.психол.н. Яковлев В.В.) площадь 112 кв.м. Оборудование: 18 компьютеров, полисенсорная комната с развивающим психокоррекционным оборудованием, лицензионные психодиагностические и психокоррекционные программы.

5. Виварий (Тихонова Р.А.) расположен в отдельном трехэтажном здании площадью более 1300 кв.м., имеет отделения: конвенциональное, учебное и научно-исследовательское (в т.ч. экспериментально-лабораторные комнаты, аудитории учебного практикума, научная лаборатория, манипуляционная и поведенческая комнаты), племенное, ветеринарное, операционное отделение, в т.ч. учебная операционная «WetLab».

6. Материально-техническая база кафедр и кафедральные лаборатории имеют 1 690 единиц оборудования, в т.ч. 244 единиц оборудования, используемого с научно-исследовательскими целями, компьютерную и оргтехнику. Кафедры естественно-научного направления (нормальной физиологии с курсом психофизиологии, фармакологии с курсом фармации ФДПО, биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО) оснащены 113 единицами научно-исследовательского оборудования (анализаторы EASYBLOODSGAS, HUMALYZER-2000, автоматический АЛА У люминисцентный мультиканальный, биохимический анализатор Старт Факс 1904, фотометр, хроматограф с компл. инструмент, гомогенизатор Potter S, прибор УЗДН-А, СО-2-инкубатор, спектрофлуориметр и др.).

На кафедре нормальной физиологии с курсом психофизиологии развернуты учебно-научные лаборатории, оснащенных современной цифровой диагностической техникой: 1) Психофизиологическая лаборатория оснащена психофизиологическим комплексом «Нейрософт», позволяющим проводить развернутое психофизиологическое тестирование с использованием

общепринятых методов: простой и сложной сенсомоторной реакции на стимулы различной модальности, теппинг - тест, различные варианты реакции выбора, более 300 различных личностных и ситуационных психодиагностических тестов. Кроме того комплекс позволяет моделировать и параметризовать простейшие формы целенаправленной деятельности человека. Комплекс имеет сертификат соответствия; 2) Нейрофизиологическая лаборатория оснащена нейрофизиологическим комплексом «Нейро-МВП-8», 19-ти канальным электроэнцефалографом «Нейрон-Спектр-2», реоэнцефалографом «Рео-Спектр 2/Р». Данная группа приборов позволяет оценивать суммарную биоэлектрическую активность различных зон коры больших полушарий головного мозга, его гемодинамику, оценивать состояние ряда сенсорных систем по характеристикам вызванной активности. Кроме того возможности комплекса «Нейро-МВП-8» позволяют регистрировать простую и стимуляционную электромиограмму и оценивать состояние спинальных нервно-рефлекторных механизмов регуляции скелетных мышц. Вся диагностическая техника производства фирмы «Нейрософт», Россия. 3) Лаборатория функциональной диагностики оснащена рядом приборов, позволяющих оценивать функциональное состояние человека как в покое, так и при дозированных физических нагрузках по кардио-респираторным показателям, а также по характеристикам энергетического обмена (Эргометрическая стресс система Cardio PC/E для анализа ЭКГ в нагрузке с эргометром Corival (Италия), Метаболический анализатор FitMate MED (Италия), спирограф «Спиротест РС», капнометр ультразвуковой проточный КП-01» производство научно-производственной фирмы «Еламед», аппаратно-программный комплекс «Варикард».

Кафедры общепрофессионального направления и специальной подготовки имеют современное оборудование, медицинскую технику, приборы: кафедра факультетской терапии с курсами эндокринологии, клинической фармакологии, профессиональных болезней имеет приборную лабораторию, оснащённую экспресс-анализатором «Рефлотрон-плюс», капнометром «ЕЛАМЕД» аппаратами Холтер -ЭКГ, Валента, суточного мониторирования ЭКГ, СМАД, суточного мониторирования артериального давления, спирометрами Микролаб, МРМ, Spirovit, пульсоксиметром, метаболографом; кафедра госпитальной терапии имеет приборы: капнометр КП-01 Еламед, спирометр Spirolad, амбулаторный монитор давления, комплекс АП «Кардиотехника- 04»; кафедра внутренних болезней и поликлинической терапии - Комплекс АП «Кардиотехника-04»; кафедра пропедевтики внутренних болезней - прибор Гастроскан-ГЭМ; глазных и ЛОР-болезней - офтальмоскоп бинокулярный, офтальмоскоп Vela 200, лампы щелевую L-0187; кафедра терапии ФПДО с курсом семейной медицины - компьютерный спирометр Суперспиро, Смартфон Тошиба, Пульсикометр модель 305.

Проректор по научной работе и  
инновационному развитию, д.м.н.

 Сучков И.А.