

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

«Проблемы основных заболеваний в экологически неблагоприятных условиях Башкортостана»

Научно-исследовательская работа кафедр хирургии проводится в области реконструктивной и пластической абдоминальной хирургии, хирургической гепатологии, сердечно-сосудистой хирургии. Изучаются вопросы профилактики и лечения хирургической инфекции, ведется разработка различных методов гемостаза.

Осуществляются клинико-экспериментальные исследования воздействия электрохирургической и ультразвуковой диссекции на различные органы и ткани при выполнении лапароскопических операций. Совершенствуются методы миниинвазивной хирургии брюшной полости, эндовидеохирургических технологий и профилактики интра- и послеоперационных осложнений. В области урологии изучаются вопросы лечения экстренной урологической патологии, обструктивных состояний, пузырно-мочеточникового рефлюкса, обменных нарушений. Активно разрабатываются и внедряются новые высокотехнологичные методы диагностики и лечения онкологических больных.

На кафедрах анестезиологии и реаниматологии, скорой помощи изучаются вопросы респираторной поддержки при критических состояниях, ведения больных с термическими поражениями, уточняется патогенез респираторного дистресс-синдрома, внутриполостной гипертензии, разработаны режимы нутритивной поддержки.

Фундаментальные исследования нарушений при экстремальных и терминальных состояниях осуществляются на кафедре патологической физиологии.

Кафедрами терапии изучаются актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, болезней органов

дыхания, соединительной ткани, желудочно-кишечного тракта, обменных расстройств, иммунных нарушений. Исследуется патология гемостаза при заболеваниях внутренних органов, совместно с кафедрой инфекционных болезней изучают природноочаговую заболеваемость в РБ, особенности течения геморрагической лихорадки с почечным синдромом, ищут подходы эффективной терапии.

Поскольку Башкортостан имеет высокоразвитую промышленность, исследователями оцениваются профессиональные и экологические риски, состояние здоровья рабочих нефтехимических и горнодобывающих предприятий. Изучаются фундаментальные закономерности процессов кроветворения, метаболизма костной ткани, расстройств мужской репродуктивной системы при воздействии экотоксикантов.

В области медицинской генетики проводятся исследования по улучшению диагностики бронхиальной астмы, сердечно-сосудистых заболеваний, хронических заболеваний органов дыхания, в том числе связанных с неблагоприятными условиями труда. Осуществлен полногеномный анализ ассоциации бронхиальной астмы в Волго-Уральском регионе РФ. В области молекулярной биологии разрабатывается методология молекулярной диагностики инфекций, вызываемых патогенами различных уровней биологических организаций.

Сотрудниками кафедр общественного здоровья и организации здравоохранения и общей гигиены с экологией проводится оценка состояния здоровья населения РБ, разрабатываются новые методы изучения медико-социальных и организационных аспектов социально значимых заболеваний, к ранжированию территорий по социально-экономическим и эколого-гигиеническим критериям жизнедеятельности человека. На кафедре медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии разрабатываются и внедряются программы санаторного лечения больных на основе применения природных лечебных факторов.

«Охрана материнства и детства»

Вопросами охраны репродуктивного здоровья женщин активно занимаются на кафедрах акушерства и гинекологии. Внедряются новые технологии малоинвазивной органосохраняющей хирургии, при оперативных вмешательствах применяются радиоволны, совершенствуется техника влагалищных операций при опущении и выпадении женских половых органов. Большое внимание уделяется современным аспектам контрацепции.

Изучаются железодефицитные состояния у беременных, антифосфолипидный синдром в акушерстве.

Научным основам охраны здоровья женщины-матери и новорожденного уделяется большое внимание на кафедрах педиатрии. Изучаются генетические аспекты аллергий, хронической бронхолегочной патологии и пневмомикозов у детей. Исследуется гормональный фон при аллергических, гастроэнтерологических заболеваниях у детей, сердечно-сосудистой патологии, изучается влияние внутриклеточной инфекции на течение аллергических заболеваний у детей, осуществляется мониторинг перинатальной и младенческой смертности в РБ.

«Разработка материалов и изделий медицинского назначения»

На кафедре офтальмологии с курсом ИДПО налажен серийный выпуск офтальмохирургических приборов, микрохирургического инструментария, операционных материалов и средств контактной коррекции зрения.

Разработкой трансплантатов, апробированием новых материалов и методов лечения активно занимаются сотрудники кафедр стоматологического профиля.

Совершенствуются диагностика и лечение деструктивных форм периодонтита, воспалительных заболеваний слизистой оболочки рта и пародонта. Осуществляется биомеханико-биофункциональное обоснование

профилактики, диагностики и ортопедического лечения основных стоматологических заболеваний.

Разрабатываются новые методы лечения травм челюстно-лицевой области и проводится реабилитация больных. Оценивается влияние неблагоприятных факторов окружающей среды и общесоматического статуса на развитие заболеваний.

«Изыскание и изучение лекарственных средств», тесно связано с научной деятельностью кафедр фармацевтического профиля. Сотрудники кафедр проводят исследования по изучению и синтезу малотоксичных, высокоэффективных биологически активных веществ (БАВ) на основе гетероциклических систем. Синтезированы новые БАВ с гипотензивным, противоаритмическим, противовоспалительным, бронхолитическим, иммуностропным, гипогликемическим, гемореологическим, антиагрегационным, антидепрессивным действиями, превосходящими применяемые в медицине лекарственные препараты. Разрабатываются составы и технологии лекарственных форм для медицинского и ветеринарного применения с противовоспалительными лекарственными средствами, средства аппликационного воздействия для нужд стоматологии. Осуществляется ресурсоэкономное изучение и разработка многокомпонентных растительных средств из лекарственных растений флоры Башкирии, а также проводится научно-исследовательская работа по фармацевтическому менеджменту и маркетингу, финансово-хозяйственной деятельности фармацевтических организаций.

Основными научными направлениями кафедр фармакологии являются иммунофармакология; изыскание психотропных, спазмолитических, гепатопротекторных, противовоспалительных, кардиотропных, противомикробных средств среди новых производных азолов; разработка новых подходов к лекарственной коррекции негативных эффектов ксенобиотиков; фармакология бесплодия; профилактика лекарственных

поражений плода. Создан новый иммуномодулятор оксиметилурацил (иммурег); обосновано новое показание для йодантипирина – ГЛПС; установлена перспективность класса титансодержащих гетероциклических соединений для создания психотропных средств, установлена возможность одновременной разнонаправленной фармакологической модуляции антиинфекционного и трансплантационного иммунитета.

Традиционно активно ведется работа в областях социологии, философии, психологии и педагогики по направлениям: «Здоровье как социально-философская проблема» и «Вопросы педагогики и психологии».

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ) – базовое научное подразделение университета, целью которого является более рациональное и эффективное использование потенциала высококвалифицированных кадров кафедр университета для решения научных вопросов, поиска новаторских предложений и реализации инновационных проектов. В составе ЦНИЛ работают лаборатория общей и прикладной иммунологии и лаборатория экспериментальной и клинической биофизики. Среди научных их направлений: изучение заболеваний аутоиммунного генеза или аллергического характера, нейроэндокринной патологии, иммунопатологических процессов, а в лаборатории биофизики: разработка и внедрение экспресс методов исследования хемилюминесценции биоматериалов, модельных систем, проб окружающей среды, способы определения антиокислительной активности веществ. Сотрудниками проводятся совместные исследования с РГНИЦ подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина. Разработан и апробированный в эксперименте и клинике портативный прибор – хемилуминомер ХЛ-003, он отмечен дипломом «Золотые инновации России», а в настоящее время используется в лечебных и научно-исследовательских учреждениях.

Сотрудниками лаборатории совместно с факультетом фундаментальной медицины МГУ (Москва) и УГАТУ освоен совместный выпуск портативного хемиллюминомера медицинского «ОРМЕД»-люм в объединении «Ормед».

НИИ ОНКОЛОГИИ

Приоритет в деятельности института - развитие международной научной деятельности. Подписаны договора о сотрудничестве с Центром Виротерапии (г. Рига, Латвия), Медицинским университетом Айчи (г. Токио, Япония), Казахстанско-Турецким университетом (г. Шымкент, Казахстан). В рамках проекта «Сколково» институт сотрудничает с НИИ НФ им. П.К. Анохина, МИЦ «Иммункулус», (г. Москва), УНЦ РАН, Центром Превентивной медицины (г. Уфа).

Фондом «Сколково» одобрены два проекта под руководством проф. А.Б. Полетаева (г. Москва), проф. Ш.Х. Ганцева. Получена экспертная оценка фонда проекта «Разработка новых технологий для лечения рака и воспалений путем внутрибрюшинного введения лекарств в сочетании с другими методами» под руководством проф. К. Умежавы (г. Токио, Япония) и Ш.Х. Ганцева.

НИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И КУРОРТОЛОГИИ

Основные направления деятельности: разработка новых технологий восстановительной медицины и курортологии, инновационные физиотерапевтические технологии, регенеративная физиотерапия, оптимизация медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения распространенных заболеваний, совершенствование организации курортного дела и изучение природных лечебных факторов РБ.

В целях реализации распоряжения Правительства Республики Башкортостан от 17.08.2011г. №1066-р создан Центр кластерного развития РБ, в рамках деятельности которого функционирует кластер фармацевтической и медицинской промышленности «БиоМедФарм». Кластер объединил научно-

исследовательские, производственные и коммерческие учреждения с целью развития отрасли в регионе. БГМУ является резидентом кластера и на его базе создан Центр доклинических исследований лекарственных средств, который призван способствовать разработке инновационной продукции и услуг для медицинской, фармацевтической и биотехнологической промышленности.

БГМУ выступил соучредителем двух малых инновационных предприятий с использованием результата интеллектуальной деятельности своих сотрудников в качестве доли в уставном капитале предприятий. Создано малое инновационное предприятие ООО «Лаборатория создания лекарственных средств».

ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

За период 2011-2015 гг. сотрудниками БГМУ получено 283 охранных документа на результаты интеллектуальной деятельности, из них 242 патента РФ на изобретение, 31 патент РФ на полезную модель, 5 свидетельств об официальной регистрации программы для ЭВМ и 5 свидетельств об официальной регистрации базы данных.

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ, АСПИРАНТУРА, ДОКТОРАНТУРА

Профессорско-преподавательский состав БГМУ: 256 докторов и 646 кандидатов наук. Функционируют 2 докторских совета по 6 специальностям (медицинские науки): Д 208.006.02 (хирургия, детская хирургия, анатомия человека), Д 208.006.06 (травматология и ортопедия, акушерство и гинекология, стоматология). В настоящее время в аспирантуре БГМУ обучаются 250 аспирантов и 11 прикрепленных лиц.

Обучение в аспирантуре ведется по 7 научным направлениям:

03.06.01 Физика и астрономия;

06.06.01 Биологические науки;

30.06.01 Фундаментальная медицина;

31.06.01 Клиническая медицина;

32.06.01 Медико-профилактическое дело;

33.06.01 Фармация;

47.06.01 Философия, этика и религиоведение;

НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТА

-«Вестник Башкирского государственного медицинского университета»

<http://www.vestnikbgmy.ru/>;

-«Медицинский вестник Башкортостана» <http://www.mvb-bsmu.ru/>;

-«Клиническая и экспериментальная хирургия» <http://jecs.ru/>;

-«Креативная онкология и хирургия» <http://eoncosurg.com/>;

-«Креативная хирургия и онкология» <http://www.oncosurg.ru/>.