

Традиционно на кафедре биологии важное внимание уделяется организации и проведению научно-исследовательской работы. В 2013 г. была получена лицензия на аспирантуру по специальности Генетика для направлений подготовки «Фундаментальная медицина» и «Биологические науки».

В настоящее время на кафедре разрабатываются следующие научные направления:

1. ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ МНОГОФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

Научный руководитель: д.м.н., проф. Викторова Татьяна Викторовна.

В рамках данного научного направления на кафедре выполняются:

- докторская диссертация на тему: «Молекулярно-генетические факторы ревматоидного артрита» (доцент, к.б.н. Данилко Ксения Владимировна);

- докторская диссертация на тему: «Молекулярно-генетические маркеры женского бесплодия» (доцент, к.м.н. Исхакова Гульназ Минуловна);

- кандидатская диссертация на тему: «Молекулярно-генетическое исследование ювенильного артрита на основе изучения генов цитокинов (IL1b, IL2, IL21, IL10, IL6, IL2RA) и фактора трансформации Т-лимфоцитов (CTLA4)» (аспирант Назарова Лилия Шамсиевна);

- проводятся исследования по Государственному заданию на выполнение прикладных научных исследований, экспериментальных разработок, организационно-информационного обеспечения деятельности в сфере здравоохранения и др. «Изучение генетических маркеров прогноза рецидива и лимфогенного метастазирования при злокачественных заболеваниях мочевого пузыря, предстательной железы и почки». Ответственный исполнитель доцент, к.б.н. Измайлова Светлана Михайловна.

2. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Научный руководитель: д.м.н., проф. Викторова Татьяна Викторовна.

В рамках данного научного направления на кафедре выполняются:

- докторская диссертация на тему:
(доцент, к.б.н. Целоусова Ольга Сергеевна);

- кандидатская диссертация на тему: «Сравнительный анализ ассоциации полиморфизма генов апоптоза (*BAX* (-248G>A), и репарации ДНК (*XPC*, *XRCC1*, *XRCC3* и *XPB*) с цитогенетической нестабильностью у городских и сельских жителей» (старший преподаватель Волкова Альфия Талхеевна);

- проводятся исследования по Государственному заданию на выполнение фундаментальных научных исследований «Изучение факторов среды и вариантов

генетического полиморфизма в формировании экологически обусловленной патологии у жителей промышленного региона». Ответственный исполнитель доцент, к.б.н. Целоусова Ольга Сергеевна.

3. ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И СПЕКТРА ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЙ ИНВАЗИИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.

Научный руководитель: д.м.н., проф. Лукманова Гульнур Ишмурзовна

С 2015 г. на кафедре ведутся научно-исследовательские работы по выполнению государственного задания БГМУ на 2015-2018 гг. на тему: «Изучение молекулярно-генетических механизмов формирования мультифакториальной патологии».

Огромную работу проводят сотрудники кафедры биологии по профориентации школьников республики и их подготовке к поступлению в БГМУ. Преподаватели кафедры ежегодно принимают участие в проведении «Дней открытых дверей», проверке заданий ЕГЭ, выездных образовательных циклах для школьников.

Сотрудники кафедры биологии принимают активное участие в общественной жизни университета, в проведении всех культмассовых и спортивных мероприятий, сдаче норм ГТО. Доцент кафедры Куватова Д.Н. является членом профкома университета. Все сотрудники кафедры являются кураторами студенческих групп.

6. Научные и учебно-методические труды за последние 5 лет:

Учебники – 2, монографии – 5, учебные пособия – 12, статьи – более 200, патенты РФ – 3.

7. Сотрудничество кафедры с научными центрами.

На протяжении последних 14 лет кафедрой биологии совместно с Институтом биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН проводятся научные исследования, посвященные поиску молекулярно-генетических маркеров при раке мочевого пузыря, хроническом лимфолейкозе, ревматоидных артритах и другой многофакторной патологии. Результаты совместных исследований отражены в многочисленных

публикациях, опубликованных в журналах из перечня ВАК, Scopus и Web of Science.