

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
**БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ  
УНІВЕРСІТЭТ**

**БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
**БЕЛОРУССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**РАШЭННЕ**

**РЕШЕНИЕ**

23 декабря 2015 г. № 5

Совета

о состоянии учебно-методической,  
идеологической, воспитательной и научно-  
исследовательской работы на кафедре  
биохимии за отчетный период  
2011 – 2015 г.

Заслушав и обсудив результаты проверки состояния учебно-методической, идеологической, воспитательной и научно-исследовательской работы на кафедре биохимии, Совет отмечает, что за отчетный период сотрудники кафедры биохимии проделали определенную работу по дальнейшему совершенствованию учебного и воспитательного процесса, внедрению современных методов в обучение и научно-инновационную деятельность в соответствии с планом развития биологического факультета и БГУ в целом.

Штат кафедры и функционирующих на ней научно-исследовательских лабораторий укомплектован. В составе кафедры и лабораторий работают высококвалифицированные преподаватели и научные сотрудники – всего 11 кандидатов наук. Учебный процесс обеспечивается 13 штатными преподавателями (7 доцентов, 2 старших преподавателя, 4 ассистента). Учебно-вспомогательный персонал кафедры составляет 5 единиц лаборантов. Возрастные и квалификационные характеристики преподавателей соответствуют средним по факультету. За отчетный период повышение квалификации прошли 12 преподавателей и научных сотрудников кафедры. С 1 сентября 2012 г. открыт филиал кафедры биохимии на базе ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси», созданный в целях укрепления связей кафедры с производством и усиления практической направленности подготовки специалистов по специальности «Биохимия».

С 2011 г. на кафедре была открыта подготовка студентов по специальности 1-31 01 02 «Биохимия». На кафедре биохимии разработаны типовые и учебные программы по общепрофессиональным дисциплинам, учебным практикам, производственным практикам, дисциплинам специализаций (курсам специализаций и специальным практикумам). За

отчетный период преподавательским коллективом внедрялись новые формы инновационных технологий в области преподавания: тестирование при оценке знаний студентов, учебно-методические комплексы, рейтинговая система оценки знаний студентов. За период 2011–2015 гг. авторскими коллективами кафедры опубликовано 11 учебно-методических работ, в том числе 7 учебных пособий и 4 практикума. Студенческие работы, ежегодно подаваемые на конкурс студенческих работ, как правило, получают первую категорию. На кафедре ведется вся документация, предусмотренная нормативными документами и требованиями.

За отчетный период материально-техническая база кафедры укрепилась за счет средств инновационных проектов, за счет прибыли по хозяйственным темам, а также за счет средств Министерства образования и ГКНТ, выделяемых для приобретения дорогостоящего оборудования. В частности, за счет бюджетных средств по линии ГКНТ в 2012 г. приобретен комплект хромато-масс-спектрометрического оборудования для идентификации, количественного определения и структурного анализа природных и синтетических соединений.

На базе кафедры организуется учебный научно-производственный участок для выделения рекомбинантного лактоферрина и разработки новых биофармацевтических препаратов, полученных с помощью генно-инженерных и гибридных технологий. Поставлено оборудование для лиофильной сушки лактоферрина, приобретенное БГУ за счет бюджетных средств (460 млн. руб.). В 2015 г. лактоферрин, наработанный на Учебно-научно-производственном участке, передавался БГУ всем заинтересованным организациям НАН Беларуси по товарно-транспортным накладным в рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве. В общей сложности для оценки биологической активности лактоферрина и разработки препаратов на его основе в 2015 г. передано 144,2 г лактоферрина (наработанного и поставленного на материальный учет в БГУ): в ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси» – 110 г, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» – 24,2 г, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» – 10 г.

На кафедре исторически сложились научные направления, в рамках которых ежегодно выполняется достаточно большое количество (около 10) научных тем. Основные научные направления (метабономика, фармацевтическая биотехнология, биохимическая фармакология, аналитическая биохимия, техническая биохимия) соответствуют приоритетным направлениям отечественной науки. Результаты научных исследований публикуются в ведущих научных журналах (за 5 лет 8 статей в международных журналах с импакт-фактором). На кафедре ежегодно осуществляется прием в магистратуру и аспирантуру. В НИЛ прикладных проблем биохимии (в связи с реорганизацией кафедры в настоящий момент данная лаборатория функционирует на кафедре зоологии), под руководством к.б.н. Курченко В.П., в 2011 – 2014 гг. защищены 3 диссертации на степень кандидата биологических наук. В 2015 г. старший преподаватель кафедры

биохимии Кузнецова Е.И. защитила кандидатскую диссертацию, которая уже утверждена ВАК Республики Беларусь.

В 2011 – 2015 гг. выполнялись научно-исследовательские работы прикладного характера в области лекарственной безопасности Республики Беларусь. Разработано и валидировано более 60 аналитических методик определения в крови лекарственных средств различной химической природы. Методики использованы при проведении биоэквивалентных испытаний 20 импортозамещающих лекарственных препаратов, произведенных фармацевтическими предприятиями Республики Беларусь: РУП «Борисовский завод медицинских препаратов», СООО «Лекфарм», УП «Минскинтеркапс», РУП «Белмедпрепараты», ООО «Фармтехнология», НП ЗАО «МалКут», РПУП «Академфарм», РУП «Гродненский завод медицинских препаратов». За отчетный период сотрудниками кафедры внедрено 8 разработок научных исследований в учебный процесс. В рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве в учебный процесс внедрено 5 разработок сотрудников НАН Беларуси.

В отчетный период идеологическая и воспитательная работа на кафедре биохимии проводилась в соответствии с «Планом идеологической и воспитательной работы на биологическом факультете БГУ» и «Планом работы кафедры биохимии».

Наряду с положительными явлениями, в ходе проверки обнаружилось недочеты. Они выражаются в недостаточном наполнении учебным материалом закрепленных за кафедрой дисциплин, особенно в отношении курсов специализаций, не всегда оперативному заполнению кафедрального подраздела факультетского интернет-сайта, неполном использовании возможностей комплексирования с профильными институтами НАН Беларуси по укреплению базы учебных и производственных практик, сосредоточению преподавательской деятельности заведующего кафедрой на чтении только спецкурсов и курсов для специальности «Биология (биотехнология)», но не общепрофессиональных дисциплин, недостаточной обратной связью с обучающимися на кафедре студентами.

**Совет биологического факультета решил:**

1. Признать состояние учебно-методической, идеологической, воспитательной и научно-исследовательской работы на кафедре биохимии в 2011 – 2015 гг. хорошим.

2. Признать ведение документации на кафедре удовлетворяющим современным требованиям нормативных документов системы менеджмента качества и распоряжений деканата, ректората, требованиям Образовательного стандарта и постановлениям Министерства образования Беларуси.

3. Заведующему кафедрой шире привлекать ведущих специалистов учреждений НАН Беларуси, в особенности специалистов с ученой степенью доктора наук и профессоров, к чтению спецкурсов, руководству курсовыми и дипломными работами, руководству учебной и производственной практикой на базе институтов Национальной академии наук Беларуси.

4. Обязать заведующего кафедрой И.В. Семака разработать и читать один из базовых курсов, закрепленных за кафедрой, как того требует должностная инструкция.

5. Рекомендовать создать при кафедре студенческую научно-исследовательскую лабораторию, принимая во внимание заинтересованность в проведении современных научных исследований большого числа студентов, специализирующихся на кафедре.

6. Активизировать идеологическую и воспитательную работу со студентами, специализирующимися на кафедре.

7. Активизировать подготовку и публикацию результатов научной работы в ведущих международных научных изданиях (журналах), особенно в отношении НИР, выполняемых силами сотрудников кафедры и на ее базе.

8. Рассмотреть возможность внедрения результатов проведенных на кафедре НИР в производство с целью получения реального экономического эффекта, принимая во внимание существенные материальные вложения по укреплению парка научного оборудования кафедры.

7. Своевременно обновлять учебные материалы закрепленных за кафедрой дисциплин, а также кафедральный подраздел факультетского интернет-сайта, в том числе и персональные страницы сотрудников кафедры, включая (по возможности) размещение копий (при согласовании вопросов об авторских правах) работ, опубликованных сотрудниками в ведущих международных изданиях.

8. Продолжить подготовку и издание учебных пособий для высшей школы с грифом Министерства образования Республики Беларусь, а также пособий и других учебных изданий по дисциплинам специализаций с грифом учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию.

9. Обратить особое внимание заведующего на усиление работы кафедры по трудоустройству выпускников, а также защите диссертационных работ аспирантов в запланированные сроки.

10. Заведующему кафедрой проанализировать результаты анкетирования студентов, обсудить их на заседании кафедры и предпринять меры по дальнейшему улучшению учебного процесса.

11. Контроль за выполнением решения Совета факультета возложить на заместителей декана Дитченко Т.И. и Соколика А.И.

Председатель Совета

В. В. Лысак

Ученый секретарь Совета

Г. Т. Маслова