## Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет Биология
при Казахском национальном университете имени аль-Фараби
по группе специальностей (направлению подготовки кадров): 6D060700 – Биология, 6D070100 – Биотехнология, 6D061300 – Геоботаника

**Отчет содержит следующие сведения:**

1. Данные о количестве проведенных заседаний: 7

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

Всего членов диссертационного совета – 12 человек. Член диссертационного совета. Зарубежный ученый Сапарбаев Мурат, заведующий лабораторией "Репарация ДНК" Онкологического Центра Густава Русси г. Вильжуиф, Франция PhD, профессор, отсутствовал в 7 заседаниях диссертационного совета, по уважительным причинам.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

| № | ФИО докторантов | ВУЗ, в котором обучался докторант |
|---|---|---|
| 1 | Гриценко Диляра Александровна | Казахский Национальный университет имени аль-Фараби |
| 2 | Бауенова Меруерт Өмірбайқызы | Казахский Национальный университет имени аль-Фараби |
| 3 | Жунусова Айгуль Сагиндыковна | Казахский Национальный университет имени аль-Фараби |
| 4 | Айсина Дана Евгеньевна | Казахский Национальный университет имени аль-Фараби |

**4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:**

**1) анализ тематики рассмотренных работ;**

Гриценко Диляра Александровна – диссертационная работа посвящена созданию вирусного вектора на основе генома вируса А винограда для получения рекомбинантных белков в растениях. В работе созданы два вектора, один разработан на основе полного генома вируса А винограда, второй путем

деконструирования генома - замена открытой рамки считывания (ОРС) 4 на гетерологичный ген. Работоспособность векторов была проверена путем внесения гетерологичных генов: ген зеленого флуоресцентного белка (ЗФБ); ген капсидного белка вируса хлоротической пятнистости листьев яблони (ВХПЛЯ).

Бауенова Меруерт Өмірбайқызы - диссертационная работа посвящена созданию ассоциации высших водных растений и микроводорослей и изучению возможности его использования в биоремедиации загрязненных водных экосистем.

Жунусова Айгуль Сагиндыковна - диссертационная работа посвящена изучению клеточных механизмов изменения энергетического метаболизма нормальных и раковых клеток простаты при действии атмосферной низкотемпературной плазмы.

Айсина Дана Евгеньевна – диссертационная посвящена изучению взаимодействия miRNA с mRNA генов, участвующих в развитии рака молочной железы, и поиску новых диагностических маркеров на основе ассоциаций miRNA и кандидатных генов для ранней диагностики рака молочной железы.

**2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;**

- Диссертационная работа *Гриценко Д.А.* была выполнена в рамках научных проектов 1334/ГФ «Разработка вирусного вектора для получения рекомбинантных белков в растениях», № AP05132367 «Биотехнология получения вакцин в растениях с использованием вирусного вектора».
- Диссертационная работа *Бауеновой М.Ө.* была выполнена в рамках проектов №4256/ГФ4 «Биоремедиация различных сточных вод от тяжелых металлов на основе применения фито-альго-цианобактериальных консорциумов», № госрегистрации 0115РК00395 (2015-2017 гг.); №0477/ГФ4 «Пополнение, сохранение, паспортизация и создание банка данных коллекционных культур фототрофных микроорганизмов перспективных для получения биотоплива, биоудобрений и биологически активных веществ» № госрегистрации 015РК00290 (2015-2017 гг); AP05131743 «Разработка научно-методических основ технологии биомониторинга и прогнозирования состояния загрязненных водных экосистем с применением фототрофных микроорганизмов», № госрегистрации 0118РК00086 (2018-2020 гг.);
- Диссертационная работа *Жунусовой А.С.* была поддержана Фондами «Cornelius Beukenkamp» (2013-2015) и «Mary DeWitt Pettit Fellowship» (2013-

2015) для изучения рака простаты (руководитель проекта профессор университета Дрексель З.С. Орынбаева).

- Диссертационная работа *Айсиной Д.Е.* выполнена в рамках проекта «Разработки тест-систем ранней диагностики сердечно-сосудистых, онкологических и нейродегенеративных заболеваний на основе ассоциаций miRNA и их генов мишеней» № AP05132460 Министерства образования и науки Республики Казахстан.

**3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.**

Внедрения результатов диссертаций Гриценко Д.А. По результатам докторской диссертации Гриценко Д.А вектор на основе деконструированного генома был апробирован путем экспрессии антигенов Brucella abortus для Казахского национального аграрного университета на основе коммерческого договора. Разработанный вектор на основе полного генома вируса А винограда был внедрен в производство антигенов Erwinia amylovora Института защиты и карантина растений. Имеются акты научно-технических разработок.

Внедрения результатов диссертаций Бауеновой М.Ө. Полученные в ходе научных исследований результаты диссертации Бауеновой М.Ө. внедрены в учебный процесс на кафедре биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби, для 3 курса бакалавриата специальности «6В070100-Биотехнология» по дисциплине «Экологическая биотехнология».

Практическая ценность исследования Жунусовой А.С. заключается в разработке новой методики воздействия на раковые клетки простаты DU145 с использованием низкотемпературной плазмы (Акт внедрения №28-2018 от 16 ноября 2018 г.). Результаты работы включены в программы курса «Физиолого-биофизические механизмы действия биоактивных веществ на организм» (Акт о внедрении завершенной научно-исследовательской работы в учебный процесс, протокол №3 от 24 октября 2018 г.) для студентов по специальности «Биология» Казахского национального университета имени аль-Фараби.

Практическая ценность исследования Айсиной Д.Е. заключается в разработке основ метода ранней диагностики субтипов рака молочной железы с использованием ассоциаций miRNA и генов-мишеней. Полученные результаты используются при чтении дисциплин «Бионанотехнологии в диагностике и терапии», «Биомедицинская нанотехнология», «Основы биоинформатики», «Основы бионанотехнологии» магистрантам и докторантам по специальностям «6D070100-Биотехнология», «6D060700-Биология» и «6D074000-Наноматериалы и нанотехнологии».

**5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).**

Для изучения содержания диссертации и представления рецензий были назначены по два официальных рецензента для каждой диссертации, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, доктора философии (PhD) и не менее 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

При назначении официальных рецензентов диссертационный совет руководствовался принципом независимости друг от друга рецензентов и докторантов.

Официальные рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили соответствие диссертаций направлениям развития науки и (или) государственным программам, актуальность, соответствие принципам новизны, самостоятельности, достоверности, внутреннего единства, практической ценности, академической честности, и дали заключения о возможности присуждения степени доктора философии (PhD). Копии отзывов официальных рецензентов были вручены докторантам и размещены на интернет-ресурсе университета более, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до установленной даты защиты.

**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

1) Изменить пункт 3.19. Положения о диссертационном совете казНУ им. аль-Фараби и определять дату защиты диссертации и назначать двух официальных рецензентов не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня приема документов диссертационный совет. Данное предложение связано с тем, что в результате проведения независимой экспертизы докторанту необходимо время для исправления замечаний независимых экспертов, что в свою очередь требует дополнительного времени.

**7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):**

| № | | 6D060700 – Биология | 6D070100 – Биотехнология | 6D061300 – Геоботаника |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Диссертации, принятые к защите | 1 | 3 | - |
| 2 | Диссертации, принятые к защите из других Вузов | - | - | - |
| 3 | Диссертации, снятые с рассмотрения | - | - | - |
| 4 | Диссертации из других Вузов, снятые с рассмотрения | - | - | - |
| 5 | Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Диссертации из других Вузов, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов | - | - | - |
| 7 | Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты | - | - | - |
| | Диссертации из других вузов с отрицательным решением по итогам защиты | - | - | - |

Председатель диссертационного совета _____ Биссенбаев А.К.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Баубекова А.С.

Печать дата "30" 01 2020 года