

ОТЧЕТ о работе диссертационного совета за 2021 г.

Диссертационный совет 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология) при НАО «Торайгыров университет» по специальности 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология).

В соответствии с утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 126 в редакции от 09 марта 2021 года и решением Ученого совета университета (протокол № 13 от 26 мая 2021 года) утвержден постоянный состав диссертационного совета и председатель – Ержанов Нурлан Тельманович.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология).

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году было проведено 1 заседание совета.

2. Членов диссертационного совета посетивших менее половины заседаний – нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№ п/п	ФИО	Специальность	Тема диссертации	Научные консультанты	ВУЗ – место обучения
1	Досымбекова Раушана Сарсенбаевна	8D05101 – Биология (6D060700 – Биология)	Жасушаны жоятын индукторлардың эсеріне резистентті гепатоциттер мен гепатокарцинома жасушаларының ультрақұрылымдық ұйымдасуы	Шарипов К.О., д.б.н., проф. Бгатова Н.П., д.б.н., проф.	Казахский национальный педагогический университет имени Абая

В 2021 г. в диссертационный совет была представлена работа одного докторанта – Досымбековой Р.С., которая была допущена к защите.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

Защищенная в 2021 году диссертационная работа соответствует приоритетным направлениям развития науки, в частности науки о жизни, утвержденной решением Высшей научно-технической комиссии от 21 апреля 2011 года № 20-55/372.

Диссертационная работа выполнена по прикладным исследованиям в области естественных наук по биологии.

По диссертации Досымбековой Р.С. на тему «Жасушаны жоятын индукторлардың эсеріне резистентті гепатоциттер мен гепатокарцинома жасушаларының ультрақұрылымдық ұйымдасуы» представлены данные о получении ранее неизвестных фактов о развитии базальной аутофагии в клетках гепатокарциномы IV и V стадий дифференцировки, которая

является способом выживания опухолевых клеток. Исследована ультраструктурная организация изолированных гепатоцитов и определен характер их внутриклеточных изменений в динамике их культивирования.

Впервые:

- в условиях *in vitro* в сравнительном аспекте изучена ультраструктурная организация гепатоцитов при воздействии карбоната лития. Способствует развитию аутофагии и сохранению пролиферативной активности гепатоцитов;

- проведено разделение гетерогенной по составу популяции клеток ГК-29 на типы по размерам и ядерно-цитоплазматическому соотношению в динамике их культивирования в питательной среде и выявлены ультраструктурные особенности клеток в процессе их дифференцирования.

- выявлены процессы апоптоза и аутофагии в исследуемых клетках, что позволит определить роль этих процессов в выживании клеток ГК-29 и повысить клеточную гибель популяции клеток гепатокарциномы путем воздействия карбоната лития на резистентные клетки;

- выявлено влияние карбоната лития на состояние неопухолевых клеток печени – гепатоцитов при использовании концентраций карбоната лития, вызывающих деструктивные изменения в клетках гепатокарциномы.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с п. 3 статьи 18 Закона «О науке» и/или государственными программами

Полученные результаты исследования позволят дополнить известные механизмы жизнеобеспечения и гибели клеток гепатоцеллюлярной карциномы при воздействии индукторов аутофагии. Выявленные процессы аутофагии в клетках гепатокарциномы и изолированных гепатоцитах расширят представления о механизмах макроаутофагии в клетках млекопитающих.

Кроме того, влияние лития на ультраструктурную организацию клеток гепатокарциномы и гепатоцитов позволят выявить новых механизмы биологических эффектов лития.

Полученные данные о развитии аутофагии в клетках гепатокарциномы в условиях нормы и воздействия карбоната лития могут быть применены для сравнения эффективности разрабатываемых индукторов аутофагии.

Полученные данные свидетельствуют о вкладе аутофагии в процесс выживания первичной культуры гепатоцитов и могут быть использованы как показатель адекватности условий культивирования.

4.2 Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ

Полученные результаты исследований соискателя Досымбековой Р.С. вносят вклад в фундаментальную лимфологию, клеточную биологию и морфологию и могут иметь прикладное и практическое значение.

Результаты работы нашли практическое применение в лаборатории физиологии проектной системы НИИКЭЛ – филиала ИЦиГ СО РАН

г.Новосибирска (Россия), в лаборатории физиологии лимфологической системы Института физиологии человека и животных КН МОН РК г. Алматы (Казахстан), внедрен в курс учебной программы КазНПУ им. Абая по дисциплинам «Клеточная биология» и «Биология клеток и тканей» для студентов специальности «5В060700-Биология».

Получена патент №2020/0105.2 на полезную модель, Способ включения карбонат лития в культуру изолированных гепатоцитов (19.06.2020г.)

5 Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов)

Решением диссертационного совета (протокол №1 от 18 октября 2021 года) были утверждены рецензенты по защищаемой диссертационной работе. Рецензентами были назначены специалисты, имеющие ученую степень, соответствующую области исследования докторанта, а также публикации в международных научных изданиях.

Рецензентами была дана объективная оценка полученных соискателем научных результатов. На основе изучения диссертации в совет были представлены письменные отзывы, в которых они оценивали актуальность темы исследования, степень обоснованности научных положений диссертанта, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизну и практическую значимость. Рецензенты в достаточной мере аргументируют свои выводы и делают замечания по работе. Эти замечания касались отдельных недостатков, которые не повлияли на общее научно-теоретическое содержание и практические результаты исследования. На основе проведенного анализа рецензентами были даны положительные заключения о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по соответствующей специальности.

Отзывы были оформлены в соответствии с требованиями по их подготовке. В целом работа привлеченных рецензентов отвечала предъявляемым требованиям.

6 Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Считаем, что изменения и дополнения в закон «О правилах присуждения ученых степеней» Министерства образования и науки РК от 29 мая 2020 года № 208 являются своевременными и будут в дальнейшем способствовать улучшению системы подготовки научных кадров в соответствии с мировыми стандартами.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю

	Специальность 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология)
Диссертации, снятые с рассмотрения	-
В том числе, снятые диссертационным советом	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-
С положительным решением по итогам защиты	1
В том числе из других организаций обучения	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-
В том числе из других организаций обучения	-
Общее количество защищенных диссертаций	1
В том числе из других организаций обучения	-

**Председатель
диссертационного совета**

Н. Ержанов

**Ученый секретарь
диссертационного совета**

А. Калиева

