

Годовой отчет о деятельности Локальной этической комиссии (далее-ЛЭК) ТОО «Национальный центр биотехнологии» (далее-НЦБ) за 2024г.

Состав членов ЛЭК:

1. Муканов Касым Касенович - Главный научный сотрудник лаборатории прикладной генетики НЦБ, председатель ЛЭК;
2. Тарлыков Павел Викторович - Заведующий лабораторией протеомики и масс-спектрометрии НЦБ, заместитель председателя ЛЭК;
3. Алиева Динара Керимбаевна - Руководитель службы научной и научно-технической деятельности НЦБ, секретарь ЛЭК;
4. Жолдыбаева Елена Витальевна - Заведующая лабораторией национальной научной лаборатории биотехнологии коллективного пользования НЦБ;
5. Киян Владимир Сергеевич - Заведующий лабораторией биоразнообразия и генетических ресурсов НЦБ;
6. Абельденов Сайлау Касенович - Заведующий лабораторией молекулярной биотехнологии НЦБ;
7. Силаев Дмитрий Витальевич - Старший научный сотрудник лаборатории генетики и биохимии микроорганизмов НЦБ;
8. Хапилина Оксана Николаевна - Заведующая лабораторией геномики растений и биоинформатики НЦБ;
9. Дашевская Наталья Викторовна - Ветеринарный врач вивария НЦБ;
10. Нагуманова Гульбакыт Смановна - Старший специалист службы анализа прогнозирования НЦБ;
11. Садвокасова Махаббат Абаевна-Руководитель по связям с общественностью АО «Фонд науки» Министерства науки и высшего образования РК.

Количество заседаний за год: 5

Количество рассмотренных заявок (одобренных, одобренных с замечаниями, отклоненных научных проектов): 19 одобрено.

Список (перечень) рассмотренных проектов: приложение №2.

Среднее время, затрачиваемое на экспертизу проектов и информирование исследователей о результатах экспертизы (ускоренная и полная экспертиза): 10 рабочих дней для полной экспертизы.

Отчет с подробным изложением любых серьезных негативных явлений/неблагоприятных медицинских явлений, вызванных вовлечением участника в научное исследование в организации: факты отсутствуют.

Обучение членов ЛЭК (тренинги, проведенные для членов; ФИО обученных членов): не проводилось.

Наличие секретариата (контакты, ФИО), указать занятость: Алиева Динара Керимбаевна – секретарь ЛЭК, занятость полная, тел. +77785437974.

Наличие СОПов (название, доступность, был ли пересмотр процедур): Рассмотрение заявок сторонних организаций в локальную этическую комиссию при ТОО «Национальный центр биотехнологии» доступен на сайте <https://biocenter.kz/laboratorii/lokalnaya-eticheskaya-komissiya>.

Информация на сайте (содержание, адрес): На корпоративном сайте ТОО «Национальный центр биотехнологии» размещена информация о деятельности ЛЭК, ее состав, контактные данные, <https://biocenter.kz/laboratorii/lokalnaya-eticheskaya-komissiya>

Общественная работа (выступление в СМИ, участие в конференциях, другое (указать)): нет.

Публикации (если есть): нет.

Председателя ЛЭК



К. Муканов

Перечень проектов, прошедших этическую экспертизу в ЛЭК при ТОО «Национальный центр биотехнологии» за отчетный период (2024 год)

№ п/п	Название	Организация-заявитель	Источник финансирования (МНВО РК, МЗ РК, международные гранты, инициативные)*	Вид (КИ ЛС, БМИ, социальные, биообразцы, с участием животных, другие)**	Решение (Одобрено, одобрено с рекомендациями, повторное, отклонено)	Последующий мониторинг (периодичность, промежуточные отчеты)	Этические вопросы
1.	Изучение цитопротекторного действия растительных веществ в экспериментах <i>in vivo</i> на модельных лабораторных животных	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
2.	Разработка клеточных, геномных и протеомных технологий для диагностики социально-значимых заболеваний в Республике Казахстан	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
3.	Внедрение технологии терапии	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МЗ РК	исследование с использованием	Одобрено	1 раз в полугодие	

<p>Гематологических опухолей с использованием химерного антигенного репертура CAR-T в практическое здравоохранение</p>	<p>Центр «Биотехнологии»</p>		<p>Биологических образцов людей и участием животных</p>			
<p>4. Поиск превентивных молекулярных маркеров рака легкого для скрининга населения проживающего в условиях асбестового и радиевого загрязнения</p>	<p>Института клеточной биологии и биотехнологии Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>МНВО РК</p>	<p>исследование с использованием биологических образцов людей</p>	<p>Одобрено</p>	<p>1 раз в полугодие</p>	
<p>5. Получение поликлональных кроличьих антител против рекомбинантных белков M14sr60 и M42mr38</p>	<p>ТОО «Национальный центр биотехнологии»</p>	<p>инициативные</p>	<p>исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных</p>	<p>Одобрено</p>	<p>1 раз в полугодие</p>	
<p>6. Идентификация молекулярно-эпигенетических маркеров синдрома перекрестной бронхальной астмы и хронической обструктивной болезни легких для молекулярной диагностики и персонализированно</p>	<p>Кафедра общей биологии и геномики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>МНВО РК</p>	<p>исследование с использованием биологических образцов людей</p>	<p>Одобрено</p>	<p>1 раз в полугодие</p>	

	й медицины							
7.	Радон и его влияние на механизмы старения и патогенез возраст-ассоциированных заболеваний	Кафедра общей биологии и геномики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей	Одобрено	1 раз в полугодие		
8.	Изучение эффекта прекондиционированных мезенхимальных стволовых клеток пулочного канатика человека при лечении сахарного диабета	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
9.	Изучение антидиабетических свойств выделенных соединений из экстрактов растений в условиях <i>in vivo</i>	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
10.	Инновационные гемостатические материалы на основе контролируемого высвобождения коагулянтов	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
11.	Создание системы локальной доставки лекарств с антибактериальными свойствами для	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием	Одобрено	1 раз в полугодие		

	лечения инфекций глаза			животных				
12.	Разработка макропористых полимеров с клеточным наполнением на основе желатина и гиалуроновой кислоты	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
13.	Выделение и характеристика бактериофагов для использования в птицеводстве	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
14.	Молекулярно-генетический мониторинг ретровирусных инфекций птиц в Казахстане и разработка подходов для их контроля	ТОО «Национальный центр биотехнологии» (Флинт)	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
15.	Генетическая вариабельность и эпидемиологические последствия распространения полиантибиотикорезистентных штаммов K. рneumoniae в многопрофильных стационарах	НАО «Медицинский университет Астана»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
16.	Разработка клеточной технологии с использованием 3D	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и	Одобрено	1 раз в полугодие		

	сфероидов мезенхимальных стволовых клеток для лечения остеонекроза головки бедренной кости			участием животных				
17.	Получение рекомбинантных интерферонов типа I (разных подтипов) и сравнение антивирусной активности против возбудителей вирусных болезней КРС	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
18.	Анализ генетического разнообразия эндопаразитов верблюдов в Казахстане и разработка рекомендаций по их профилактике и лечению	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием животных	Одобрено	1 раз в полугодие		
19.	Разработка альтернативных микрофлюидных технологий для экстракорпорального оплодотворения в Казахстане	Школа Инженерии и Цифровых Наук (ШИЦН) Назарбаев Университет	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей	Одобрено	1 раз в полугодие		
20.	Установление генетической принадлежности,	ТОО «Национальный центр	МНВО РК	исследование с использованием биологических	Одобрено	1 раз в полугодие		

	распространения и особенностей жизненного цикла диروفилляриоза, циркулирующего в Казахстане	Биотехнологии»		образцов животных		
21.	Поиск новых аптасенсоров для обнаружения хлорамфеникола в молоке с использованием технологий CRISPR-Cas12a	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие
22.	Изучение эпизоотической ситуации в отношении контактной эктимы овец и коз в Казахстане	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов животных	Одобрено	1 раз в полугодие
23.	Разработка бинарной конструкции с геном СтУ3А на основе тканеспецифичного промотора ST-LS1 для создания биотехнологической основы защиты картофеля от колорадского жука	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов животных	Одобрено	1 раз в полугодие
24.	Изучение эффекта экзосом прекондиционированных мезенхимальных	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей и участием	Одобрено	1 раз в полугодие

	<p>стволовых клеток пулочного канатика человека при лечении атеросклероза</p>			ЖИВОТНЫХ				
25.	<p>Изучение влияния окислительного стресса на клиническом изоляте <i>V. fragilis</i> с множественной лекарственной устойчивостью с использованием транскрипционного анализа</p>	<p>ТОО «Национальный центр биотехнологии»</p>	МНВО РК	<p>исследование с использованием биологических образцов людей</p>	Одобрено	1 раз в полугодие		
26.	<p>Изучение молекулярных эффектов воздействия хризотилового асбеста и ионизирующей радиации на организм и идентификация превентивных маркеров риска развития рака легкого</p>	<p>ТОО «Национальный центр биотехнологии»</p>	МНВО РК	<p>исследование с использованием биологических образцов людей</p>	Одобрено	1 раз в полугодие		
27.	<p>Выделение пробиотических штаммов перспективных для птицеводства на основании анализа микробиома кур</p>	<p>ТОО «Национальный центр биотехнологии»</p>	МНВО РК	<p>исследование с использованием биологических образцов людей и участием животных</p>	Одобрено	1 раз в полугодие		

28.	Comprehensive assessment of prophasear morphological pattern prognostic value using machine learning approaches in IVF programs (Комплексная оценка прогностической ценности морфологического паттерна зигот	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	МНВО РК	исследование с использованием биологических образцов людей	Одобрено	1 раз в полугодие
-----	--	--	---------	--	----------	-------------------

Примечание

* Необходимо указать источники финансирования (Министерство образования РК (программно-целевое, грантовое), Министерство здравоохранения РК (программно-целевое, грантовое), международные гранты или исследования проводимые в рамках инициативы, другие);

** КИ ЛС - Клинические исследования лекарственных средств;

БМИ – биомедицинские исследования;

Социальные исследования, исследования с использованием биообразцов, исследования с участием животных, другие