**Годовой отчет о деятельности ЛЭК**

**РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК**

**за 2017 год**

1. Состав членов ЛЭК:

Мукантаев К.Н. – заведующий лабораторией иммунохимии и иммунобиотехнологии, председатель;

Жумабекова М.Б. - директор Департамента науки НЦБ, заместитель председателя;

Какимжанова А.А. – заведующая лабораторией биотехнологии и селекции растений;

Жолдыбаева Е.В. – заведующая Национальной научной лабораторией биотехнологии коллективного пользования;

Абдырайым Толымбек – главный редактор журнала «Астана ұстазы»;

Данлыбаева Г.А. – ведущий научный сотрудник лаборатории стволовых клеток;

Гуляев А.Е. – ведущий научный сотрудник Департамента трансляционной медицины, долголетия и глобального здоровья ЧУ «Центр наук о жизни» АОО «Назарбаев университет»;

Целенко А. – начальник юридического отдела;

Курманбаев А.А. – заведующий лабораторией экологической биотехнологии;

Дашевская Н.В. – ветеринарный врач вивария НЦБ;

Турсунбекова А.Е. – ученый секретарь НЦБ, секретарь Комиссии.

1. Количество заседаний за отчетный период: 6 заседаний.
2. Количество рассмотренных заявок: 43 заявки (одобрены).
3. Список рассмотренных проектов: таблица №1.
4. Среднее время, затрачиваемое на экспертизу проектов и информирование исследователей о результатах экспертизы (ускоренная и полная экспертиза): 10 рабочих дней для полной экспертизы.
5. Отчет с подробным изложением любых серьезных негативных явлений/неблагоприятных медицинских явлений, вызванных вовлечением участника в научное исследование в организации: факты отсутствуют.
6. Обучение членов ЛЭК (тренинги, проведенные для членов; ФИО обученных членов): обучение не проводилось.
7. Наличие секретариата (контакты), указать занятость: Турсунбекова А.Е. – секретарь Комиссии, занятость частичная, тел. +7 7172 70 75 26
8. Наличие неаффилированного члена ЛЭК: 1 неаффилированный член - Абдырайым Толымбек, главный редактор журнала «Астана ұстазы».
9. Наличие СОПов (название, доступность, был ли пересмотр процедур): Рассмотрение заявок сторонних организаций в локальную этическую комиссию при РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, доступен на сайте http://www.biocenter.kz/Этическая комиссия.
10. Информация на сайте (содержание, адрес): На корпоративном сайте РГП «Национальный центр биотехнологии» размещена информация о деятельности ЛЭК, ее состав, контактные данные. http://www.biocenter.kz/Этическая комиссия.
11. Общественная работа (выступление в СМИ, участие в конференциях, другое (указать)).
12. Публикации (если есть).
13. План работы на 2018г.:

а) Проведение заседаний ЛЭК НЦБ, периодичность – 1 раз в полугодие;

б) Экспертиза поступивших заявок, периодичность – по мере поступления

1. Бюджет ЛЭК на 2018г.: не предусмотрен

**Приложение №2**

**Перечень проектов, прошедших этическую экспертизу в ЛЭК при РГП «Национальный центр биотехнологии»**

**КН МОН РК за отчётный период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название** | **Организация-заявитель** | **Источник финансирования (МОН 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 промежуточных отчетов)** | **Этические вопросы** |
| 1 | Создание биобанка микроорганизмов, культур растительных и животных клеток, геномных и генно-инженерных материалов для сохранения биоразнообразия и обеспечения ресурсной базы биотехнологий | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, программно-целевое финансирование | Исследования с участием людей и животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 2 | Молекулярно-генетические и клеточные технологии создания биомедицинских и диагностических препаратов | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, программно-целевое финансирование | БМИ с участием людей и животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 3 | Разработка технологии и биотехнологической продукции для нужд сельского хозяйства, охраны окружающей среды, пищевой и перерабатывающей промышленности на основе использования методов биотехнологий | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, программно-целевое финансирование | Исследования участием людей и животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 4 | Определение хронической токсичности биопрепарата «Микрофит» | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Министерство образования и науки РК | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 5 | Определение острой и хронической токсичности препарата «Лактопро» | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Министерство образования и науки РК | Исследования с участием животных | Одобрено с рекомендациями | 1 раз в полугодие |  |
| 6 | Исследование гонадотоксичности и иммунотоксичности нового оригинального иммуномодулирующего средства | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Министерство образования и науки РК | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 7 | Получение штамма продуцента моноклональных антител к маркеру метастазирования рака молочной железы GPR161 | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 8 | Получение штамма гибридных клеток, продуцирующих моноклональные антитела против рецептора программируемой гибели клеток PD-1 фактора, снижающего иммунитет против онкологических заболеваний | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 9 | Разработка основ борнейтронзахватной терапии рака в Республике Казахстан | РГП «Институт ядерной физики» МЭ РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 10 | Молекулярно-генетические предикторы спорадической и семейной формы болезни Паркинсона в казахской популяции | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 11 | Разработка системы для прямого соматического репрограммирования лейкоцитов периферической крови в нейроны и нейрональные стволовые клетки с использованием РНК-вирусных векторов | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 12 | Разработка клеточной технологии создания биоинженерной конструкции кровеносных сосудов | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 13 | Разработка набора для сбора и хранения биологического материала для геномной регистрации человека | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 14 | Исследования психотропной и анальгетической активности новых скаффолдов на основе ациклических и гетероциклических дериватов пиридина | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследования с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 15 | Изучение фармакогеномного профиля популяции Казахстана на основе секвенирования нового поколения | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 16 | Диагностика наследственного диффузного рака желудка посредством секвенирования гена CDH1 | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 17 | Разработка новой терапевтической стратегии для повышения эффективности лечения атеросклероза с использованием прекондиционированных мезенхимальных стволовых клеток | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей и животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 18 | Разработка метода определения уровня экспрессии рецептора эстрогена на основе моноклональных антител | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 19 | Разработка оптимальных по биодоступности лекарственных форм концентрата полифенолов винограда, предназначенных для приёма внутрь | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 20 | Электрокинетический биосенсор для детекции *Camрylobacter jejuni* и *Camрylobacter coli* в продуктах питания | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 21 | Разработка ПЦР тест-системы для диагностики пастерелеза животных и птиц и полногеномное секвенирование выделенных штаммов пастерелл | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 22 | Создание иммуноферментной тест-системы для раннего выявления стельности у коров | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 23 | Разработка тест-системы генотипирования энтеровирусов и мониторинг генотипов, циркулирующих на территории Казахстана | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 24 | Технология получения штаммов активных микроорганизмов продуцентов биопрепарата альтернативного антибиотикам для лечения и профилактики бактериозов у рыб | РГП «Республиканская коллекция микрорганизмов КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 25 | Исследование по изучению острой токсичности и аллергизирующих свойств в тесте конъюнктивальная проба и методом накожных аппликаций гидрогеля – полимера на основе Полоксамера 407 модифицированного N-акрилоил- 6-аминогексановой кислотой | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 26 | Мониторинг антибиотико-резистентности возбудителей энтеропатогенных зооантропонозных заболеваний северного региона Казахстана | РГП «Костанайский государственный университет им. А.Байтурсынова» МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 27 | Эпизоотологический мониторинг природно-очаговых клещевых гемоспородийных инфекций в экосистемах Северного региона Республики Казахстан и разработка современных методов профилактики животных | РГП «Костанайский государственный университет им. А.Байтурсынова» МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 28 | Разработка технологии производства сухого молочного биопродукта для функционального питания | РГП «Республиканская коллекция микроорганизмов» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 29 | Разработка пробиотического препарата как альтернативы кормовым антибиотикам для применения в птицеводстве и животноводстве | РГП «Республиканская коллекция микроорганизмов» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 30 | Разработка закваски для приготовления творога в домашних условиях | РГП «Республиканская коллекция микроорганизмов» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 31 | Идентификация и молекулярно-генетическая характеристика штаммов *Borrelia* sp., распространенных в различных регионах Казахстана, для усовершенствования системы эпидемиологического надзора за клещевым боррелиозом | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 32 | Оценка уровня инфицированности и риска ежегодного инфицирования комплексом *M.tuberculosis* ВИЧ инфицированных лиц в мегаполисе ( г.Алматы) | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 33 | Изучение генетического разнообразия вирусов гриппа в популяции свиней и получение моноклональных антител для диагностики | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 34 | Изучение распространенности возбудителей опасных и особо опасных инфекционных заболеваний диких кабанов для обеспечения ветеринарной безопасности Республики Казахстан | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 35 | Изучение распространения различных генотипов вируса и рисков заражения людей лихорадкой Западного Нила в Казахстане | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 36 | Изучение видов и генотипов риккетсий, циркулирующих в природных очагах южного региона Казахстана | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 37 | Разработка усовершенствованных тиолированных и пегилированных органокремнеземных наночастиц для применения в диагностике и доставки лекарственных веществ | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 38 | Создание методов активации эндогенных сигнальных путей защиты клеток мозга от гибели при ишемии | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 39 | Разработка технологии получения дендритных вакцин и цитокин-индуцированных киллерных клеток для комбинированной терапии колоректального рака | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 40 | Разработка новой терапевтической стратегии для повышения эффективности лечения атеросклероза с использованием прекондиционированных мезенхимальных стволовых клеток | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием людей и животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 41 | Разработка технологии получения дендритных и бесклеточных вакцин для лечения рака молочной железы | РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 42 | Изучение противоопухолевой активности биопрепаратов производных анабазина, бетулина и бетулинового альдегида на перевиваемых моделях опухолей мышей | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | Одобрено | 1 раз в полугодие |  |
| 43 | Разработка гетерологичной живой сухой вирусвакцины против нодулярного дерматита крупного рогатого скота | Филиал РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК в г.Степногорск | Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, грантовое финансирование | Исследование с участием животных | 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*