



Бекітемін
Директор
"Тәңір зерттеу зертханасы" ЖШС
З.Б.Сапахова

30 шырқүйек 2024 ж.

**ТӨЛҚҰЖАТ
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЗЕРТХАНАСЫ**

**«Тәңір зерттеу зертханасы»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

- 1.1. Зертхананың атауы: "Тәңір зерттеу зертханасы " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі;
- 1.2. Зертхананың ашылған күні: 3 шілде 2024 ж.;
- 1.3. Орналасқан жері: Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 75В, 5 қабат;
- 1.4. Телефон: +77021857474, e-mail: zagipasapakhova@gmail.com;
- 1.5. Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә. – PhD, қауымдастырылған профессор, Сапахова З.Б.;
- 1.6. Өлшеу құралдары мен жабдықтарына жауапты тұлғаның аты-жөні – PhD, Арғынбаева Ә.М.;
- 1.7. Қызметкерлердің жалпы саны – 7;
- 1.8. Үй-жайлардың жалпы ауданы - 72,9 м².

2. ЗЕРТХАНА ҚЫЗМЕТІНІҢ ТҮРЛЕРІ

- Жаратылыстану және техникалық ғылымдар саласындағы зерттеулер мен әзірлемелер
- Өсімдік шаруашылығына ықпал ететін іс-шаралар
- Мал шаруашылығына ықпал ететін іс-шаралар

3. ЗЕРТХАНА ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНІҢ КӘСІБИ БІЛІКТІЛІГІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

№ р/с	Т.А.Ә. (бар болған жағдайда), білімі, дәрежесі, ғылыми атағы	Күні туған күні	Лауазымы	Хирш индексі, Scopus ID, ORCID (бар болса)
1	Сапахова Зағипа Бейсенқызы, PhD, қауымдастырылған профессор	08_01_1982	Директор	h-index – 9 Scopus ID: 56046815800 ORCID ID: 0000-0002-8007-5066
2	Мухаметов Алмас Ерекұлы, PhD, қауымдастырылған профессор	30_07_1992	Жетекші ғылыми қызметкер	h-index – 8 Scopus ID: 57203970524 ORCID 0000-0002-3615-1869,
3	Арғынбаева Әсель Мұхтарқызы PhD.	27_08_1993	Кіші ғылыми қызметкер	h-index – 2, Scopus ID: 57986057400 ORCID ID: 0000-0002-2436-6926
4	Қанат Рахим, 1 курс магистранты (биотехнология)	19_08_2002	Кіші ғылыми қызметкер	h-index – 3 Scopus ID: 57201904023 ORCID- 0000-0003-3073-4577
5	Молдакимова Назира Асылбекқызы (магистр)	30_12_1984	Кіші ғылыми қызметкер	h-index – 1 Scopus Author ID: 57247967200 ORCID ID: 0000-0002-1074-8800
6	Ақбаев Асет Мауленұлы (магистр)	01_05_2000	Кіші ғылыми қызметкер	-
7	Жапар Дана Алмазқызы (магистр)	28_09_1992	Кіші ғылыми қызметкер	ORCID ID: 0000-0001-8505-5243

4. ЗЕРТХАНАНЫҢ ЖАБДЫҚТАРМЕН ЖАРАҚТАНДЫРЫЛУЫ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Жабдықтың, құрылғының, инвентардың түрі	Саны	Жабдықтардың, құрылғылардың, инвентарлардың тағайындалуы
PROSEQ002 PrometION P2Solo секвенаторы.	1	Тұтас геномды секвенирлеу, РНК-секвенирлеу, метилденуді талдау
Машиналық оқытуға және биоинформатикалық талдауға арналған жұмыс станциясы: AMD Threadripper 7960X (24 cores, 48 threads); 4xNvidia RTX 5090 (32Gb); 128Gb DDR5 RAM; 4Tb nvme ssd; Gigabyte TRX50 AI TOP 10	1	Биоинформатикалық талдау, соның ішінде геномдарды құрастыру және аннотациялау, машиналық оқыту.
Ламинар-бокс ESCO	1	Дақылдармен және өсімдіктермен асептикалық жағдайда жұмыс істеу
Дьюар ыдысы, YDS-20-210, 20л	1	Молекулярлық-генетикалық жұмыстар үшін сұйық азотты сақтау
Термостат, TCO-1/80	2	Бактериялар мен өсімдік жасушаларын өсіру үшін
Құрғақ-ыстық шкаф, Binder Red line	2	Ыдыстарды стерилизациялау және кептіру үшін
Магнитті араластырғыш, Heating Magnetic Stirrer Velp Scientifica	1	Гельдер мен орталарды дайындау үшін
Вортекс, ThermoScientific	1	Молекулалық-генетикалық жұмыстар үшін
Таразы, Cas Model ME-210	1	Реактивтерді өлшеу үшін
Дистилятор, Пайдаланылған	1	Дистилденген суды алу
ІКА термошейкері	1	Бактериялық, саңырауқұлақтық және жасушалық өсіріндістерін өсіру
Тартпалы шкаф, Ені 130см	1	Химиялық реактивтермен жұмыс істеу үшін
Айналмалы буландырғыш	1	Заттарды экстракциялау үшін
Рефрактометр ИРФ-45462М	1	Жалпы қантты анықтау үшін
Thermal Cycler, TC-S	2	ПТР жүргізу
Thermal Cycler, Eppendorf AG	1	ПТР жүргізу

5. ЗЕРТХАНАДА ОРЫНДАЛАТЫН ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ

№ р/с	Жұмыстардың атауы	Жауапты тұлғаның аты- жөні
1	Адай тұқымды жылқылардан статистикалық маңызды полиморфизмдерді іріктеуге арналған биоинформатикалық талдау (2025 жылғы 23 сәуірдегі № 002 келісімшарт)	Арғынбаева Әсель Мұхтарқызы
2	Мұғалжар тұқымды жылқылардың өнімділік қасиеттерімен байланысты геномдық маркерлерді іздеу және биоинформатикалық талдау (2025 жылғы 23 сәуірдегі №003 келісімшарт)	Қанат Рахим
3	Үш тұқымды – қазақтың ірі жүнді құйрықты, Дегерес және Ала мериносының кемінде 3 000 қойының SNP генотиптеуіне негізделген биоинформатикалық талдау (2025 жылғы 28 сәуірдегі №4 келісімшарт)	Ақбаев Асет Мауленұлы
4	Oxford Nanopore Technology (ONT) платформасында бес қойдың геномдық реттілігі (2025 жылғы 05 қыркүйектегі №5 келісімшарт)	Қанат Рахим



Утверждаю

Директор

ТОО «Tanir Research Laboratory»

З.Б.Сапахова

30 сентября 2024 г.

**ПАСПОРТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Tanir Research Laboratory»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование лаборатории: Товарищество с ограниченной ответственностью «Tanir Research Laboratory»;

1.2. Дата открытия лаборатории: 3 июля 2024 г.;

1.3. Место расположения: г. Алматы пр. Аль-Фараби, 75В, 5 этаж;

1.4. Телефон: +77021857474, e-mail: zagipasapakhova@gmail.com;

1.5. Ф.И.О. руководителя лаборатории PhD, ассоциированный профессор, Сапахова З.Б.;

1.6. Ф.И.О. ответственного лица за средства измерений и оборудования – PhD, Аргынбаева Ә.М.;

1.7. Общее количество сотрудников – 7;

1.8. Общая площадь помещений – 72,9 м².

2. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

- Исследования и разработки в области естественных и технических наук
- Деятельность способствующая растениеводству
- Деятельность способствующая животноводству

3. ДАННЫЕ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание	Дата рождения	Должность	Индекс Хирша, Scopus ID, ORCID (при наличии)
1	Сапахова Загипа Бейсеновна, PhD, ассоциированный профессор	08_01_1982	Директор	h-index – 9 Scopus ID: 56046815800 ORCID ID: 0000-0002-8007-5066
2	Мухаметов Алмас Ерекұлы, PhD, ассоциированный профессор	30_07_1992	Ведущий научный сотрудник	h-index – 8 Scopus ID: 57203970524 ORCID ID: 0000-0002-3615-1869,
3	Аргынбаева Әсель Мұхтарқызы PhD.	27_08_1993	Младший научный сотрудник	h-index – 2, Scopus ID: 57986057400 ORCID ID: 0000-0002-2436-6926
4	Канат Рахим, магистрант 1 курса (биотехнология)	19_08_2002	Младший научный сотрудник	h-index – 3 Scopus ID: 57201904023 ORCID- 0000-0003-3073-4577
5	Молдакимова Назира Асылбековна (магистр)	30_12_1984	Младший научный сотрудник	h-index – 1 Scopus Author ID: 57247967200 ORCID ID: 0000-0002-1074-8800
6	Акбаев Асет Мауленұлы (магистр)	01_05_2000	Младший научный сотрудник	-
7	Жапар Дана Алмазқызы (магистр)	28_09_1992	Младший научный сотрудник	ORCID ID: 0000-0001-8505-5243

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ

Вид оборудования, прибора, инвентаря	Кол-во	Назначение оборудования, прибора, инвентаря
PROSEQ002 Сиквенатор PrometION P2Solo.	1	Полногеномное секвенирование, РНК-секвенирование, анализ метилирования
Рабочая станция для машинного обучения и биоинформатического анализа: AMD Threadripper 7960X (24 cores, 48 threads); 4xNvidia RTX 5090 (32Gb); 128Gb DDR5 RAM; 4Tb nvme ssd; Gigabyte TRX50 AI TOP 10	1	Биоинформатический анализ, в том числе сборка и аннотация геномов), машинное обучение.
Ламинар-бокс ESCO	1	Работа с культурами и растениями в асептических условиях
Сосуд Дьюара, YDS-20-210, 20л	1	Хранение жидкого азота для молекулярно-генетических работ
Термостат, TCO-1/80	2	Для выращивания бактериальных культур и клеток растений
Сухо-жаровой шкаф, Binder Red line	2	Для стерелизации и сушки посуды
Магнитная мешалка, Heating Magnetic Stirrer Velp Scientifica	1	Для приготовления гелей и сред
Вортекс, ThermoScientific	1	Для молекулярно-генетических работ
Весы, Cas Model ME-210	1	Для взвешивания реактивов
Дистиллятор	1	Получение дистиллированной воды
Термошейкер IKA	1	Выращивание бактериальных, грибных и клеточных культур
Вытяжной шкаф, Ширина 130см	1	Для работы с химическими реактивами
Роторный испаритель	1	Для экстракции веществ
Рефрактометр ИРФ-45462М	1	Для определения общего сахара
Thermal Cycler, TC-S	2	Проведение ПЦР
Thermal Cycler, Eppendorf AG	1	Проведение ПЦР

5. ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Наименование работ	ФИО ответственного
1	Биоинформатический анализа для отбора статистически значимых полиморфизмов у лошадей адайской породы (Договор №002 от 23 апреля 2025 г.)	Арғынбаева Әсель Мұхтарқызы
2	Биоинформатический анализ и поиск геномных маркеров, ассоциированных с продуктивными качествами у лошадей мугалжарской породы (Договор №003 от 23 апреля 2025 г.)	Канат Рахим
3	Биоинформатический анализ на основании SNP генотипирования не менее 3 000 овец трёх пород – казахской грубошерстной курдючной, дегересской и етті меринос (Договор № 4 от 28 апреля 2025 г.)	Акбаев Асет Мауленұлы
4	Полногеномное секвенирование пяти овец на платформе Oxford Nanopore Technology (ONT) (Договор № 5 от 05 сентября 2025 г.)	Канат Рахим