



"БЕКІТЕМІН"
эл-Фараби атындағы ҚазҰУ
Ғылыми-инновациялық қызмет жөніндегі Басқарма мүшесі
–проректордың м.а.
Ибраимов М.К.
2025 ж.

эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің материалдарды, жабдыктарды, бағдарламалық камтамасыз етуді, ғылыми-ұйымдастырушылық камтамасыз ету мен өзге де қызметтер мен жұмыстарды сатып алудың (занды тұлғалар үшін) 2025 жылға ЖОСПАРЫ (толықтыру)

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Заявитель	Примечание
1	Приобретение оборудования	Спикерфон Logitech P710c	в рамках реализации мероприятий по проекту и оснащения кабинета необходим закуп данного оборудования	89 900,0	апрель - май 2025	100%	Руководитель проекта Даулиева Г.Р. AP23489032	
2	Приобретение оборудования	Презентер Logitech R500s, Mid Grey, USB	в рамках реализации мероприятий по проекту и оснащения кабинета необходим закуп данного оборудования	27 990,0	апрель - май 2025	100%		
3	Приобретение оборудования	USB HUB 6-port USB 3.0 UGREEN CM512, Grey	в рамках реализации мероприятий по проекту и оснащения кабинета необходим закуп данного оборудования	16 990,0	апрель - май 2025	100%		
4	Приобретение оборудования	Web-камера Logitech StreamCam, Graphite	в рамках реализации мероприятий по проекту и оснащения кабинета необходим закуп данного оборудования	89 990,0	апрель - май 2025	100%	Руководитель проекта Мухамедиев Б.М. AP23488218	
5	Амперметр переменного и постоянного тока - ЦМА8500-6	Амперметры ЦМА8500 в зависимости от вида измеряемого сигнала и диапазонов измерений имеют шесть модификаций (Россия). Среди них амперметры ЦМА8500-3 — ЦМА8500-6 предназначены для измерения среднеквадратичного значения силы однофазного переменного тока и силы постоянного тока. Измеренное значение отображается на цифровом табло приборов в единицах измеряемой величины в амперах или миллиамперах. Цифровое табло приборов имеет пять значащих разрядов, десятичную запятую и знак полярности — «-». Приборы имеют встроенный интерфейс RS-232 для обмена информацией в цифровом коде с персональной ЭВМ (далее — ПЭВМ) или автоматизированной системой. Связь приборов с ПЭВМ осуществляется в соответствии с протоколом обмена данными, приведенном в приложении А руководства по эксплуатации. Амперметры имеют автоматический и ручной режим переключения диапазонов измерений, а также электронную защиту от перегрузки входным сигналом. Амперметры имеют возможность установки: — диапазона измерений: — автоматического или ручного режима переключения диапазонов измерений: — вида измеряемого сигнала: переменного тока «АС» или постоянного тока «DC». Амперметры обеспечивают гальваническое разделение входной цепи и цепи питания.	Амперметр переменного и постоянного тока необходим для проведения электролиза, для измерения силы тока, пропускаемого через электрохимическую установку, в конечном итоге для расчета выхода по току извлекаемого элемента, в частности, меди, серебра, селена, теллура из отработанных растворов, для оценки результатов экспериментов с надежными интервалами доверенности.	858 670,00	апрель - май 2025	100%	Руководитель проекта Баяшова AP23486503	
6	Турбомолекулярный насос для масс-спектрометрического детектора	Pfeiffer HiPace 80 (модель PM P03 949) с контроллером TC 110 (USA)	Турбомолекулярный насос с масс-спектрометрическим детектором используется для создания стабильно высокого вакуума, который вместе с газовым хроматографом является основным оборудованием для проведения экспериментов проекта. Установленный в настоящее время турбомолекулярный насос был поврежден, и работа была остановлена. Приобретение нового турбомолекулярного насоса позволит восстановить работу масс-спектрометра, обеспечить надежность и повторяемость результатов, а также эффективно выполнять задачи проекта.	1 450 000,0	апрель - май 2025	50/50%	Руководитель AP22785481 Ибрагимова О.П.	

7	Химические реактивы	Производитель: Китай. Наименование: 1 2-гидроксипиридин 2-Hydroxypyridine, 97%, CAS : 142-08-5, 2 2-гидроксипиридин 2-Hydroxypyridine, 97%, CAS : 142-08-5, Йодбензол Iodobenzene, 98%, CAS : 591-50-4, Бромбензол Bromobenzene, 99%, CAS : 108-86-1, (2-Гидроксипропил) β-циклодекстрин (2-Hydroxypropyl)-β-cyclodextrin, ≥99.5%, CAS : 128446-35-5, α-Циклодекстрин α-Cyclodextrin, ≥98.0% (HPLC), CAS : 10016-20-3, γ-Циклодекстрин γ-Cyclodextrin, 98%, CAS : 17465-86-0, 1,3-Циклогександион 1,3-Cyclohexanedione, 99%, CAS : 504-02-9, Масляная кислота Butyric acid, 99%, CAS : 107-92-6, 1-Ацетилциклогексен 1-Acetyl-1-cyclohexene, ≥95% CAS : 932-66-1, 5-Бром-2- пиридинкарбоновая кислота 5-Bromo-2-carboxypyridine, 98% CAS : 30766-11-1, 6-Бромпиридин-2- карбоновая кислота 6-Bromopicolinic acid, 98% CAS : 21190-87-4, 6-Бромпиридин-2- карбоновая кислота 6-Bromopicolinic acid, 98% CAS : 21190-87-4, Нипекотиновая кислота Nipecotie Acid, 97%, CAS : 498- 95-3, 100 2-Фторникотиновая кислота 2-Fluoronicotinic Acid, 98%, CAS : 393-55-5, 3-пиридилбромид 3-Bromopyridine, 98%, CAS : 626-55-1, 3 пиридилбромид 3-Bromopyridine, 98%, CAS : 626-55-1, 4-толуолсульфонилхлорид p-Toluenesulfonyl chloride (PTSC), CP, 97%, CAS : 98-59-9, 4 толуолсульфонилхлорид p-Toluenesulfonyl chloride, 99%, CAS : 98-59-9, 4- нитробензолсульфонилхлорид 4-Nitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, CAS : 98-74-8, N-хлорсукцинимид N-Chlorosuccinimide, 98%, CAS : 128-09-6, N-бромсукцинимид N-Bromosuccinimide, 98%, CAS : 128-08-5, N-бромсукцинимид N-Bromosuccinimide, 99%, CAS : 128-08-5, N-бромсукцинимид N-Bromosuccinimide, 99%, CAS : 128-08-5, Трифторуксусная кислота Trifluoroacetic acid, for HPLC, ≥99.5%, CAS : 76-05-1, 3-хлорпербензойная кислота 3-Chloroperbenzoic acid, active oxygen content: 85%, CAS : 937- 14-4, 3-хлорпербензойная кислота 3-Chloroperbenzoic acid, active oxygen content: 85%, CAS : 937- 14-4, Трет-бутоксид калия Potassium tert-butoxide, 99%, CAS : 865-47-4, Хлорсульфоновая кислота Chlorosulfonic acid, 99%, CAS : 7790-94-5, Триметилсилилхлорид Chlorotrimethylsilane, 98% CAS : 75-77-4, Налоксон Naloxone, >97%, CAS : 465-65-6, Цианурхлорид Cyanuric chloride, 99% CAS : 108-77-0, Цианурхлорид Cyanuric chloride, 99% CAS : 108-77-0, Раствор фенилмагния бромид Phenylmagnesium bromide, 1.0 M in THF, SafeSeal, CAS : 100-58- 3, Раствор фенилмагния бромид Phenylmagnesium bromide, 1.0 M in THF, SafeSeal, CAS : 100-58-3	Для проведения экспериментальных работ	2 585 759,0	апрель - май 2025	50/50%		
8	Публикация статей	Публикация научных статей в рецензируемом зарубежном журнале, входящий в базу Scopus или Web of Science и статьи в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО	научные статьи в журналах Scopus Q1 и Web of Science	3 000 000,0	апрель - май 2025	50/50%	Руководитель проекта Аубакиров Е.А. AP19679889	
9	Газовая пружина	Промышленные газовые пружины – толкающего типа ACE тип GS-15-100-AD-45N, производитель: ACE Stößdämpfer GmbH, Германия	разновидность пружины, в которой упругим элементом является газ, находящийся в цилиндре и периодически сжимаемый поршнем	850 000,0	апрель - май 2025	100%		
10	Пресс	Ручной лабораторный пресс	это высокоэффективное оборудование для пробоподготовки, широко используемое в материаловедении, фармацевтике, керамической и электронной промышленности	2 450 000,0	апрель - май 2025	50/50%		
11	Тигель	Тигель для аппаратов ТВО-ЛАБ-01 и ТВО-ЛАБ-11/12	это неотъемлемая часть металлургического и лабораторного оборудования...	850 000,0	апрель - май 2025	100%		
12	Ступка	Ступка с пестиком, яшмовая (из агата) внутренним диаметром 60мм, внешним диаметром 75мм и объемом 40мл	это набор инструментов, который используется для приготовления ингредиентов или субстанций путём дробления и измельчения их в мелкую пасту или порошок	150 000,0	апрель - май 2025	100%		
13	Азот газообразный	Азот газообразный особо чистый марка 5.0 (99,999%), баллон	для обеспечения безопасного бурения, в процессе капитального и текущего ремонта скважин. Также газообразный азот высокого давления используют в газовых методах повышения нефтеотдачи пласта	220 000,0	апрель - май 2025	100%		
14	Водород газообразный	Водород газообразный, баллон	В химической промышленности — для синтеза аммиака, метанола, углеводородов	300 000,0	апрель - май 2025	100%		
15	Ареометры	Набор ареометров для измерения плотности жидкости и растворов	ареометр подходит для измерений в пределах, соответствующих вашим задачам	200 000,0	апрель - май 2025	100%		
16	Стеклянный вискозиметр	Вискозиметр стеклянный капиллярный. Материал: химически стойкое стекло	Вискозиметр стеклянный капиллярный для определения вязкости прозрачных жидкостей	250 000,0	апрель - май 2025	100%		
17	Кондуктометр	Лабораторный кондуктометр АНИОН	Кондуктометры для воды и растворов широко применяются в следующих технических процессах и отраслях	612 519,0	апрель - май 2025	100%		
18	Термостат	Термостат циркуляционный для поддержания заданной температуры объектов в ванне	работа циркуляционного термостата напрямую зависит от жидкости внутри системы	900 000,0	апрель - май 2025	100%		
19	Газометр	Газометр лабораторный для собирания и хранения газов, а также приблизительной оценки их объемов	лабораторный прибор для собирания и хранения газов, а также приблизительной оценки их объемов	250 000,0	апрель - май 2025	100%		
20	Холодильник	Холодильник для реактивов предназначен для хранения химических веществ и реагентов при пониженных температурах с целью сохранения их стабильности и предотвращения разложения	Холодильник — лабораторный прибор для конденсации паров жидкостей при перегонке или нагревании	300 000,0	апрель - май 2025	100%		
21	Кондиционер	Кондиционер предназначен для поддержания комфортных климатических условий (температуры и влажности) в рабочих помещениях, обеспечивая продуктивную и безопасную среду для персонала и оборудования.	предназначенное для создания и поддержания комфортного микроклимата в помещении	300 000,0	апрель - май 2025	100%		
22	Магний стевариновокислый, тех (уп 25 г) Sigma-Aldrich	Магний стевариновокислый, тех (уп 25 г) Sigma-Aldrich	Используется как вспомогательное вещество в составе фармакологических препаратов.	47 000,0	апрель - май 2025	100%	Руководитель проекта Ирмухаметова Галия Серикбаевна AP19679560	
23	Компьютер	Процессор - core серия, поколение от 12. Видеокарта - RTX серия 40 или 50. ОЗУ - от 32 ГБ. ПЗУ - SSD от 1ТБ	Для выполнения задач и произведения расчетов	600 000,0	апрель - май 2025	100%	Мәткерім Б. AP23488807	
24	Ноутбук	Диагональ экрана - от 14 дюймов. Объем SSD 1000 ГБ. Объем оперативной памяти 32 ГБ. Модель процессора Core. Видеокарта - RTX 30 или 40 серии	Для мобильного выполнения задач и произведения расчетов	600 000,0	апрель - май 2025	100%		

25	Прямой Лабораторный микроскоп EX30 с камерой-монитором 4MP, производство NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD. Китай. (Код: EX30 +TCam)	Прямой Лабораторный микроскоп EX30 с камерой-монитором 4MP, производство NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD. Китай. (Код: EX30 +TCam)	для биореток со стержнем, длина 115 мм, диаметр 0-25 мм, хромированный алюминий	1 350 400,0	апрель - май 2025	50/50%	
26	Clindamycin (Клиндамицин), 99%, 50 мг/уп	Clindamycin (Клиндамицин), 99%, 50 мг/уп	для ввода разделительных приборов, таких как газовая хроматография и масс-спектрометрия, [3] где происходит десорбция анализируемого вещества и проводится анализ	67 800,0	апрель - май 2025		
27	Гелий марки А (99,995%) с баллоном, 4 штк (1штука - 300 000)	Гелий марки А (99,995%) с баллоном, 4 штк (1штука - 300 000)	для ввода разделительных приборов, таких как газовая хроматография и масс-спектрометрия, [3] где происходит десорбция анализируемого вещества и проводится анализ	300 000,0	апрель - май 2025	100%	
28	Шприцы для автодозаторов ALS, 10 мкл, фиксированная игла, 23/42/конус, 6 шт/упак Agilent	Шприцы для автодозаторов ALS, 10 мкл, фиксированная игла, 23/42/конус, 6 шт/упак Agilent	для обжима проводов с неизолированными и изолированными наконечниками	588 960,0	апрель - май 2025	100%	
29	Пусковой лайнер, Ultra Inert, без разреза, прямой, внутр. диаметр 0,75 мм, для ТФМЭ Agilent	Пусковой лайнер, Ultra Inert, без разреза, прямой, внутр. диаметр 0,75 мм, для ТФМЭ Agilent	для интруза новых биологических образцов	42 900,0	апрель - май 2025	100%	
30	Вкладыш входа Agilent, прямой, ВД 1,5 мм, для проб газа, свободное пространство, продувка и ловушка, 5 шт / уп	Вкладыш входа Agilent, прямой, ВД 1,5 мм, для проб газа, свободное пространство, продувка и ловушка, 5 шт / уп	для ввода разделительных приборов, таких как газовая хроматография и масс-спектрометрия, [3] где происходит десорбция анализируемого вещества и проводится анализ	44 700,0	апрель - май 2025	100%	
31	Уплотнительное кольцо для выпускного отверстия с антипригарным покрытием 1шт/упак Agilent	Уплотнительное кольцо для выпускного отверстия с антипригарным покрытием 1шт/упак Agilent	для ввода разделительных приборов, таких как газовая хроматография и масс-спектрометрия, [3] где происходит десорбция анализируемого вещества и проводится анализ	64 840,0	апрель - май 2025	100%	
32	SPME Assy 50/30µm DVB/CAR/PDMS SF 23Ga Auto (Gray), 3 шт/упак Agilent	SPME Assy 50/30µm DVB/CAR/PDMS SF 23Ga Auto (Gray), 3 шт/упак Agilent	для проведения исследований, но и для хранения готовых лекарственных препаратов	596 750,0	апрель - май 2025	100%	
33	SPME Assy DVB/CAR/PDMS, for use with manual holder, 24 ga, 50 µm, 30 µm, 3 шт/упак Agilent	SPME Assy DVB/CAR/PDMS, for use with manual holder, 24 ga, 50 µm, 30 µm, 3 шт/упак Agilent	для проведения исследований, подготовки и хранения реагентов, биологических материалов в различных сферах: биология, химия, медицина	545 530,0	апрель - май 2025	100%	
34	Масло для форвакуумного насоса, Rough pump fluid, Inland 45, 1 литр, Agilent	Масло для форвакуумного насоса, Rough pump fluid, Inland 45, 1 литр, Agilent	для проведения исследований, подготовки и хранения реагентов, биологических материалов в различных сферах: биология, химия, медицина	93 830,0	апрель - май 2025	100%	
35	Agilent капилляр труб резак	Agilent капилляр труб резак	для анализа	16 780,0	апрель - май 2025	100%	
36	Сборка свечи поджигателя детектора, Agilent	Сборка свечи поджигателя детектора, Agilent	для анализа	87 140,0	апрель - май 2025	100%	
37	Сменный картридж с раздельной вентиляцией, 2 шт/упак Agilent	Сменный картридж с раздельной вентиляцией, 2 шт/упак Agilent	для очистки изделий под действием ультразвука	159 600,0	апрель - май 2025	100%	
38	Стандартный наконечник Jet 0,018 дюйма, 1шт/упак Agilent	Стандартный наконечник Jet 0,018 дюйма, 1шт/упак Agilent	для обработки	91 750,0	апрель - май 2025	100%	
39	Изолятор коллектора ПИД 1шт/упак Agilent	Изолятор коллектора ПИД 1шт/упак Agilent	Исследование на выявление вредных микроорганизмов в составе продуктов	30 670,0	апрель - май 2025	100%	
40	Поверните верхний входной ключ Agilent	Поверните верхний входной ключ Agilent	для сбора и хранения медицинских отходов	57 200,0	апрель - май 2025	100%	
41	Позолоченное выпускное уплотнение с шайбой 1шт/упак Agilent	Позолоченное выпускное уплотнение с шайбой 1шт/упак Agilent		45 620,0	апрель - май 2025	100%	
42	Гачный ключ насадки Fid, 1шт/упак Agilent	Гачный ключ насадки Fid, 1шт/упак Agilent		23 930,0	апрель - май 2025	100%	

56	Фритты PTFE, для бинарных насосов 1290 Infinity (G4220A / B) и всех аналитических насосов серий 1260 Infinity / 1200/1100) 5 шт/упак. Agilent	Фритты PTFE, для бинарных насосов 1290 Infinity (G4220A / B) и всех аналитических насосов серий 1260 Infinity / 1200/1100) 5 шт/упак. Agilent	для установки лабораторной посуды и инструментов	43 120,0	апрель - май 2025	100%
57	Нить накала, высокотемпературный, ионный источник ЭУ, 1 шт/упак. Agilent	Нить накала, высокотемпературный, ионный источник ЭУ, 1 шт/упак. Agilent	для установки лабораторной посуды и инструментов	196 580,0	апрель - май 2025	100%
58	Нить накала, высокотемпературный, ионный источник ЭУ, 1 шт/упак. Agilent	Нить накала, высокотемпературный, ионный источник ЭУ, 1 шт/упак. Agilent	для установки лабораторной посуды и инструментов	65 660,0	апрель - май 2025	100%
59	Впускные перегородки, общего назначения, серые, 11 мм, 100 шт/упак. Agilent	Впускные перегородки, общего назначения, серые, 11 мм, 100 шт/упак. Agilent	для пластинчато-роторных насосов	113 190,0	апрель - май 2025	100%
60	Впускные перегородки, оптимизированные для выпуска воздуха и температуры (БТО), с антипригарным покрытием, 11 мм 100 шт/упак. Agilent	Впускные перегородки, оптимизированные для выпуска воздуха и температуры (БТО), с антипригарным покрытием, 11 мм 100 шт/упак. Agilent	для изготовления хирургических инструментов	178 200,0	апрель - май 2025	100%
61	Впускные перегородки, Advanced Green, с антипригарным покрытием, 11 мм 100 шт/упак. Agilent	Впускные перегородки, Advanced Green, с антипригарным покрытием, 11 мм 100 шт/упак. Agilent	для изготовления хирургических инструментов	88 670,0	апрель - май 2025	100%
62	Впускные перегородки, оптимизация для выпуска воздуха и температуры (БТО), с антипригарным покрытием, 11 мм, 400 шт/упак. Agilent	Впускные перегородки, оптимизация для выпуска воздуха и температуры (БТО), с антипригарным покрытием, 11 мм, 400 шт/упак. Agilent	для изготовления хирургических инструментов	602 950,0	апрель - май 2025	100%
63	Шприц Agilent ALS, 10 мл	Шприц Agilent ALS, 10 мл, фиксированная игла, 23/42 / конус, 1 шт/упак. Agilent	для изготовления хирургических инструментов	51 150,0	апрель - май 2025	100%
64	Шприц Agilent ALS, 10 мл, фиксированная игла, 23/42 / конус, поршень с наконечником из ПТФЭ 6шт/упак. Agilent	Шприц Agilent ALS, 10 мл, фиксированная игла, 23/42 / конус, поршень с наконечником из ПТФЭ 6шт/упак. Agilent	для водорода, Big Universal Trap	327 250,0	апрель - май 2025	100%
65	Флакон Agilent, обжимной верх, свободное пространство, прозрачное, круглое дно, сертифицировано, 20 мл, 23 x 75 мм, размер флакона: 22,75 x 75 мм (крышка 20 мм) 100 шт/упак. Agilent	Флакон Agilent, обжимной верх, свободное пространство, прозрачное, круглое дно, сертифицировано, 20 мл, 23 x 75 мм, размер флакона: 22,75 x 75 мм (крышка 20 мм) 100 шт/упак. Agilent	для водных и агрессивных растворов на основе органических растворителей	45 370,0	апрель - май 2025	100%
66	Флаконы с обжимным верхом для тонкой запайки, объем 20 мл, прозрачное стекло (флакон с тонкой запайкой для SPME), внешний диаметр x высота 22,5 мм x 75,5 мм, 100 шт/упак. Supelco	Флаконы с обжимным верхом для тонкой запайки, объем 20 мл, прозрачное стекло (флакон с тонкой запайкой для SPME), внешний диаметр x высота 22,5 мм x 75,5 мм, 100 шт/упак. Supelco	для взятия проб газа мешки	57 500,0	апрель - май 2025	100%
67	Держатель для SPME, 1 шт/упак. Supelco	Держатель для SPME, 1 шт/упак. Supelco	для быстрых анализов, точный анализ летучих органических соединений	619 200,0	апрель - май 2025	100%
68	Пленка парафилм 100 мм x 75 м, Parafilm	Пленка парафилм 100 мм x 75 м, Parafilm	для проведение химических реакций	46 860,0	апрель - май 2025	100%
69	Шприцевой фильтр, PTFE, 0,45/25, 100 шт/упак ISOLAB	Шприцевой фильтр, PTFE, 0,45/25, 100 шт/упак ISOLAB	для проведение химических реакций	68 660,0	апрель - май 2025	100%

70	Персональный компьютер для анализа данных	Процессор: Intel i9-14900K LGA1700/DDR4, 64GB/SSD 2000 GB, M.2 NVMe/Кулер с водяным охлаждением, CC 360 BLACK/Блок питания: Gamemax, VP700W/B3760M/Комплект Клавиатура + Мышь, Rapoo, X130PRO	Приобретение персонального компьютера с указанными характеристиками позволит расширить материально-техническую базу лаборатории вычислительной нейронауки и позволит проводить анализ сигналов мозга с применением машинного обучения и искусственного интеллекта с целью прогнозирования возрастных изменений мозга и эмоционально-когнитивных функций при развитии, а также для выявления параметров нарушений функций мозга. Приобретение данного компьютера также позволит создавать сложные алгоритмы нелинейного анализа, машинного обучения и искусственного интеллекта при разработке прогностических параметров развития мозга.	1 311 334,0	апрель - май 2025	50/50 %	Жолдасова М.К. ИРН BR27198099 "Развитие интегративных научных исследований по нейронауке"	2 шт
71	Персональный компьютер для анализа данных	Процессор Intel i9 с комплектом-139000K LGA1700/DDR4, 32GB/SSD 2000 лаждением CC 360 BLACK/Блок питания 600W/B3760M/Комплект Клавиатура + Мышь, Rapoo, X130PRO)	Приобретение персонального компьютера с указанными характеристиками позволит расширить материально-техническую базу лабораторий когнитивной нейронауки и нейрولينгвистики, а также позволит проводить сложный анализ и хранение данных фМРТ, ЭЭГ ВП исследований с применением нейро-тренингов саморегуляции функционального состояния мозга на основе биологической обратной связи, а также обеспечение анализа комплексных данных лонгитюдных исследований структурного и функционального развития мозга с последующим проведением картирования когнитивных функций.	1 297 970,8	апрель - май 2025	50/50 %		2 шт
72	Персональный компьютер или ноутбук для анализа данных	Процессор Intel i9 с комплектом-119000K LGA1200/O3Y 32 GB/SSD 1 TB M.2/Кулер с водяным охлаждением CC 360 BLACK/Блок питания: Aerocool, VX PLUS 550/H510M/Комплект Клавиатура + Мышь, Rapoo, X130PRO	Приобретение персонального компьютера с указанными характеристиками позволит расширить материально-техническую базу лабораторий клеточной и молекулярной нейронауки, что позволит проводить сложный анализ полученных в ходе проведения поведенческих экспериментов с животными данных эффективности действия инновационного ботулотоксина.	679 392,2	апрель - май 2025	100%		2 шт
73	Персональный компьютер для анализа данных	Процессор Intel i9 с комплектом-139000K, 2.2 GHz, 36 MB LGA1700 (+) 1 Материнская плата Gigabyte B760M DS3H DDR4 LGA1700 1 ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ DDR4 32GB 3200MHz MCPOINT RGB WHITE 2 Блоки Питания ATX, Winiek WT-800-M 1 Корпус ATX, midi tower APEX, Tank Mini+ без БП 1 Водяное охлаждение ID-Cooling FX 240 1 Твердотельный накопитель SSD 2TB Kingston NV2 SNV2S/2000G 1	Приобретение персонального компьютера с указанными характеристиками позволит расширить материально-техническую базу лаборатории поведенческой нейронауки, а также позволит проводить обработку данных исследований функциональных состояний мозга в норме и патологии.	1 259 058,0	апрель - май 2025	50/50 %		2 шт
74	OsiriX	OsiriX — это мощное программное обеспечение для обработки и визуализации медицинских изображений, широко используемое в радиологии. Оно поддерживает различные форматы медицинских изображений, включая DICOM, и предоставляет инструменты для 2D и 3D визуализации, аннотации и анализа данных. OsiriX доступен в версиях для macOS и iOS, что обеспечивает гибкость в использовании. Годовая подписка предоставляет доступ к обновлениям и технической поддержке.	Приобретение OsiriX позволит реализовать нейровизуализацию результатов исследований в области нейронауки в различных форматах, необходимых для изображения структур мозга с высоким разрешением.	786 538,0	апрель - май 2025	100%		
75	Matlab	MATLAB — это высокоуровневый язык программирования и интерактивная среда, разработанная для численных вычислений, визуализации данных и разработки алгоритмов. Он широко используется в инженерии, науке и экономике для моделирования и анализа данных. MATLAB поддерживает работу с матрицами, построение графиков функций и данных, реализацию алгоритмов и создание пользовательских интерфейсов. Постоянная лицензия предоставляет бессрочный доступ к текущей версии программного обеспечения.	Приобретение Matlab необходимо для численных вычислений, визуализации данных и разработки алгоритмов в области обработки сигналов мозга.	4 791 520,0	апрель - май 2025	50/50 %		
76	Сетевой накопитель данных	Synology SA3410 — это современная система хранения данных, выпущенная в 2023 году. Она позволяет эффективно управлять и хранить большие объемы информации.	Synology SA3410 необходим для расширения материально-технической базы лабораторий, который позволит эффективно управлять и хранить большие объемы данных МРТ/фМРТ/ЭЭГ сигналов мозга.	3 892 765,5	апрель - май 2025	50/50 %		
77	IBM SPSS Statistics	IBM SPSS Statistics — это мощный статистический пакет, предназначенный для анализа данных в социальных науках, маркетинге и других областях. Он предоставляет широкий спектр инструментов для описательной статистики, регрессионного анализа, анализа дисперсии и других статистических методов. SPSS имеет интуитивно понятный интерфейс и поддерживает интеграцию с другими программными продуктами. Лицензирование может быть как постоянным, так и по подписке.	Пакет IBM SPSS Statistics позволит проводить статистический анализ сигналов мозга, поведенческих и психометрических данных исследований в области нейронауки.	5 617 800,0	апрель - май 2025	50/50 %		
78	E-Prime 3.0 Single-User USB License	E-Prime 3.0 — это программное обеспечение для разработки и проведения психологических и нейропсихологических экспериментов. Оно предоставляет гибкие инструменты для создания экспериментальных парадигм, управления стимуляцией и сбора данных. Single-User USB License позволяет использовать программу на одном компьютере и включает аппаратный ключ защиты (USB-донгл).	Приобретение программного обеспечения E-Prime 3.0 позволит не только расширить материально-техническую базу лабораторий, но также позволит осуществлять разработку и проведения психологических и нейропсихологических экспериментов в области нейронауки.	1 021 140,0	апрель - май 2025	50/50 %		

79	Магнитно-резонансный томограф SIGNA Hero 3.0T производства GE Healthcare в комплекте с ИБП и принтером	I. SIGNA Hero 3.0T MR 30 EMEA: MP-система SIGNA™ Hero 3.0T (производство США), AIR™ Recon DL; Магнит SIGNA™ Hero 3.0 T; Стационарный стол для пациента SIGNA™ Hero и проводная синхронизация; Стандартный комплект для размещения шкафов на объекте - и; Стандартный предмонтажный комплект для размещения оборудования на объекте; SIGNA Hero MR30.1 Software and Tech Pubs - US; SIGNA_LX1 MR30.1 eDelivery item - Hero; Главный ПК и консоль оператора SIGNA™ Hero - США; Gen 7 DL Performance ICN - США; Коллектор кабинета для сканирования Pioneer – длинный; Scan and Equipment Room Kit - Long - US; Распределительный щит питания 380V/400V/415V 50/60Hz с устройством защитного отключения; Адаптер для кренч трубы; Кабели для фиксированного стола на стандартном объекте для SIGNA™ Hero и Pioneer; Стол консоли оператора; Подушки для позиционирования; Magnet Enclosure Mounting Kit; Казахский языковой комплект; Стандартная лицензия на обслуживание; HYPERWORKS; DIFFUSION; Spectro Elite Pack; oZTEv for Silent Suite; DISCO Trio; Пакет fMRI - Brain Wave; Программное приложение 3D ASL; Приложение 3D PROMO; Пакет программного обеспечения Silent Suite, Silent Neuro; Пакет программного обеспечения 3.0T Silent MRA; Программное приложение IDEAL IQ; Программное приложение Flow Analysis 4.0; 3.0T 16-channel AIR™ Anterior Array (AA); 3.0T AIR™ MP Large and Medium Coils with Positioner Kit; Позиционирующее устройство для 16-канальных гибких катушек; Стандарт обеспечения непрерывности обслуживания (Continuity Standard) для MPT; Комплект подкладок для позиционирования пациента; Облегченная немагнитная катадка для пациента; Подвижное кресло для оператора; Портативный металлодетектор; Практическое 8-дневное обучение по началу работы в МРТ; Практическое 4-дневное обучение по началу работы в МРТ; Контракт на Protecta с предварительной оплатой с полным покрытием (на ежемесячной основе); vpi II; AW VolumeShare 7 for MR modality - Physical & eDelivery EMEA; Рабочая станция AW VolumeShare 7; Мониторы рабочей станции AW VolumeShare 7 Monitors; AW HP WORKSTATION POWER CORDS KIT for EMEA and ASIA; Field Engineer Letter; Volume Viewer refresh full package; Integrated Registration; Ready View Complete with Ready View NRR and R2 Error; BODY View; Brain View; MAGiC DWI для AW; Блок бесперебойного питания; Источник бесперебойного питания мощностью 125 kVA; Медицинский принтер термографический рентгеновский AGFA DRYSTAR 5302; Цифровой термографический принтер для печати радиологических изображений; Размеры: В распакованном виде (см): ширина 72,8, 71,5, высота 53,6; Вес 90 кг; Форматы изображений: DICOM (встроенный) - kfr, TIFF, Postscript (опция); Технология печати: прямая термографическая печать (DDI: Direct Digital Imaging); Установка и монтаж оборудования под ключ; полная подготовка помещения для МРТ исследований с выполнением требований противопожарной, сангидрологической, электрической безопасности; Гарантийный срок 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с обеспечением непрерывного обслуживания; Срок поставки: 3 месяца со дня заключения договора	С целью усиления научно-технического потенциала института мозга будет приобретено МРТ оборудование, задействуемое в последующем в проведении основных исследований в лабораториях нейронауки: когнитивная нейронаука, вычислительная нейронаука, клеточная и молекулярная нейронаука, поведенческая нейронаука, нейролингвистика. Для сбора МРТ изображений в режимах структурного, функционального и диффузионно-тензорного сканирования мозга с целью проведения картирования когнитивных функций в лонгитюдных исследованиях в области развития мозга и старения мозга в норме, мозговых механизмов обучения, исследований особенностей патологических изменений мозга при нейродегенеративных нарушениях (рассеянному склерозу, синдрома Паркинсона, болезни Альцгеймера), а также в исследованиях функциональных состояний мозга при различных эмоционально-когнитивных нагрузках и в состоянии покоя с последующим применением машинного обучения искусственного интеллекта для анализа сигналов мозга при прогнозировании возрастных изменений мозга и эмоционально-когнитивных функций в развитии, а также нарушений функций мозга при нейродегенеративных заболеваниях.	1 350 000 000,0	апрель - май 2025	84/16% (2025 год - 1135645745тг, 2026 год - 214354255тг)		
80	Услуга	Проведение работ по направлению программы "Разработка экономически эффективного и высокоэффективного фотокатализатора на основе SrTiO3- допированного Al, способного восстанавливать CO2 в химическое топливо под действием ультрафиолетового и видимого света"	Соисполнитель	40 000 000,0	апрель - май 2025	50/50%	Руководитель Шакиева Т В ПЦФ	
81	Сканирующий электронный микроскоп CIOQTEK SEM5000 Pro	тип с полевой эмиссией катода (FESEM) Применение для лабораторий, промышленный, для контроля качества, для анализа материалов Метод наблюдения со светлым фоном, на месте Конфигурация настольный Источник электронов с автоэлектронной эмиссией (эффект Шоттки) Тип детектора обратно-рассеянных электронов, in-lens SE, DOPЭ Опции и аксессуары автоматизированный Другие характеристики высокое разрешение, автоматический, для наблюдения Увеличение МИН.: 1 unit МАКС.: 2 500 000 unit Пространственное разрешение МИН.: 0,8 nm МАКС.: 1 200 nm	Для проведения глубоких исследований в области синтеза новых катодных и анодных материалов для химических источников тока	200 000 000,0	апрель - май 2025	100%	Руководитель Мальчик Ф И МНВО РК (ПЦФ BR27198753 Введение культуры утилизации батарей в Казахстане и разработка технологий извлечения ценных компонентов из отработанных Li-ионных аккумуляторов включая «зеленые» технологии)	
82	Программное обеспечение	SARscape Basic & InSAR Bundle		10 880 700,0	апрель - май 2025		BR 22886730 руководитель Әліпбекі О Ә.	
83	Графическая станция	Системный бло CORE I9 14900K/Материнская плата Gigabyte X790 EAGLE/128 GB DDR5 6000MHz/4TB NVMe SSD/RTX 5090 .../Монитор Xiaomi Curved Gaming Monitor G34WQ1...	Заложено в проекте, закупается для выполнение НИР	3 700 000,0	апрель - май 2025	100%		
84	Программное обеспечение	DJI Terra Pro Overseas Permanent (1 device) - постоянная лицензия на одно устройство	Заложено в проекте, закупается для выполнение НИР	2 658 430,0	апрель - май 2025	100%		
85	Полногеномное секвенирование образцов Schrenkia kultiascovii, Scrophularia talassica, Dragocephalum pavlovii, Ferula leucographa, Ferula ugamica, Ugamia angrenica	Полногеномное секвенирование образцов Schrenkia kultiascovii, Scrophularia talassica, Dragocephalum pavlovii, Ferula leucographa, Ferula ugamica, Ugamia angrenica	Для получения комплексной информации о генетической структуре и эволюционных особенностях редких и эндемичных видов, таких как Schrenkia kultiascovii, Scrophularia talassica, Dragocephalum pavlovii, Ferula leucographa, Ferula ugamica, Ugamia angrenica, проводится полногеномное секвенирование. Этот метод позволяет выявить уникальные генетические маркеры, оценить уровень генетического разнообразия и обеспечить научную основу для сохранения и устойчивого использования данных видов	4 500 000	апрель - май 2025	50/50 %	Садырова Г. А.	

86	Подготовка образцов к анализам. Отбор корешков на гумус и азот. Общий гумус. Валовой азот, %. Аммонийный азот, мг/кг. Валовой фосфор, %. Подвижный фосфор, мг/кг. Валовой калий, %. Механический состав с гигроскопической влажностью 2. Микроагрегатный состав. Удельный вес pH водный. Поглощенные основания Са и Mg. Поглощенные основания Na и K	Подготовка образцов к анализам. Отбор корешков на гумус и азот. Общий гумус. Валовой азот, %. Аммонийный азот, мг/кг. Валовой фосфор, %. Подвижный фосфор, мг/кг. Валовой калий, %. Механический состав с гигроскопической влажностью 2. Микроагрегатный состав. Удельный вес pH водный. Поглощенные основания Са и Mg. Поглощенные основания Na и K	Для комплексной оценки почвенного плодородия и понимания влияния почвенных условий на развитие растений проводится отбор корешков и анализ почвенных образцов. Исследуются ключевые агрохимические показатели, включая содержание общего гумуса и валового азота (%), аммонийного азота (мг/кг), валового и подвижного фосфора, валового калия (%), а также физико-химические свойства: механический состав при гигроскопической влажности 2%, микроагрегатный состав, удельный вес, pH (водный), и содержание поглощенных оснований (Са, Mg, Na, K). Эти данные позволяют объективно оценить питательный статус и структуру почвы для последующего экологического или агробиологического анализа.	409 500.00	апрель - май 2025	100%	Садырова Г.А.	
87	Изучение микробиоценоза в почвах методами амплификации фрагмента 16S RNA гена и последующим их секвенированием на высокопроизводительном секвенаторе MiSeq	Изучение микробиоценоза в почвах методом амплификации фрагмента 16S RNA гена и последующим их секвенированием на высокопроизводительном секвенаторе MiSeq	Для проведения глубокого анализа состава микробиоценоза почв используется амплификация фрагмента гена 16S рРНК с последующим секвенированием на платформе MiSeq, что позволяет выявить широкий спектр микроорганизмов, включая некультивируемые формы.	1 000 000,0	апрель - май 2025	50/50 %	Садырова Г.А.	
88	Детектор MS 2400SQ-T 120/230V E/L/P	Детектор PerkinElmer MS 2400™ SQ — это однотипный квадрупольный масс-спектрометр (MS), предназначенный для подключения к системе PerkinElmer GC 2400. MS 2400 SQ T Detector — Совместим с системой GC 2400, с электронным ударом (EI) и турбомолекулярным насосом мощностью 300 л/с. Система GCMS 2400 управляется программным обеспечением PerkinElmer SimplicityChrom Chromatography Data System (CDS). Соотношение сигнал/шум 1500:1. Диапазон масс: 1,0 – 1 200 м.е. Стабильность масс: ± 0,1 m/z в течение 48 часов. Вакуумный насос: Турбомолекулярный насос с воздушным охлаждением, мощностью 340 л/с (гелий), 300 л/с (азот), 280 л/с (водород).	Детектор PerkinElmer MS 2400™ SQ является высокоточным квадрупольным масс-спектрометром, идеально подходящим для анализа широкого спектра химических соединений. Он интегрируется с системой PerkinElmer GC 2400 и использует электронный удар для ионизации, что обеспечивает высокую чувствительность и точность измерений. Диапазон масс от 1 до 1200 м.е. и стабильность масс ±0,1 m/z в течение 48 часов позволяют анализировать сложные образцы с высокой разрешающей способностью. Вакуумный насос с турбомолекулярной системой и мощностью 340 л/с обеспечивает эффективное удаление газа, что критично для стабильной работы системы. Управление осуществляется с помощью ПО PerkinElmer SimplicityChrom, что упрощает настройку и обработку данных.	33 230 629,0	апрель - май 2025	50/50 %	Акимбеков Н.Ш.	
89	Анализатор STA6000 c	Анализаторы PerkinElmer STA, совмещенные с ГХ/МС в настоящее время представляют собой наиболее полное решение на рынке систем совмещенного анализа, поскольку они позволяют намного детальнее изучать деградацию материалов, анализировать выделяющиеся газы, идентифицировать основные вспомогательные компоненты, входящие в состав материалов, а также оценить, как будет вести себя тот или иной образец при воздействии на него нестандартных условий окружающей среды, таких, как высокий уровень УФ-излучения или изменения влажности. Несмотря на то, что системы TT-МС позволяют проводить мониторинг в режиме реального времени, в некоторых случаях в рамках одного события может возникнуть наложение сигнала ионов с высокой массой на сигнал ионов с низкой массой.	Покупка анализаторов PerkinElmer STA, совмещенных с ГХ/МС, обоснована необходимостью получения точных и глубоких данных о деградации материалов, выделяющихся газах и их компонентах при воздействии нестандартных условий. Эта система позволяет улучшить качество исследований, повысить точность анализа и ускорить процессы мониторинга в реальном времени. Инвестиции в данное оборудование обеспечат значительное преимущество в исследованиях, где требуется высокая чувствительность и возможность работы с широким спектром материалов.	30 053 265,0	апрель - май 2025	50/50 %	Акимбеков Н.Ш.	

90	(Кальция гидроксид) (puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., ≥96%, 31219-500G:Sigma-Aldrich (Honeywell)), Tannic acid (Дубильная кислота) (puriss., meets analytical specification of USP, powder, 16201-100G:Sigma-Aldrich (Honeywell)) 4-(Dimethylamino)benzaldehyde (4-Диметиламинобензальдегид) (99+%, Pk 100 g, Light yellow to light green Crystalline powder, ACRO168761000; Thermo Scientific) Cetrimonium bromide ≥98% (Бромид петримония) (Formula: CH₃(CH₂)₁₅N(Br)(CH₃), CAS Number: 57-09-0, 100 g/Формула: CH₃(CH₂)₁₅N(Br)(CH₃), номер CAS: 57-09-0, 100 гр./A15235.22; Thermo Scientific)	Calcium hydroxide (Кальция гидроксид) (puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., ≥96%, 31219-500G:Sigma-Aldrich (Honeywell)), Tannic acid (Дубильная кислота) (puriss., meets analytical specification of USP, powder, 16201-100G:Sigma-Aldrich (Honeywell))		194 220,0	апрель - май 2025	100%	Акимбеков Н.Ш.	
91	кислота) (moistened with water, ≥98%, смоченный водой, ≥98%, 500 r/yn. 197378-500G:Sigma-Aldrich) 2. Erlenmeyer - PP - screw cap - 500 ml (Кофта эрленмейера (коническая) с закручивающейся крышкой, объем 500 мл, изготовлена из полипропилена, градуировка нанесена голубой эмалью. 3. Volumetric flasks, borosilicate glass 3.3 conformity certified, class A (with interchangeable stopper of polyethylene, 500 ml, NS 19/26, 2 pcs/pk. (Волюметрическая колба, класс А, светлое боросиликатное стекло 3.3, объем 500 мл, с полиэтиленовой пробкой, NS 19/26, 2 шт./уп. 52096076; Hecht Assistant) 4. Volumetric flasks, borosilicate glass 3.3 conformity certified, class A (with interchangeable stopper of polyethylene, 250 ml, NS 14/23, 2 pcs/pk. (Волюметрическая колба, класс А, светлое боросиликатное стекло 3.3, объем 250 мл, с полиэтиленовой пробкой, NS 14/23, 2 шт./уп. 52096064; Hecht Assistant) 5. Колба круглодонная на 1000 мл (со шлифом) 6. Nitrile Examination Gloves, Нитриловые перчатки, (голубые, неопудренные, размер М, 100 шт/уп.: 1200207 (NT805-20) 7. Nitric acid 65% RS - For environmental analysis - ISO (Азотная кислота) (1 l. Cas-n: 7697-37-2, 407953; CARLO ERBA) 8. Hydrogen Peroxide Solution (Раствор перекиси водорода) (30% (w/v), puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur. В упаковке 1 литр. Плотность 1,11 г/см³ (200C); 31642-1 l.; Honeywell) 9. Barium chloride dihydrate (Дигидрат хлорида бария) ≥99% 250 g; A12905.30	1. Picric acid (Пикриновая кислота) (moistened with water, ≥98%, смоченный водой, ≥98%, 500 r/yn. 197378-500G:Sigma-Aldrich)	Заложено в проекте, закупается для выполнения НИР	650 710,0	апрель - май 2025	100%	Ерназарова А.К.	Заложено в проекте, закупается для выполнения НИР

92	soluble, pure (Нигрозин, водорастворимый, чистый). Кристаллический порошок или кристаллы от темно-красного до черного цвета. 2. 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride (TTC) ≥98% (2,3,5-Трифенилтетразолий хлорид) (Useful indicator for reducing substances, Formula: C19H15ClN4, CAS Number: 298-96-4, 10 g/Полезный индикатор для восстанавливающих веществ, формула: C19H15ClN4, номер CAS: 298-96-4, 10 г/Полезный индикатор для восстанавливающих веществ, формула: C19H15ClN4, номер CAS: 298-96-4, 10 г/А10870.09; Thermo Scientific) 3. di-Sodium tetraborate decahydrate ≥99% (Декагидрат ди-бората натрия) (Formula: Na2B4O7·10H2O, CAS Number: 1303-96-4, 500 g/Формула: Na2B4O7·10H2O, номер CAS: 1303-96-4, 500 г/А16176.36; Thermo Scientific) 4. Iron(II) chloride tetrahydrate (Тетрагидрат хлорида железа(II)) (250 g ≥98% CAS Number: 13478-10-9 Density: 1.93; A16327.30; Thermo Scientific) 5. Hydroxylammonium chloride Гидроксилламмоний хлорид (99% 100 g; A15398.22; Thermo Scientific)	1. Nigrosine, water soluble, pure (Нигрозин, водорастворимый, чистый). Кристаллический порошок или кристаллы от темно-красного до черного цвета. 2. 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride (TTC) ≥98% (2,3,5-Трифенилтетразолий хлорид) (Useful indicator for reducing substances, Formula: C19H15ClN4, CAS Number: 298-96-4, 10 g/Полезный индикатор для восстанавливающих веществ, формула: C19H15ClN4, номер CAS: 298-96-4, 10 г/А10870.09; Thermo Scientific) 3. di-Sodium tetraborate decahydrate ≥99% (Декагидрат ди-тетрабората натрия) (Formula: Na2B4O7·10H2O, CAS Number: 1303-96-4, 500 g/Формула: Na2B4O7·10H2O, номер CAS: 1303-96-4, 500 г/А16176.36; Thermo Scientific) 4. Iron(II) chloride tetrahydrate (Тетрагидрат хлорида железа(II)) (250 g ≥98% CAS Number: 13478-10-9 Density: 1.93; A16327.30; Thermo Scientific) 5. Hydroxylammonium chloride Гидроксилламмоний хлорид (99% 100 g; A15398.22; Thermo Scientific)		258 300,0	апрель - май 2025	100%	Тастамбек Қ.Т.	
93	99.97% (Морид лантана(III)) (Formula: Cl3La, white to off-white powder, glass bottle, 10 g/Формула: Cl3La, порошок от белого до мутно-белого цвета, 10г/р/ACRO315230100; Thermo Scientific) 2. Iron(III) oxide (Оксид железа (III)) (25 g, 20-40nm APS Powder, S.A. 30-60m2/g; 45007.14; Thermo Scientific) 3. Ammonia solution (28%, GPR RECTAPUR 1L, 21182.294; VWR Chemicals) 4. Potassium bromide Бромистый калий (99+% for analysis 500 g; ACRO222555000; VWR Chemicals) 5. Tubes – microcentrifuge P.P – 1.5 ml neutral-DNA & RNA free (500 pieces / pack. Микроцентрифужные пробирки, ПП, объем 1,5 мл, стерильные, очищены от ДНКаз и РНКаз, пиогенов, 500 штук в упаковке. Выдерживают центрифугирование до 20 000 об./078.03.022; Isolab)	1. Lanthanum(III) chloride 99.97% (Морид лантана(III)) (Formula: Cl3La, white to off-white powder, glass bottle, 10 g/Формула: Cl3La, порошок от белого до мутно-белого цвета, 10г/р/ACRO315230100; Thermo Scientific) 2. Iron(III) oxide (Оксид железа (III)) (25 g, 20-40nm APS Powder, S.A. 30-60m2/g; 45007.14; Thermo Scientific) 3. Ammonia solution (28%, GPR RECTAPUR 1L, 21182.294; VWR Chemicals) 4. Potassium bromide Бромистый калий (99+% for analysis 500 g; ACRO222555000; VWR Chemicals) 5. Tubes – microcentrifuge P.P – 1.5 ml neutral-DNA & RNA free (500 pieces / pack. Микроцентрифужные пробирки, ПП, объем 1,5 мл, стерильные, очищены от ДНКаз и РНКаз, пиогенов, 500 штук в упаковке. Выдерживают центрифугирование до 20 000 об./078.03.022; Isolab)	Заложено в проекте, закупается для выполнения НИР	221 400,0	апрель - май 2025	100%	Тастамбек Қ.Т.	
94	1. Картридж Europrint EPC-725, Black, 1600 pages, Canon LBP-6000/6000B 2. Бумага А4 Снегурочка, 80г/м2, 500листов	1. Картридж Europrint EPC-725, Black, 1600 pages, Canon LBP-6000/6000B 2. Бумага А4 Снегурочка, 80г/м2, 500листов	Заложено в проекте, закупается для выполнения НИР	147 762,0	апрель - май 2025	100%	Ыдырыс Ә.	

95	230A - Black, 2000 pages, HP LaserJet Toner 2. Бумага А4 Снегурочка 80г/м2, 500листов 3. Скрепки канцелярские ErichKrause 19738, 28мм, овальные, 200шт 4. Ножницы канцелярские Comix B2740 5. Точилка пластиковая ErichKrause 37395, Smart&Sharp, с контейнером, отверстие, 8мм 6. Закладки бумажные с клеевым краем ErichKrause 7324 Neon, 20х50 мм, 200 листов, 4 цвета 7. Бумага для заметок ErichKrause 5140, 90х90х90 мм, 900 листов, 4 цвета 8. Набор карандашей ErichKrause 32837 Amber 101 HB, простой.	1.Картридж HP W2300A, 230A - Black, 2000 pages, HP LaserJet Toner 2.Бумага А4 Снегурочка, 80г/м2, 500листов 3.Скрепки канцелярские ErichKrause 19738, 28мм, овальные, 200шт 4.Ножницы канцелярские Comix B2740 5.Точилка пластиковая ErichKrause 37395, Smart&Sharp, с контейнером, 1 отверстие, 8мм 6.Закладки бумажные с клеевым краем ErichKrause 7324 Neon, 20х50 мм, 200 листов, 4 цвета 7.Бумага для заметок ErichKrause 5140, 90х90х90 мм, 900 листов, 4 цвета 8.Набор карандашей ErichKrause 32837 Amber 101 HB, простой, заточенный, ластик, древесина-желтый, 4шт 9.Степлер Comix B2982, 24/6, на 25 листов, глубина 60мм, вместимость скб - 100шт. 10.Дырокол Comix B2915N, 25 пробиваемых листов, White-Beige 11. Антистеплер Comix B3064	Закупка канцелярских товаров необходима для обеспечения бесперебойного выполнения задач в рамках научных проектов. Выделенные средства будут направлены на приобретение расходных материалов, которые обеспечат эффективное функционирование научной работы, включая документацию, печатные материалы и организацию рабочего процесса	190 394,8	апрель - май 2025	100%	Бигалиев А.Б.	
96	Мод. KIRA 4.0 (4-х местн)(210+130х240х130 см)(4,50кГ)(нагрузка: 3.000мм)(светло-серый) 2. Палатка HIGH PEAK Мод. FALCON 4 (4-х местн)(230+80+80х230х130см)(5,70кГ)(нагрузка: 3.000мм)(оливковый/красный) 3. Набор мебели HELIOS Мод. T-FS-21407+21124-SG (стоа + 4 табурета)(60х120х60см)(10,25кг) 4. Спальный мешок HIGH PEAK Мод. HYPERION -5 (225х82/52см)(1,70кГ)(-22/+1°С)(темно-красный/серый) 5. Шатер "СЛЕДОПЫТ" быстроборный, 2,1 х 2,1 м, h-2,05 м 6. Бинокль BUSHNELL Мод. H2O DARK BLUE BaK-4 PORRO PRISM	1.Палатка HIGH PEAK Мод. KIRA 4.0 (4-х местн)(210+130х240х130см)(4,50кГ)(нагрузка: 3.000мм)(светло-серый) 2.Палатка HIGH PEAK Мод. FALCON 4 (4-х местн)(230+80+80х230х130см)(5,70кГ)(нагрузка: 3.000мм)(оливковый/красный) 3.Набор мебели HELIOS Мод. T-FS-21407+21124-SG (стоа + 4 табурета)(60х120х60см)(10,25кг) 4.Спальный мешок HIGH PEAK Мод. HYPERION -5 (225х82/52см)(1,70кГ)(-22/+1°С)(темно-красный/серый) 5.Шатер "СЛЕДОПЫТ" быстроборный, 2,1 х 2,1 м, h-2,05 м 6.Бинокль BUSHNELL Мод. H2O DARK BLUE BaK-4 PORRO PRISM 7. Спальный мешок NORMAL мод Полос (R (правый))(230х83/-5°-15°С)(тк.Nylon Taffeta 290T WR CIRE/пух гусиный (80%-пух, 20%-перо FP 650 cum)	Заложено в проекте, закупается для выполнение НИР	604 500,0	апрель - май 2025	100%	Садырова Г.А.	

97	Gloves, R, blue, powderfree, size S, 100 pcs/box (Нитриловые перчатки, голубые, неопудренные, размер S, 100 шт/уп., 1135026 (NT800-20); Heinz Herez, Германия. Декларация о соответствии до 19.04.2028г.) 2. Dish, Petri, With Cover, Approx dia 100 mm (Чашки Петри, стеклянные, с крышкой, диаметр 100 мм) (Сплавленные края, 10 шт/уп.: BHP19.112.0100; Supertek) 3. Humic acid (25 g ≥98%; 41747.14; Thermo Scientific) 4. Indole Test Stick(Тест-полоски для теста на образование индола: 88032 (LIOF88032); Lioflichem, Италия) 5. Petri dishes, disposable/PS, with 2 compartments, D 90 mm. Sterile, 500/pack; KART362; Kartell) 6. Защитные медицинские маски (Размер: 9 см x 17,5 см, 50 шт. в упаковке) 7. Бикс стерилизационный (без фильтров, кск-18) 8. N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride(50 г; A12107.18; Thermo Fisher Scientific) 9. Chromazurol S (Mordant blue 29(25 g; ACRO190050250; Thermo Scientific) 10. Indole-3-acetic acid (25 g; ACRO122160250; Thermo Scientific) 11. Chloroform (ACS Reagent, contains ethanol as stabilizer, ≥99.8%, 500 ml; 319988-500ML; Honeywell) 12. Dextrose (Glucose)(500 g; 1900; Condalab, Испания. Хранить при 2-25 °C) 13. Sodium dodecylbenzenesulphonate (1 kg; ACRO325910010; Thermo Scientific) 14. Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB)(Assay (titr.): min. 99 %, 500 г; A0805,0500; AppliChem) 15. Glycine(99+% for analysis; 100 g; ACRO220911000; Thermo Scientific) 16. Glycine ≥99.5% for electrophoresis(250 г; J64365.30; Thermo Scientific) 17. Glycine (≥99.0%, Proteomics Grade; 1 кг; M103-1KG; VWR Chemicals) 18. Urea 99% ACS (500 г; ACRO424585000; Thermo Scientific) 19. Zinc 98%, dust max. 10 µm(100 g; APOSIN1013-100G; Apollo Scientific) 20. TRITON™ X-100(500 ml; A16046.AP; Thermo Scientific) 21. Nessler reagent(100 mL; HACH2119432; Hach) 22. Chloroform (2,5 L; ≥99% stabilised, GPR RECTAPUR #: 22707.320; VWR Chemicals) 23. Sodium hydrogen carbonate ≥99%(500 g; A17005.36; Thermo Scientific) 24. Sodium nitrate ≥98%	Заложено в проекте, закупается для выполнение НИР	3 475 046,0	апрель - май 2025	50/50 %	Тастамбек Қ.Т.		
98	ISO 23247-1:2021	В этом документе представлен обзор и общие принципы системы цифрового двойника для производства, включая: - термины и определения. - требования к системе цифрового двойника для производства.	Данный стандарт определяет общие принципы и терминологию для построения цифровых двойников в производстве, что является фундаментом для унификации подходов в научных исследованиях и образовательных программах, а также способствует внедрению современных цифровых технологий в университетской практике.	41 251,0	апрель - май 2025	100%	BR24992975 Г.А. Амирханова	https://www.iso.org/standard/75066.html
99	ISO 23247-2:2021	В этом документе представлена эталонная архитектура для цифрового двойника в производстве, включающая: эталонную модель с точки зрения домена и сущности; функциональное представление, определяющее функциональные сущности, поддерживаемые эталонной моделью, основанной на сущностях.	Стандарт устанавливает эталонную архитектуру цифровых двойников, что упрощает разработку, интеграцию и масштабирование цифровых систем, позволяя эффективно реализовывать проектные задачи и повышать качество учебного процесса за счет применения современных методик.	41 251,0	апрель - май 2025	100%		https://www.iso.org/standard/78743.html
100	ISO 23247-3:2021	В этом документе приведен список основных информационных атрибутов для ОМЕ, приведены примеры информационных атрибутов, стандарты, которые могут определить эти информационные атрибуты, обсуждаются в Приложении А.	Документ описывает ключевые информационные атрибуты производственных элементов, обеспечивая стандартизацию данных для моделирования и аналитики, что улучшает точность исследований и практических разработок в сфере Industry 4.0.	83 771,2	апрель - май 2025	100%		https://www.iso.org/standard/78744.html
101	ISO 23247-4:2021	Данный документ определяет технические требования к обмену информацией между сущностями в рамках эталонной архитектуры. В сферу действия данного документа входят требования к обмену информацией в следующих сетях: сеть пользователя, соединяющая объект пользователя и объект цифрового двойника; сеть обслуживания, соединяющая подсистемы в рамках объекта цифрового двойника; сеть доступа, соединяющая объект связи устройства с объектом цифрового двойника и с объектом пользователя; сеть близости, соединяющая объект связи устройства с наблюдаемыми производственными элементами.	Этот стандарт регламентирует технические требования к обмену информацией между компонентами цифрового двойника, гарантируя надежность и совместимость сетевых взаимодействий, что минимизирует риски интеграции и стимулирует развитие эффективных ИКТ-решений	112 329,5	апрель - май 2025	100%		https://www.iso.org/standard/78745.html
102	Raspberry Pi 5 AI Complete Kit (26 TOPS)	ИИ-ускоритель. Hailo-8L. Производительность ИИ: До 26 TOPS (тера-операций в секунду) для INT8 Интерфейс подключения: PCIe Gen 2 x1 (через кабель FPC к Raspberry Pi 5) Форм-фактор модуля ускорителя: M.2 M-Key 2242 Совместимость: Raspberry Pi 5 Поддержка ПО: Hailo AI Software Suite, интеграция с TensorFlow, PyTorch, ONNX и др. Питание: Через интерфейс PCIe от Raspberry Pi 5 Назначение: Ускорение нейросетевых вычислений на периферийных устройствах (Edge AI).	Стандартных вычислительных мощностей Raspberry Pi 5 недостаточно для выполнения сложных моделей машинного обучения/детекции и отслеживания объектов в реальном времени, семантической сегментации изображений высокого разрешения) с требуемой скоростью (FPS). Плата AI HAT Plus с производительностью 26 TOPS позволит значительно ускорить эти вычисления	542 755,5	апрель - май 2025	100%		цена за 3шт
103	EGLOBAL AI с Intel Core i7-14700F RTX 4070	Мини-ПК EGLOBAL AI представляет собой высокопроизводительное вычислительное устройство в компактном форм-факторе, оснащенное процессором Intel Core i7-14700F и графическим ускорителем NVIDIA RTX 4070. Устройство укомплектовано 64 ГБ оперативной памяти стандарта DDR5 и твердотельным накопителем объемом 2 ТБ, обеспечивающим высокую скорость обмена данными. Поддержка стандарта беспроводной связи Wi-Fi 6 обеспечивает надежное и стабильное сетевое соединение. Мини-ПК предназначен для выполнения ресурсоемких вычислительных задач, работы с графикой, видео, анализа данных и иных профессиональных применений, требующих высокой производительности и компактности.	Используется как узел в сервере или кластере для задач искусственного интеллекта, 3D-моделирования и цифровых двойников. Обеспечивает высокую производительность при обучении моделей, визуализации объектов и обработке данных в составе распределенных вычислительных систем.	26 506 600,0	апрель - май 2025	50/50 %		цена за 25шт
104	Услуги сторонних организаций	Проведение конференций	организация и проведение конференции в рамках проекта	300 000,0	апрель 2025	100%	AP23488984 Ногайбаева М.С.	
105	Шапка	Система: электродная электроэнцефалографическая МКСКЭП-26, Sleep L (фиксирующая шапочка 54-60)	необходимо для проведения дальнейших исследований	жсдбюжщ	Апрель-Май	100%	Жолдасова М. руков. проекта BR27198099 «Нейроглылым бойынша интегративті ғылыми зерттеулерді дамыту»	