

**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ
ЦЕНТРУ КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ІМЕРСИВНИЙ МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ХАБ»**

№	Назва та тип обладнання, виробник, основні технічні характеристики	Рік виготовлення, інв. номер	Науковий (науково-технічний) напрям Центру	Функціональне призначення	Розташування, корп./кім	Відповідальна особа
1	2	3	4	5	6	7
1	Відбивач з маркою (призма)	1113500136		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
2	Віха геодезична SOUTH	1113500166		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
3	Віха геодезична VEGA	1113500133		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
4	Далекомір лазерний	1113900024		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
5	Друкарка HP Laser Jet P 1102	1040617989		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
6	Інварна рейка (2шт)	1016200045 1016200046		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
7	Колесо дорожнє курвіметр (мірне колесо електронне)	1113500140		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
8	Компас портат. багатофункц.армій. прицільний	1113500137		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
9	Комплект GPS-GNSS приймач South Galaxy	1014800062		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
10	Курвіметр Topex	1113500252		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
11	Лінійка до нівеліра Bosch	1113400015		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
12	Лінійка топографічна (Дробишева)	1113400117		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.

13	Нівелір 26зкратний Bosch	1113400013		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
14	Нівелір Н-05	1113400235		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
15	Нівелір Н3	1113400222		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
16	Планіметр полярний ПП-М	1113400224		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
17	Призма NIVOLINE	1113500251		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
18	Призма з маркою	1113400246		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
19	Прилад УГ-Ф для визнач. щільності ґрунту	1113400118		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
20	Пробовідбірник ґрунту для ПГ-200	1113400119		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
21	Рейка вимірювальна Bosch	1113500168		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
22	Рейка Нівелірна	1113400225		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
23	Рейка Нівелірна складна двометрова	1113400237		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
24	Рейка Нівелірна складна чотириметрова	1113400236		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
25	Рулетка вимірюв. механічна-50м	1113500138		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
26	Рулетка лазерна	1113500167		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
27	Тахеометр South №6	1014800112		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
28	Тахеометр електронний South №3	1014800059		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
29	Теодоліт 2Т 30П	1113400223		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.

30	Теодоліт електроний DT-5 Nivel System	1014800024		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
31	Транспортер геодезичний	1113500139		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
32	Треггер з адаптером із оптичним центриром	1113400245		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
33	Установка ПСФ-40 для визнач. міцності та деформації ґрунтів	1014440706		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
34	Цифровий нівелір South DL-202	1014800113		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
35	Штатив для нівеліра Bosch	1113400014		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
36	Щільномір вологомір ПВК-Ф	1014440704		Геодезія та землеустрій	Корпус ЗУНУ № 2, ауд. 2305	Ганущак Х.І.
37	Спектрофотометр ULAB 102 UV (Китай).	2024	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	Лабораторний прилад, призначений для вимірювання коефіцієнта пропускання та оптичної густини твердих і рідких зразків. Він широко використовується в аналітичних лабораторіях різного профілю для визначення вмісту широкого спектра речовин у твердих і рідких пробах, зокрема для аналізу води (питної, природної, стічної, технологічної),	2325	. Погорелова О.М.

				технологічного контролю сировини та готової продукції в різних галузях промисловості, таких як харчова, хімічна, фармацевтична, металургійна, нафтохімічна та інші.		
38	Тестер якості води для свердловин. Фотометр Well eXact® EZ (США).	2023	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	Портативний прилад, призначений для швидкого та точного аналізу якості води зі свердловин і колодязів. Він дозволяє вимірювати п'ять ключових параметрів: Загальна лужність: 20–200 ppm Загальна жорсткість: 60–600 ppm Загальне залізо: 0,03–8,0 ppm Нітрати: 0,25–32,0 ppm pH: 6,00–8,4 Прилад використовує запатентовані тест-смужки eXact® Strip	2325	Погорєлова О.М.

				Місго, що забезпечують отримання лабораторно точних результатів за лічені секунди. Після занурення смужки у воду результат відображається на дисплеї через 20 секунд.		
39	Прилад призначений для моніторингу якості питної води в джерелі, DELAGUA TESTING KITS 10098 (США).	2023	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	Портативний набір для тестування якості води, розроблений для швидкого та точного аналізу ключових параметрів питної води безпосередньо на місці. Він широко використовується в польових умовах для оцінки безпечності та якості води з різних джерел, включаючи свердловини, колодязі та поверхневі води. Основні функції та можливості набору: Мікробіологічний аналіз: Визначення наявності та концентрації	2325	Погорелова О.М.

				<p>патогенних мікроорганізмів, таких як кишкова паличка (E. coli) та загальні коліформи, які є індикаторами фекального забруднення води. Фізико-хімічний аналіз: Вимірювання параметрів, таких як температура, рН, каламутність, залишковий хлор, нітратів, що впливають на якість та безпечність води.</p>		
48	Станція моніторингу якості повітря SAVE ECO SENSOR Україна	2024	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	<p>Сучасна станція моніторингу якості повітря, розроблена в Україні, яка дозволяє в режимі реального часу отримувати дані про вміст дрібнодисперсного пилу (PM2.5 та PM10) у повітрі. Це допомагає убезпечити себе та своїх близьких від негативного впливу забрудненого повітря. SAVEECOBOT.COM</p>	2325	Погорелова О.М.

				Основні характеристики SaveEcoSensor 3.0: Вимірювані параметри: концентрації часток PM2.5 та PM10.		
49	Багатофункціональний газовий детектор та пиломір GT-1000	2024	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	Газовий детектор призначений для виявлення наявності небезпечних газів у повітрі, таких як метан, чадний газ. Він використовується для попередження про можливі витіки газу, що можуть призвести до вибухів або отруєнь. Пиломір вимірює концентрацію твердих частинок у повітрі, зокрема дрібнодисперсного пилу (PM0.3, PM1.0, PM2.5 та PM10).	2325	Погорелова О.М.
50	Фітолампа для рослин Led Plant Grow Light	2025	Навчальна лабораторія хімічного аналізу та досліджень навколишнього середовища	Фітолампа LED Plant Grow Light, призначена для забезпечення рослин необхідним спектром світла, що сприяє їхньому здоровому росту та	2325	Погорелова О.М.

				розвитку, особливо в умовах недостатнього природного освітлення.		
51	Одноплатний комп'ютер Raspberry Pi 3 v1.2	2015	Захист вбудованих систем		6501	Нетребяк М.
52	Плата відлагоджувальна Cyclone IV	2016	Проектування на ПЛІС		6501	Нетребяк М.
53	Інтерактивна панель INTBOARD GT65	2021			5509	Осолінський О.Р.
54	Багатофункціональний модуль збору даних для лабораторій Ethernet	2021			5509	Осолінський О.Р.
55	Веб камера G-lens	2019			5509	Осолінський О.Р.
56	Відеокамера цифрова Panasonic	2021			5509	Осолінський О.Р.
57	Відлагоджувальна плата CY8CKIT-001B	2012			5509	Осолінський О.Р.
58	Датчик вологості DHT22	2021			5509	Осолінський О.Р.
59	Датчик руху Ajax MotionProtect	2020			5509	Осолінський О.Р.
60	Датчик руху з фотопідтвердж. Тривога Ajax MotionCam	2020			5509	Осолінський О.Р.
60	Датчик температури DS18B20	2021			5509	Осолінський О.Р.
61	Енергомонітор D101-21	2021			5509	Осолінський О.Р.
62	Енергомонітор D103-600A	2021			5509	Осолінський О.Р.
63	Інтелектуальна централь Ajax Hub2	2020			5509	Осолінський О.Р.
64	Камера Foscam	2020			5509	Осолінський О.Р.
65	Камера Hikvision	2019			5509	Осолінський О.Р.
66	Камера спостереження Dahua	2019			5509	Осолінський О.Р.
67	Камера спостереження Xiaomi	2019			5509	Осолінський О.Р.
68	Квадрокоптер Ryze Tello EDU	2020			5509	Осолінський О.Р.
69	Конструктор STEM «розумний дім»	2024			5507	Осолінський О.Р.
70	Конструктор програмований Superbot Educational	2024			5507	Осолінський О.Р.
71	Контролер для можливості управл.комп'ютера жестами LeapMotionController	2021			5512	Осолінський О.Р.

72	Контролер для управління приладами Ajax WallProtect	2020			5509	Осолінський О.Р.
73	Лічильник імпульсів D105EA	2021			5509	Осолінський О.Р.
74	Мікрокомп'ютер Raspberry Pi Zero V1.3	2024			5509	Осолінський О.Р.
75	Мікрокомп'ютер одноплатний Banana pi M2 Berry	2021			5509	Осолінський О.Р.
76	Набір проектів Freenove Projects	2024			5507	Осолінський О.Р.
77	Набір розробника NVIDIA Jetson Nano Developer Kit	2021			5509	Осолінський О.Р.
78	Налагоджувальна плата DO-SD1800A-EDK-DK-UNI-G	2010			5509	Осолінський О.Р.
79	Окуляри VR Oculus Quest 2	2021			5512	Осолінський О.Р.
80	Осцилограф ABS (DGS)810 S	2005			5507	Осолінський О.Р.
81	Плата відлагоджувальна CY8CKIT -014	2012			5509	Осолінський О.Р.
82	Плата відлагоджувальна LAUNCHXL-F28027-C2000piccolo	2015			5509	Осолінський О.Р.
83	Плата відлагоджувальна LAUNCH-TMS57004-Hercules	2015			5509	Осолінський О.Р.
84	Плата відлагоджувальнаMSP-EXP430G-MSP430LaunchPad	2015			5509	Осолінський О.Р.
85	Пристрій захоплення відео AverMedia LGP 2	2024			5512	Осолінський О.Р.
86	Реєстратор для відеоспостереження HikVision DS-7104	2020			5503	Осолінський О.Р.
87	Реєстратор для відеоспостереження HikVision DS-7108	2020			5503	Осолінський О.Р.
88	Реле часу бездротове WiFi Sonoff Basic R2	2021			5509	Осолінський О.Р.
89	Цифровий осцилограф OWON SDS1102 100MHz	2024	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М.
90	Цифровий осцилограф FNIRSI-1013D 100MHz	2024	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М.
91	Лабораторний блок живлення UNI-T	2024	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М.

	UTP3315TFL-II						
92	Одноплатний комп'ютер Raspberry Pi 3B		2017	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
93	Безпроводний модуль ESP32-WROOM-32		2022	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
94	Цифровий сенсор температури DS18B20		2020	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
95	Модуль керування двигуном HW-020		2022	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
96	Програмований логічний контролер MITSUBISHI AL2-24MR-D		2016	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
97	Програмований логічний контролер EATON EASY821-DC-TC		2018	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
98	Програмований логічний контролер EATON EASY821-DC-TCX		2018	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
99	Програмований логічний контролер EATON EASY618-DC-RE		2019	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
100	Програмований логічний контролер EATON EC4P-222-MRXD1		2020	Цифрова обробка сигналів		6201a	Возняк Т.М
101	Генератор сигналів UNI-T		1113400198	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Генерування сигналів різної форми і частоти	3201	Кондратюк О.С.
102	Фазовий детектор UNI-T UTM		1113400199	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Визначення фаз	3201	Кондратюк О.С.
103	Блок живлення UNI-T UTP3315TELL		1113400200	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Надає постійну напругу для лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.
104	Стенд навчальний 03, 13		1113500259	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Виконання лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.

105	Стенд навчальний 04, 18	1113500260	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Виконання лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.
106	Стенд навчальний 05, 13	1113500261	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Виконання лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.
107	Мегаометр 0202	1113700370	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання опору	3201	Кондратюк О.С.
108	Блок живлення	1113700622	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Надає постійну напругу для лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.
109	Вимірювач потужності SPM09A	1113400202	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання потужності	3201	Кондратюк О.С.
110	Кліщі струмові UNI-T UTM	1113400201	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання струму	3201	Кондратюк О.С.
111	Амперметр 0201	1113700366	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання струму	3201	Кондратюк О.С.
112	Амперметр 0302	1113700367	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання струму	3201	Кондратюк О.С.
113	Вольтметр 0201	1113700368	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання напруги	3201	Кондратюк О.С.
114	Вольтметр 0302	1113700369	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Вимірювання напруги	3201	Кондратюк О.С.
115	Стенд лабораторний «Енергетичний аудит»	1113400229	Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	Виконання лабораторних робіт	3201	Кондратюк О.С.
116.	Аквадистелятор електричний ДЕ-5	2023	якість с.-г продукції	Дистиляція	2423	Берекета І.М.

		1014100008		води		Манзій Т.В.
117.	Аналізатор Grain Sense	1014440710	якість с.-г продукції	Білок, вуглеводи, вологість в зернових	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
118.	Анемометр-аналізатор AZ-8919	1113500192	Якість повітря	Якість повітря	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
119.	Баня водяна ВБ-10	1113900152	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
120.	Бюкси алюмінієві	1113500159	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
121.	Вага електрона RADWAG	1014700006	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
122.	Вага електрона TBE-0,6-0,01/2	1113500157	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
123.	Ваги лабораторні FEH-300 до 300г	1113400154	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
124.	Вимірювач деформації клейковини ИДК-7	1014100006	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
125.	Вологомір зерна Super Pro	1113400153	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
126.	Газоаналізатор Greisinger	1113400157	Якість повітря	Якість повітря	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
127.	Дальномір Nikon Forestry Pro11	1014800106	Параметри лісових культур	Параметри лісових культур	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
128.	Дальномір-високомір екліметр	1014300021	Параметри лісових культур	Параметри лісових культур	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
129.	Дозатор для піпеток	1113400173	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
130.	Ексикатор	1113500151	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
131.	Колбонагрівач 500мл	1113900153	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
132.	Маслопрес Oil Extractor OP-S8	1014440711	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.

133.	Мікроскоп MICROmed XS-5520	1113400134	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
134.	Мікроскоп Optima Spectator	1113400155	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
135.	Мікроскоп Segita Forward	1113400135	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
136.	Мірна вилка дюрал.	1113400165	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
137.	Млин VHC-500	1113900151	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
138.	Млин ЛЗМ -1	1113900141	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
139.	Нітратомір рХ-150	1113500156	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
140.	Портативна лабораторія листової діагностики рослин Агровектор ПФ-014-02	1016200043	Листкова діагностика	Листкова діагностика	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
141.	Шафа витяжна лабораторна 1200x750x2200	1014100010	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
142.	Пробовідбірник-бур ґрунту б/н	1113400172	якість ґрунту	якість ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
143.	Пурка літрова ПХ-2	1014800109	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
144.	Рефрактометр WALCOM	1113500154	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
145.	РН-метр/кондуктометр/термометр/ОВП-метр	1113900157	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
146.	Ручний датчик азоту tester ВТУАРА-N	1014800114	Листкова діагностика	Листкова діагностика	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
147.	Склянка 1000 мл.	1113900155	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В
148.	Стерелізатор Автоклав ГК10	1014800107	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В

149.	Тепловізор-інфрачервона камера	1113400020	якість с.-г продукції,	якість с.-г продукції,	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
150.	Термостат сухо повітряний ТС-20	1113900136	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
151.	Термостат сухоповітряний ТС-20	1014100004	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
152.	Термостат ТС-20	1014800115	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
153.	Трубка водоміра до стерилізатора	1113400159	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
154.	Фотоколориметр АРЕL АР-120	1014100007	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
155.	Хронофлуорометр порт Флоратест	1113500153	Листкова діагностика	Листкова діагностика	2423	Берекета І.М. Мороз В.В.
156.	Шафа сушильна СНОЛ	1113500150	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
157.	Шафа сушильна СП-30С	1014100005	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
158.	Шафа сушильна СП-50С	1014800116	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
159.	Шейкер лабораторний орбітальний ШО-10	1014800105	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.
160.	Штатив для пробірок	1113900156	якість с.-г продукції, ґрунту	якість с.-г продукції, ґрунту	2423	Берекета І.М. Манзій Т.В.

Науковий керівник ЦККНО «Імерсивний мультифункціональний хаб»

Володимир МАНЖУЛА