

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire Explicită</i>	<i>Denumire Catalog</i>	<i>Cant</i>	<i>Domeniu</i>	<i>Categorie</i>	<i>Servicii</i>	<i>Descrierea detaliată a serviciilor</i>	<i>Detalii tehnice</i>	<i>Prod</i>	<i>Țara de Origine</i>	<i>Anul de achiziție (aprox)</i>	<i>Aparține de:</i>
1	Sistem de Cromatografie Lichidă de Înaltă Performanță (HPLC) cu Coloană de Excluziune Sterică, cu Triplă Detecție (MALS - UV - RI)	Agilent 1260 Infinity II concatenat cu Wyatt Heleos II MALS	1	Sinteza Materialelor și Echipamente pentru Chimie Analitică	Chimie și Știința Materialelor	Separarea și identificarea compușilor organici, Determinare mase moleculare compuși macromoleculari	Separări cromatografice ale amestecurilor care conțin compuși organici mic sau macromoleculari, la scară analitică, prin cromatografie de exclusiune sterică (SEC) sau prin cromatografie de lichide (LC), în funcție de tipul coloanei. Determinarea masei moleculare medii gravimetrice absolute a polimerilor, a distribuției masei moleculare precum și a razei de rotație în intervalul 10 - 500 nm.	Sistemul este prevăzut cu auto-sampler ce permite analiza automată până la 132 de probe, pompă izocratică cu debit variabil și cu sistem de degazare integrat, termostat de coloane, detector de difuzia luminii, detector cu sir de diode, și detector refractometric diferențial.	Agilent / Wyatt	SUA	2020 / 2009	Materiale Organice Inteligente
2	Mașină de Testări Mecanice	Shimadzu AGS-X	1	Sinteza Materialelor și Echipamente pentru Chimie Analitică	Chimie și Știința Materialelor	Determinarea proprietăților mecanice ale materialelor conform standardelor pentru diverse industrii	Permite efectuarea de teste de compresiune, tracțiune și adeziune pentru determinarea stabilității mecanice a materialelor polimerice, metalice, textile sau compozite	Sistem cu coloană dublă, capacitate de forță până la 10 kN, viteză de deplasare variabilă, celule de sarcină de înaltă precizie, software TRAPEZIUM pentru analiză automată a datelor. Cameră ultrarapidă pentru determinarea vizuală a rezistenței mecanice.	Shimadzu	Japonia	2021	Materiale Organice Inteligente
3	Presă cu Acționare Manuală pentru Confecționarea de Probe	BERG & SCHMID HK 800	1	Sinteza Materialelor și Echipamente pentru Chimie Analitică	Echipamente pentru Pregătirea Probelor / Testare Mecanică	Tăierea și decuparea materialelor	Tăierea/decuparea materialelor plane în forme standardizate de halteră, pentru teste de tracțiune, conform standardelor ISO și ASTM.	Forța maximă de tăiere: 8 kN	BERG & SCHMID	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
4	Analizor Simultan TGA-DSC Cuplat cu Spectrometru de Masă	Netsch STA 449C Jupiter-Aeolos II	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Termice	Determinarea stabilității termice a materialelor. Studiul cristalizării polimerilor. Identificarea componentelor și analiza cantitativă a acestora.	Permite determinarea simultană a stabilității termice a materialelor, a tranzițiilor de fază și a compoziției gazelor de descompunere termică.	Sistemul de analiză termică simultană (STA) TGA-DSC permite efectuarea de măsurători între RT și 1500 °C, în condiții de vid, atmosferă inertă, oxidantă sau reducătoare. Viteza de încălzire este variabilă, între 0,1 și 50 K/min. Sistemul este cuplat cu un spectrometru de masă de tip quadrupol, cu un domeniu de măsurare de la 1 până la 300 amu.	Netsch	Germania	2008	Materiale Organice Inteligente
5	Calorimetru Diferențial cu Compensare de Putere	DSC 131 SETARAM	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Termice	Determinarea proceselor termice cum ar fi: topire, cristalizare, tranziții solid-solid, polimorfism, tranziții vitrioase, reacții de reticulare, măsurători ale capacității termice	Permite cuantificarea efectelor energetice și a modificărilor de fază prin măsurarea debitului de căldură, identificarea excipienților și a ingredientelor active din tablete, precum și identificarea polimorfismului la ingredientele farmacologic active.	DSC 131 permite determinarea precisă a tranzițiilor termice (exotermice și endotermice) ale materialelor, într-un interval de temperatură cuprins între -170 °C și 700 °C. Analizele pot fi efectuate în atmosferă inertă, sau oxidantă, cu posibilitatea de control al debitului de gaz. Viteza de încălzire este variabilă, între 0,1 și 20 K/min. Prevăzut cu un termostat FP90-SL Julabo pentru analize la temperaturi ultra-joase.	Setaram	Franța	2006	Materiale Organice Inteligente

6	Termostat cu Încălzire și Răcire pentru Temperaturi Ultrajoase	FP90-SL	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Răcire și Încălzire	Răcirea sau încălzirea unei incinte cu ajutorul unui lichid circulant	Răcirea evaporatoarelor rotative, menținerea temperaturii constante în reacții chimice sau stabilizarea termică a echipamentelor analitice precum calorimetre, spectrometre sau sisteme de măsurare sensibile.	Temperatura de lucru este cuprinsă între -90 °C și +100 °C, cu o stabilitate de ±0,05 °C. Capacitatea de răcire este de 1,8 kW la 20 °C, iar capacitatea de încălzire ajunge până la 3 kW. Volumul rezervorului este de 22 litri, iar debitul pompei de circulație variază între 22 și 26 L/min. Echipamentul poate fi utilizat simultan atât pentru aplicații externe, cât și pentru funcționare în baia termostată.	Julabo	Germany	2021	Materiale Organice Inteligente
7	Cromatograf de Gaze cu Detector de Ionizare în Flacăra cu Generator de Hidrogen	Shimadzu Nexis GC-FID 2030 echipat cu Precision Hydrogen 100 H2 Generator	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Chimie și Știința Materialelor	Separarea și identificarea compușilor organici	Permite separarea, detecția și cuantificarea compușilor organici care pot fi vaporizați fără descompunere.	Sistemul este format dintr-un gaz cromatograf de înaltă performanță, un detector FID de înaltă sensibilitate, autosampler și un generator de hidrogen. Cuptorul cromatografului funcționează într-un interval de temperatură cuprins între RT și 450 °C, cu rampe programabile și opțiune de răcire rapidă. Controlul electronic al presiunii (EPC) asigură o precizie excelentă a fluxurilor de gaze și a presiunii în coloane. Injecția se poate realiza în mod Split/Splitless.	Shimadzu / Peak Scientific	Japonia / UK	2021	Materiale Organice Inteligente
8	Spectrofotometru UV-Vis	SPECORD 210 PLUS	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Spectrometrie	Analiza calitativă și cantitativă a substanțelor chimice	Investigarea concentrației, purității și proprietăților fizice ale soluțiilor prin măsurarea absorbției UV.	Spectrofotometru UV-VIS (interval spectral 190–1100 nm), echipat cu schimbător automat de cuve, control automat al temperaturii și sistem de agitare magnetică integrat. Include o poziție specială destinată analizării probelor turbide.	Analytik Jena	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
9	Spectrofotometru Modular UV-Vis	Ocean Optics HR4000	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Spectrometrie	Analiza calitativă și cantitativă a substanțelor chimice	Investigarea concentrației, purității și proprietăților fizice ale soluțiilor și filmelor prin măsurarea absorbției UV.	Spectrofotometru UV-VIS (interval spectral 300-1100 nm) modular cu viteză mare de achiziție, conectat prin fibră optică pentru măsurători in situ, în film sau în cuvă	Ocean Optics	SUA	2016	Materiale Organice Inteligente
10	Spectrofotometru UV-Vis	Cary Bio 100	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Spectrometrie	Analiza calitativă și cantitativă a substanțelor chimice	Investigarea concentrației, purității și proprietăților fizice ale soluțiilor prin măsurarea absorbției UV.	Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul (200-800 nm)	Varian	SUA	1999	Materiale Organice Inteligente
11	Balanță Analitică	Explorer Semi-Micro, EX125	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 120 g Sensibilitate: 0,01 mg Dimensiune taler: 80 mm	Ohaus	SUA	2021	Materiale Organice Inteligente
12	Balanță Analitică	ABT120-5dm	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 42/120 g Sensibilitate: 0,01/0,1 mg Dimensiune taler: 80 mm	Kern	Germany	2010	Materiale Organice Inteligente
13	Balanță Analitică	AEA 220A	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 220 g Sensibilitate: 0,1 mg Dimensiune taler: 80 mm	Adam	China	2006	Materiale Organice Inteligente

14	Balanță Analitică	TP-214	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 210 g Sensibilitate: 0,1 mg Dimensiune taler: 80 mm	Denver Instruments	Germania	2008	Materiale Organice Inteligente
15	Pompă de Vid	VACUU·PURE 10C	2	Echipamente de Laborator de Uz General	Pompe și Echipamente de Transfer Lichide	Generarea de vid pentru uscarea compușilor în etuvă, distilări și manipulări chimice în atmosferă controlată	Uscare sub vid a materialelor sensibile la temperatură. Distilare și evaporare în vid a compușilor chimici și biologici. Sisteme de vid pentru linii Schlenk și manipulări chimice în atmosferă controlată. Previd pentru pompe turbomoleculare utilizate în sisteme analitice sau camere de reacție	Pompă de vid cu surub uscat, fără ulei, rezistentă la coroziune, proiectată pentru intervalul de vid de până la 5×10^{-3} mbar, cu o viteză maximă de pompare de 9 m³/h. Permite manipularea gazelor și vaporilor agresivi fără contaminare.	Vacuubrand	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
16	Pompă de Vid	XDS 5C dry scroll pump	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Pompe și Echipamente de Transfer Lichide	Generarea de vid pentru uscarea compușilor în etuvă, distilări și manipulări chimice în atmosferă controlată	Uscare sub vid a materialelor sensibile la temperatură. Distilare și evaporare în vid a compușilor chimici și biologici.	Pompă de vid uscată de tip scroll, fără ulei și complet etanșă, concepută pentru medii sensibile și chimic agresive. Viteză de pompare de până la 5,7 m³/h și presiune finală de aproximativ 10^{-2} mbar	Edwards	Anglia	2008	Materiale Organice Inteligente
17	Etuvă de Vid	BOV-30V	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Chimie și Știința Materialelor	Uscarea avansată a substanțelor chimice solide	Uscare delicată a probelor termosensibile. Eliminarea solvenților reziduali din filme subțiri, acoperiri sau materiale poroase	Volumul total al etuvei este de 23 de L. Temperatura de lucru poate fi reglată de la aproximativ +10 °C peste temperatura ambientală până la un maxim de 200 °C, cu un control precis al temperaturii (± 1 °C). Este echipată cu o pompă de vid VACUU·PURE 10C	BIOBASE	China	2018	Materiale Organice Inteligente
18	Etuvă	BOV-V136F	1	Echipamentee de Laborator de Uz General	Încălzire și Uscare	Încălzirea și/sau uscarea substanțelor chimice și/sau a sticlăriei de laborator	Uscare termică a materialelor și probelor solide. Tratamente termice controlate (reticulare, activare)	Volumul total al etuvei este de 136 L.Temperatura de lucru poate fi reglată de la aproximativ +10 °C peste temperatura ambientală până la un maxim de 250-300 °C.	BIOBASE	China	2018	Materiale Organice Inteligente
19	Etuvă	BMT Venticell 55 ECO	1	Echipamentee de Laborator de Uz General	Încălzire și Uscare	Încălzirea și/sau uscarea substanțelor chimice și/sau a sticlăriei de laborator	Uscare termică a materialelor și probelor solide. Tratamente termice controlate (reticulare, activare)	Volumul total al etuvei este de 55 L.Temperatura de lucru poate fi reglată de la aproximativ +10 °C peste temperatura ambientală până la un maxim de 250-300 °C, cu un control precis al temperaturii ($\pm 0,3$ °C).	BMT	SUA	2015	Materiale Organice Inteligente

20	Liofilizator	Alpha 1-2 LD Plus	1	Sinteză Chimică	Uscare prin Sublimare	Liofilizare de probe biologice și biochimice.	Conservarea pe termen lung a probelor termosensibile. Formulare de produse sub formă solidă uscată. Liofilizare de probe biologice, materiale poroase, membrane sau geluri	Liofilizatorul Alpha 1-2 LDplus este echipat cu un condensator cu o capacitate de 2,5 kg de gheață și o temperatură de condensare de aproximativ –55 °C, asigurând o performanță de uscare de până la 2 kg/24 h. Sistemul permite utilizarea a până la 3 tăvi neîncălzite, precum și a baloanelor cu fund rotund sau fiole, cu până la 8 poziții disponibile. Echipamentul include funcții de control al vidului, monitorizarea temperaturii și timpului, fiind potrivit pentru aplicații variate în cercetare și dezvoltare.	Marten Christ	Germania	2020	Materiale Organice Inteligente
21	Baie Frigorifică	Shandon Histobath	2	Echipamente de răcire	Răcire	Înghețare rapidă a probelor biologice și biochimice, reducând artefactele cauzate de înghețarea lentă.	Preparare de probe histologice prin congelare rapidă. Testarea protocoalelor de crioconservare pentru biobănci	Echipamentul este prevăzut cu un rezervor din oțel inoxidabil, cu un volum util de aproximativ 1 L, diametru interior de 10,2 cm și adâncime de 14 cm. Poate atinge temperaturi de până la –55 °C.	Thermo Electron Corporation	China	2000	Materiale Organice Inteligente
22	Plită cu Agitare magnetică	IKA Plate (RCT digital)	8	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu Agitare Magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Solubilizare de compuși farmaceutici sau bioactivi. Amestecarea și încălzirea eficientă a unor volume variabile de compuși chimici.	Plită cu agitare magnetică, interfață digitală și control precis asupra temperaturii și a agitării. 50-1500 RPM, 10 - 310 °C	IKA	Germania	2023	Materiale Organice Inteligente
23	Plită cu Agitare magnetică	RCT basic	10	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu Agitare Magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Solubilizare de compuși farmaceutici sau bioactivi. Amestecarea și încălzirea eficientă a unor volume variabile de compuși chimici.	Plită cu agitare magnetică, interfață digitală și control precis asupra temperaturii și a agitării. 100-1200 RPM, 10 - 310 °C	IKA	Germania	2017	Materiale Organice Inteligente
24	Agitator Orbital	IKA Vibrax VXR basic	2	Echipamente de Laborator de Uz General	Amestecare	Amestecarea probelor	Amestecare și omogenizare rapidă a probelor biologice și chimice.	Permite amestecarea eficientă și rapidă a probelor în eprubete, fiole, microtuburi sau flacoane mici, printr-o mișcare orbitală și o viteză reglabilă între 500 și 2500 rpm.	IKA	Germania	2019	Materiale Organice Inteligente
25	pH-metru	Mettler Toledo FiveEasy	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Calitative și Cantitative	Determinarea pH-ului	Determinarea caracteristicilor acido-bazice ale soluțiilor apoase	Interval de măsurare pH: 0,00 – 14,00 pH; calibrare automată cu până la cinci puncte; precizie de ±0,01 pH și compensare automată a temperaturii. Echipat cu micro-electrod pentru volume de proba cuprinse între 0.1-0.5 mL	Mettler Toledo	SUA	2019	Materiale Organice Inteligente
26	pH-metru	ORION Model 420A	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize Calitative și Cantitative	Determinarea pH-ului	Determinarea caracteristicilor acido-bazice ale soluțiilor apoase	Interval de măsurare pH: -2,00 – 20,00 pH; calibrare automată cu până la trei puncte; precizie de ±0,001 pH.	Thermo Fisher Scientific	SUA	2015	Materiale Organice Inteligente
27	Baie de Ultrasunete	Cole-Parmer 08895-10	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Dizolvare	Pregătirea probelor	Îmbunătățirea dizolvării compușilor cu solubilitate redusă. Degazarea soluțiilor. Curățarea sticlăriei de laborator.	Baie cu ultrasunete cu un volum de 1 L și o putere de 40 W, echipată cu funcții dedicate de degazare, temporizare digitală, încălzire reglabilă între 20 și 70 °C, precum și senzor de temperatură cu protecție automată la temperaturi ≥70 °C.	Cole-Parmer	SUA	2013	Materiale Organice Inteligente

28	Baie de Ultrasunete	S 15 H Elmasonic	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Dizolvare	Pregătirea probelor	Îmbunătățirea dizolvării compușilor cu solubilitate redusă. Degazarea soluțiilor. Curățarea sticlăriei de laborator.	Baie cu ultrasunete cu un volum de 1 L și o putere de 40 W, echipată cu funcții dedicate de degazare, temporizare digitală, încălzire reglabilă între 30 și 80 °C, precum și senzor de temperatură cu protecție automată la temperaturi ≥80 °C.	Elma	Germania	2007	Materiale Organice Inteligente
29	Distilator	Puridest PD 4 R	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Purificare apei	Purificarea apei	Obținerea de apă pură.	Permite obținerea de apă distilată la un debit de 4 L/h.	Lauda	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
30	Distilator	Distilator JP Selecta R-4 Reser	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Purificare apei	Purificarea apei	Obținerea de apă pură.	Permite obținerea de apă distilată la un debit de 4 L/h.	JP Selecta	Spania	2019	Materiale Organice Inteligente
31	Rotaevaporator (cu Sistem de Răcire Inclus)	Rotavapor R-300	4	Echipamente de Laborator de Uz General	Evaporare Solvent	Îndepărtarea solvenților și purificarea substanțelor	Purificarea și/sau concentrarea probelor la temperaturi joase și presiune redusă.	Echipat cu pompă V-300 capabilă să facă un vid de până la 5 mbar. Datorită bazei de date integrate de solvenți, permite alegerea unor programe automate de evapoare. Este dotat cu senzori de temperatură al vaporilor și de spumă. În funcție de lichidul caloportor, sistemul de răcire poate asigura o temperatură de până la -10 °C	BÜCHI	Elveția	2021	Materiale Organice Inteligente
32	Rotaevaporator (cu Sistem de Răcire Inclus)	RE-300	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Evaporare Solvent	Îndepărtarea solvenților și purificarea substanțelor	Purificarea și/sau concentrarea probelor la temperaturi joase și presiune redusă.	Echipat cu pompă IKA VACSTAR control capabilă să facă un vid de până la 2 mbar. Datorită bazei de date integrate de solvenți, permite alegerea unor programe automate de evapoare. În funcție de lichidul caloportor, sistemul de răcire poate asigura o temperatură de până la -10 °C	Cole- Parmer	USA	2008	Materiale Organice Inteligente
33	Pompă de Vid	IKA VACSTAR control	2	Echipamente de Laborator de Uz General	Pompe și Echipamente de Transfer Lichide	Generarea de vid pentru uscarea compușilor în etuvă, distilări și manipulări chimice în atmosferă controlată	Uscare sub vid a materialelor sensibile la temperatură. Distilare și evaporare în vid a compușilor chimici și biologici.	Pompă de vid cu membrană, concepută pentru medii sensibile și chimic agresive. Oferă o viteză de pompare de până la 1,3 m³/h și o presiune finală de aproximativ 2 mbar. Este echipată cu un controler de vid integrat și un afișaj detașabil, care permite controlul automat sau manual al presiunii. De asemenea, dispune de o bază de date integrată cu solvenți, facilitând setarea automată a parametrilor de lucru.	IKA	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente

34	Incubator cu Agitare Orbitală și Control al Temperaturii	KS 4000 ic control	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Încălzire și Agitare	Incubarea probelor în condiții controlate de temperatură și agitare.	Incubarea probelor biologice sau biochimice. Extracții lichid-lichid asistate prin agitare. Testarea stabilității produselor farmaceutice, cosmetice sau alimentare, în diverse condiții specifice de mediu. Cultivarea microorganismelor sau a liniilor celulare în condiții controlate de temperatură și agitare.	IKA KS 4000 ic oferă o viteză de agitare reglabilă electronic între 10 și 500 rpm, cu o capacitate de încărcare de până la 20 kg și un diametru al mișcării orbitale de 20 mm. Camera internă, cu un volum de aproximativ 50 L, permite menținerea temperaturii într-un interval cuprins între +5 °C peste temperatura de răcire și până la 80 °C, cu o precizie de ±0,5 °C. Prevăzut cu un răcitor IKA Temperature Control RC 2 basic pentru temperaturi sub RT	IKA	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
35	Termostat cu Încălzire și Răcire	IKA Temperature Control RC 2 basic	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Răcire și Încălzire	Răcirea sau încălzirea unei incinte cu ajutorul unui lichid circulant	Răcirea evaporatoarelor rotative, menținerea temperaturii constante în reacții chimice sau stabilizarea termică a echipamentelor analitice precum calorimetre, spectrometre sau sisteme de măsurare sensibile.	Interval de temperatură de lucru cuprins între –20 °C și +100 °C, cu o stabilitate a temperaturii de ±0,05 °C, fiind capabil să furnizeze un debit de circulație de până la 18 L/min și o presiune de pompare de 0,3 bar. Volumul rezervorului este de 3,5 litri.	IKA	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
36	Centrifugă cu Răcire	MPW-352R	1	Echipamente pentru separare și analiză	Separare prin Centrifugare	Separarea componentelor unui amestec pe baza densității, prin centrifugare.	Centrifugarea probelor sensibile termic datorită funcției de răcire integrate. Separarea și fracționarea componentelor din probe biologice. Separarea probelor organice și a polimerilor dintr-un amestec.	Echipamentul oferă o viteză maximă de 18000 rpm și o forță centrifugă relativă (RCF) de până la $30065 \times g$, cu un interval de temperatură cuprins între –20 °C și +40 °C. Permite programarea a până la 99 de metode personalizate, precum și ajustarea accelerației, decelerației și selectarea între RCF și rpm. Este dotată cu diverse rotoare, inclusiv unghiulare, swing-out, hematocrit și PCR.	MPW	Polonia	2021	Materiale Organice Inteligente
37	Centrifugă	Spectrafuge 6C	1	Echipamente pentru separare și analiză	Separare prin Centrifugare	Separarea componentelor unui amestec pe baza densității, prin centrifugare.	Separă componentele unui amestec (precum sângele, celulele sau proteinele) prin rotație rapidă. Depunerea de filme polimerice pe diverse substraturi.	Echipamentul oferă o viteză maximă de 6200 rpm și o forță centrifugă relativă (RCF) de până la $4000 \times g$. Dispune de un adaptor care îi permite să funcționeze ca spin coater pentru depinerea de filme subțiri.	Labnet	SUA	2010	Materiale Organice Inteligente
38	Centrifugă	E8	1	Echipamente pentru separare și analiză	Separare prin Centrifugare	Separarea componentelor unui amestec pe baza densității, prin centrifugare.	Separă componentele unui amestec (precum sângele, celulele sau proteinele) prin rotație rapidă.	Echipamentul oferă o viteză constantă de 3300 rpm și o forță centrifugă relativă (RCF) de până la $1500 \times g$.	LW Scientific	SUA	2010	Materiale Organice Inteligente

39	Sistem Fotoiradiere cu Leduri	0k7W270280m	15	Echipamente de Laborator de Uz General	Fotoiradiere	Fotoiradierea controlată pentru activarea, testarea și modificarea proprietăților chimice, biologice sau fizice ale materialelor.	Fotoiradiere selectivă pentru reacții chimice și biologice. Testarea foto-stabilității materialelor. Decontaminare/sterilizare cu LED-uri UV-C.	LED-urile de înaltă putere, cu puteri cuprinse între 0,7 W și 3 W și, sunt montate pe suporturi din aluminiu pentru o disipare eficientă a căldurii. Aceste surse LED pot oferi o putere optică emisă de 8–20 mW , funcționând în general la un curent maxim de 120 mA și o tensiune de alimentare între 5 și 7 V, în funcție de tipul LED-ului. Gama acoperă atât domeniul ultraviolet (UV-C, UV-A), cât și spectrul vizibil (albastru, verde, roșu) și infraroșu apropiat (IR),	Avonec	Germania	2021	Materiale Organice Inteligente
40	Laser	C11924-201	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Fotoiradiere	Fotoiradierea controlată pentru activarea, testarea și modificarea proprietăților chimice, biologice sau fizice ale materialelor.	Fotoiradiere selectivă pentru reacții chimice și biologice. Testarea foto-stabilității materialelor.	Modulul laser UV are o lungime de undă nominală de 365 nm și oferă o putere optică emisă de 330 mW, cu o zonă de iradiere de aproximativ 3 mm.	Hamamatsu	Japonia	2012	Materiale Organice Inteligente
41	Linie Schlenk	-	4	Echipamente de Laborator de Uz General	Sisteme de Vid și Gaz Inert	Manipularea, purificarea, transferul și reacția compușilor sensibili în atmosferă inertă (argon sau azot), sau sub vid înalt.	Manipularea compușilor sensibili la aer și umiditate. Sinteze chimice în atmosferă inertă. Transfer de lichide sau gaze prin canule.	Sistemul complet este format dintr-o linie vid/inert cu 6 porturi, o trapă și un barbotor. Linia este echipată cu robinete cu două căi, de vid înalt, și conexiuni dedicate pentru sursa de vid și gaz inert, permițând operarea sistemului la vid avansat, până la 10 ⁻⁴ mbar. Linia de gaz inert include două porturi pentru conectarea sursei de gaz și a barbotorului.	ICOS	România	2013	Materiale Organice Inteligente
42	Mașină de Gheață	ICEM-A60-001	2	Echipamente de Laborator de Uz General	Răcire	Obținerea de gheață	Obținerea de gheață pentru păstrarea la temperaturi scăzute a probelor biologice, chimice sau farmaceutice și răcirea amestecurilor de reacție.	Capacitate de producție de aproximativ 60 kg de gheață pe zi, rezervor cu volum de aproximativ 15 kg, sistem automat de producție și oprire a gheaței.	Labbox	Spania	2021	Materiale Organice Inteligente
43	Ultracongelator - 80°C	Platinum 340	1	Echipamente pentru păstrare probe biologice	Metabolomică, biologie, biochimie	Biobănci, păstrarea probelor sensibile	Păstrarea probelor sensibile la temperatura de -80°C	Temperatura -80°C, 3 etaje, vertical	Angelantonini	Italia	2008	Metabolomică și compuși de inspirație naturală
44	Ultracongelator - 80°C	ALS Nexus-80	1	Echipamente pentru păstrare probe biologice	Metabolomică, biologie, biochimie	Biobănci, păstrarea probelor sensibile	Păstrarea probelor sensibile la temperatura de -80°C	Temperatura -80°C, 4 etaje, vertical	Angelantonini	Italia	2022	Metabolomică și compuși de inspirație naturală
45	Ladă frigorifică	Arctic O47+	1	Echipamente pentru păstrare probe biologice	Metabolomică, biologie, biochimie	Păstrarea probelor sensibile	Păstrarea probelor sensibile la temperatura de -20°C	Temperatura -20°C, orizontal	Arctic	Romania	2020	Metabolomică și compuși de inspirație naturală

46	Balanță analitică	Mettler Toledo	1	Echipamente pentru chimie analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 220 g Sensibilitate: 0,1 mg	Mettler Toledo	Elveția	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
47	Balanță analitică	Phoenix Instrument BTG-303	1	Echipamente pentru chimie analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 300 g Sensibilitate: 1 mg	Phoenix Instrument	China	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
48	Balanță analitică	Partner WTC 600	1	Echipamente pentru chimie analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice	Capacitate maximă: 600 g Sensibilitate: 10 mg	Partner	Polonia	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
49	Liofilizator	Alpha 2-4 LD Plus	1	Condiționare probe vegetale si biologice	Uscare prin sublimare	Liofilizare de probe apoase vegetale, biologice și biochimice.	Conservarea pe termen lung a probelor termosensibile. Formulare de produse sub formă solidă uscată.	Liofilizatorul Alpha 2-4 LDplus este echipat cu un condensator cu o capacitate de 2,5 kg de gheață și o temperatură de condensare de aproximativ –55 °C. Adaptoare pentru baloane cu fund rotund si fiole/flacoane interne.	Marten Christ	Germania	2008	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
50	Rotaevaporator (cu Sistem de Răcire Inclus)	Rotavapor R-300	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Evaporare solvenți	Îndepărtarea solvenților și purificarea substanțelor	Purificarea și/sau concentrarea probelor la temperaturi joase și presiune redusă.	Echipat cu pompă V-300 capabilă să facă un vid de până la 5 mbar. Datorită bazei de date integrate de solvenți, permite alegerea unor programe automate de evaporare. Este dotat cu senzori de temperatură al vaporilor și de spumă. În funcție de lichidul caloportor, sistemul de răcire poate asigura o temperatură de până la -10 °C	BÜCHI	Elveția	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
51	Reactor microunde	Microwave reactor, BIOTAGE Initiator	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Sinteză in câmp de microunde	Sinteza organica cu randamente superioare protocolului de sinteză tradițional.	Sinteza compușilor organici în câmp de microunde pentru atingerea unor temperaturi și presiuni ridicate, ceea ce duce la o scădere a timpului de reacție de la ore, la temperaturi convenționale, la minute.	Interval de temperatură: 40-250 grade C, posibilitate de măsurare a temperaturii direct în vasul de reacție cu senzor IR, rata de creștere a temperaturii: 2-5 grade C/sec, putere de generare a microunde: max. 400 W, 2,45 GHz, presiunea maximă în vasul de reacție: 20 bar, posibilitatea de a măsura presiunea în capacul vasului de reacție, evitarea contaminării probelor.	BIOTAGE LLC	Suedia	2007	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
52	Spectrometru IR portabil	Analizor IR Aplha-E pentru sucuri si vinuri	1	Echipament analiza IR pentru probe apoase	Spectroscopie de infraroșu	analiza probelor de vinuri, sucuri vegetale si must	Caracterizarea probelor vegetale apoase	Rezoluție 2 cm-1	Bruker	Germania	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
53	Plită cu agitare magnetică	IKA Plate (RCT digital)	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu Agitare Magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Solubilizare de compuși farmaceutici sau bioactivi. Amestecarea și încălzirea eficientă a unor volume variabile de compuși chimici.	Plită cu agitare magnetică, interfață digitală și control precis asupra temperaturii și a agitării. 50-1500 RPM, 10 - 310 °C	IKA	Germania	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală

54	Etuvă	ILM Labor WS 983	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Încălzire și Uscare	Încălzirea și/sau uscarea substanțelor chimice și/sau a sticlăriei de laborator	Uscare termică a materialelor și probelor solide.	Temperatura de lucru poate fi reglată de la aproximativ +10 °C peste temperatura ambientală până la un maxim de 200 °C, cu un control precis al temperaturii (± 5 °C).	ILM Labor	RDG	1980	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
55	Etuvă de Vid	Barnstead Lab-Line 3608-1CE	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Chimie și biochimie	Uscarea avansată a substanțelor chimice si biochimice solide	Uscare delicată a probelor termosensibile. Eliminarea apei si a solvenților reziduali	Temperatura de lucru poate fi reglată de la aproximativ +10 °C peste temperatura ambientală până la un maxim de 200 °C, cu un control precis al temperaturii (± 1 °C). Racord pentru vacuum.	Barntead Lab-Line	SUA	2008	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
56	Agitator Orbital	IKA Vortex 2	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Amestecare	Amestecarea probelor	Amestecare și omogenizare rapidă a probelor biologice și chimice.	Permite amestecarea eficientă și rapidă a probelor în eprubete, fiole, microtuburi sau flacoane mici, printr-o mișcare orbitală și o viteză reglabilă între 500 și 2500 rpm.	IKA	Germania	2019	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
57	Microcentrifugă	Minispin Plus	1	Echipamente pentru separare și analiză	Separare prin centrifugare pentru tuburi de 1.5-2 ml	Separarea componentelor unui amestec pe baza densității, prin centrifugare.	Separă componentele unui amestec (precum sângele, celulele sau proteinele) prin rotație rapidă.	Echipamentul oferă o viteză constantă de 14500 rpm și o forță centrifugă relativă (RCF) de până la $14000 \times g$.	Eppendorf	SUA	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
58	Centrifugă	Hermle Z206A	1	Echipamente pentru separare și analiză	Separare prin centrifugare pentru tuburi de 15-25 ml	Separarea componentelor unui amestec pe baza densității, prin centrifugare.	Separă componentele unui amestec (precum sângele, celulele sau proteinele) prin rotație rapidă.	Echipamentul oferă o viteză constantă de 6000 rpm și o forță centrifugă relativă (RCF) de până la $4180 \times g$.	Hermle	Germania	2022	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
59	Sonda multinucleară RMN	Bruker	1	Echipament analiză prin spectroscopie RMN	Metabolomică, biologie, biochimie	Analize RMN pentru probe biologice si studii de metabolomica	Analiza fluidelor biologice si vegetale prin spectroscopie RMN	Sonda multinucleara cu detecție inversa, optimizata pentru nucleul 1H si suprimarea semnalului apei. Raport semnal/zgomot 1100:1 pentru 0,1% etilbenzen in CDCl3.	Bruker	Germania	2025	Metabolomi că și compuși de inspirație naturală
60	Sistem de cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC) cu excluziune chirală	HPLC Agilent seria 1200 cu detector DAD și Indice de Refracție	1	Sinteza materialelor și Echipamente pentru Chimie Analitică	Chimie și Știința Materialelor	Separarea compușilor organici, Valorificarea biomasei regenerabile	Separări cromatografice ale amestecurilor care conțin compuși chirali, la scară analitică și semi-preparativă, prin cromatografie lichidă chirală (Chiral LC) în ansamblu cu un micropolarimetru. Dezvoltarea de procese pentru extracția și procesarea moleculelor bioactive și/sau a celor utilizate în sinteză, pornind de la resurse naturale regenerabile sau deșeuri.	Sistemul este echipat cu o pompă cuaternară ce permite utilizarea simultană a 4 solvenți, în regim izocratic sau gradient. Aparatul poate fi echipat cu coloană adecvate pentru analiză în fază normală sau inversă și coloane chirale.	Agilent	SUA	2010	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
61	Polarimetru	Polarimetru Perkin Elmer Model 341	1	Echipamentee pentru Chimie Analitică	Analize calitative	Investigarea și analiza substanțelor optic active	Caracterizarea compușilor nou sintetizați și controlul calității compușilor optic activi.	Polarimetrul este echipat cu o lampă de mercur și una de sodiu. Permite analiza la diferite lungimi de undă (589, 578, 546, 436 și 365 nm).	Perkin Elmer	SUA	2008	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
62	Etuvă	Etuvă Memmert UFE 400	1	Echipamentee de Laborator de Uz General	Încălzire și uscare	Încălzirea și/sau uscarea substanțelor chimice și/sau a sticlăriei de laborator	-	Volumul total al etuvei este de 53 L, cu o capacitate maximă de încărcare de 90 de kg. Temperatura poate fi setată pe un domeniu de temperatură de 20-220 °C	Memmert	Germania	2000	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă

63	Etuvă de Vid	Etuvă de Vid LBX OVV	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Chimie și Știința Materialelor	Uscarea avansată a substanțelor chimice solide	-	Etuva are un volum de 24 de L. Temperatura poate fi setată între 10 - 250 °C. Este echipată cu o pompă de vid VACU-K10-001 ce capabil să creeze un vid de până la 0.1 torr.	Lbx Instruments	Italia	2022	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
64	Spectrofotometru UV-Vis	Spectrofotometru Hitachi U-3010	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Spectrometrie	Analiza calitativă și cantitativă a substanțelor chimice	Investigarea concentrației, purității și proprietăților fizice ale soluțiilor prin măsurarea absorbției UV.	Spectrofotometru UV-Vis echipat cu dublu fascicul, permite obținerea unui spectru pe domeniul 190 - 1100 nm, cu o rezoluție de 0.1 nm. Permite analiza simulată a până la 8 probe, la temperatură constantă.	Hitachi	Japonia	2000	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
65	Sistem de purificare al apei	Sistem de purificare al apei Direct-Q® 3 UV	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Purificare apei	Purificarea apei	Obținerea de apă pură și ultrapură.	Permite obținerea de apă pură și ultrapură la un debit de 3 L/h. Este echipat cu un rezervor integrat de 6 L.	Millipore	Franța	2018	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
66	Distilator	Puridest PD 4 R	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Purificare apei	Purificarea apei	Obținerea de apă pură.	Permite obținerea de apă distilată la un debit de 4 L/h.	Lauda	Germania	2019	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
67	Pompă peristaltică	Pompă peristaltică de laborator LabF6	1	Sinteză Chimică	Pompe și Echipamente de transfer lichide	Distribuirea substanțelor lichide	Pompă utilizată pentru transportul fluidelor printr-un tub flexibil în scopul picurării unor cantități cunoscute de substanțe/amestecuri de substanțe lichide într-un interval de timp bine cunoscut.	Pompa peristaltică are un cap ce poate transfera lichide la debite cuprinse între 0.07 și 2280 mL/min. Tubulatura pompei este rezistentă la substanțe corozive.	Shenchen Precision Pump	China	2020	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
68	Microscop cu încălzire Boëtius	Microscop cu încălzire Polytherm A	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Chimie și Știința Materialelor	Identificarea calitativă a substanțelor solide prin măsurarea punctului de topire	Microscop utilizat pe scară largă pentru determinarea punctelor de topire și a degradării termice a materialelor.	Temperatura maximă de încălzire este 480 °C, în 4 trepte.	Wagner & Munz	Germania	2005	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
69	Vortex	Agitator V-32	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Amestecare	Amestecarea probelor în recipiente	Echipament utilizat pentru a agita simultan până la 32 de microrecipiente cu o viteză de agitare cuprinsă între 500 și 3000 rpm.		SIA Biosan	Letonia	2014	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
70	Rotaevaporator (cu Sistem de răcire inclus)	Rotavapor® R-300	2	Echipamente de Laborator de Uz General	Evaporare solvent	Îndepărtarea solvenților și purificarea substanțelor	Purificarea și/sau concentrarea probelor la temperaturi înalte și presiune redusă.	Echipat cu pompă V-300 capabilă să facă un vid de până la 1 mbar. Datorită bazei de date integrate de solvenți, permite alegerea unor programe automate de evapoare. Sunt dotate cu senzori de temperatură al vaporilor și spărgător de spumă. În funcție de lichidul caloportor, sistemul de răcire poate asigura o temperatură de până la -10 °C	BÜCHI	Elveția	2020	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
71	Plită cu agitare magnetică	Plită cu agitare magnetică IKA C-MAg HS7	3	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu agitare magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Plită cu agitare magnetică utilizată pentru amestecarea și încălzirea unor volume mari de substanțe.		IKA	Germania	2018	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă

72	Plită cu agitare magnetică	Plită cu agitare magnetică IKA RCT basic	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu agitare magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Plită cu agitare magnetică, interfață digitală și control precis asupra temperaturii și a agitării, utilizată pentru amestecarea și încălzirea unor volume mari de substanțe.		IKA	Germania	2022	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
73	Plită cu agitare magnetică	Plită cu agitare magnetică IKA RCT 5 digital	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Plite cu agitare magnetică	Amestecarea și încălzirea compușilor chimici	Plită cu agitare magnetică, interfață digitală și control precis asupra temperaturii și a agitării, utilizată pentru amestecarea și încălzirea unor volume mari de substanțe.		IKA	Germania	2023	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
74	pH-metru	pH/ORP Metru HI 2213	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize calitative	Determinarea pH-ului	Determinarea caracteristicilor acido-bazice ale soluțiilor apoase		Hanna Instruments	România	2014	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
75	Baie de Ultrasunete	S 15 H Elmasonic	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Amestecare	Pregătirea probelor	Îmbunătățirea dizolvării compușilor cu solubilitate redusă.	Baie de ultrasunete cu volum de 1 L, cu o putere de 35W.	Elma	Germania	2007	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
76	Lampă UV	Lampă UV VL-4.LC	1	Echipamente de Laborator de Uz General	Analize calitative	Determinări UV calitative	Identificarea compușilor chimici la lungime de undă precisă (254 nm).		Vilber	Franța	2004	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
77	Balanță analitică	Balanță analitică AFA 120 LC	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Identificarea configurației stereochemice absolute și pentru studiul proprietăților conformaționale ale biomoleculelor complexe prin determinarea proprietățile chirale ale moleculelor în soluție.		Adam	China	2004	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
78	Balanță analitică	Balanță analitică Me-T ME104T/M00	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice		Mettler Toledo	Elveția	2021	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
79	Balanță analitică	Balanță analitică Kern ABJ 120-4N	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize cantitative	Pregătirea probelor	Cântărirea substanțelor chimice		Kern	Germania	2017	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
80	Microscop	Microscop de Laborator H 600 PL-C	1	Echipamente pentru Chimie Analitică	Analize calitative	Analiza optică a probelor	Vizualizarea detaliilor microscopice ale cristalelor sau ale diferitelor substanțe chimice în stare solidă.	Microscop de laborator echipat cu un sistem de iluminare halogen reglabil (12 V/30 W), tub binocular ergonomic, revolver cu 4 sau 5 poziții, obiective plan-acromatice (4×, 10×, 40×, 100× imersie), și oculari largi WF10×/20	Hund Wetzlar	China	2005	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
81	Moara cu bile	Fritsch Pulverisette 6	1	Echipament general de laborator	Echipament pentru pregătirea probelor de raze-X in pulberi / omogenizare amestecuri solide	Omogenizare amestecuri de substante solide / pulverizare solide	-	Moară planetară cu bile, cu un singur suport pentru bol de măcinare și compensare reglabilă a dezechilibrului.	Fritsch	Germania	2019	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă

82	Cuptor de laborator	Phoenix Instruments TIN-TF50	1	Echipament general de laborator	Incalzire si uscare	Incalzirea si uscarea substantelor si a sticlariei	-	Volum total 50L, cu incarcare maxima 30 kg. Temperatura se poate seta intre 20-300C	Phoenix Instruments	Germany	2019	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
83	Sita vibratoare	Fritsch Analysette 3	1	Echipament general de laborator	Separarea pulberilor in functie de granulometrie	Separarea pulberilor in functie de granulometrie	-	Sistem de sită vibrantă cu oscilații verticale. Cernerea unor cantități de probă de până la 2 kg și un interval de măsurare de la 20 μm la 63 mm.	Fritsch	Germania	2019	Bioresurse și Chimie Organică Sustenabilă
84	Cluster HPC 140 coruri	Sistem calcul paralel	1	Cluster calcule de inalta performanta	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Sistem de inalta performanta cu 6 noduri - cu placi duale. trei noduri sunt echipate cu procesoare - 2 x 8 core Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz si 4GB RAM/core. al 4-lea nod are procesoare - 2 x 10 core Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v4 @ 2.20GHz si 6GB RAM/core. Al 5-lea nod este echipat cu procesoare 2 x 12 core Intel(R) Xeon(R) CPU Platinum 8260 @ 2.40GHz si 5.33GB RAM/core. Al 6-lea nod este echipat cu procesoare - 2x24 core Intel Xeon Gold CPU @2.10GHz, 11.2GT/s, 36M Cache si 32GB RAM/core (32 GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16GB BASEx2) Clusterul are in total 140 coruri, 1720 GB RAM si 6.4TB HDD + 1.6 TB SSD capacitate de stocare. Software-uri instalate: Centos 7 ; gpaw open source code Ver. 22.8.0/ ase gui graphical interface 3.22.1	HP/Dell	USA	2014/2015/2019/2023	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate
85	Statie HPC 40 coruri (refurbished)	Sistem calcul Dell precision T7820	1	Statie calcule de inalta performant	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Statie DELL Precision T7820/ cu procesoare 2xIntel Xeon 20 core Gold 6148 2.4 GHz/384 DDR4 ECC(12x32GB 21300R) si capacitate stocare 1TB SSD+2TB HDD Softuri instalate: Windows 10 Pro; Gaussian 16W Rev. A.03 WIN64; GausView 6.0.16	Dell	USA	2023	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate
86	Statie HPC 28 coruri (refurbished)	Sistem calcul Dell	2	Statie calcule de inalta performant	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Statie DELL cu procesoare 2xIntel R Xeon 10 core CPU E5-2680 v4@2.4 GHz - si memorie RAM 384 GB/256 GB Softuri instalate: Windows 10 Pro; Gaussian 16W Rev. A.03 WIN64; GausView 6.0.16	Dell	USA	2021/2022	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate

87	HPC 96 core workstation	Sistem calcul AMD	1	Statie calcule de inalta performant	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Statie HPC PQS cu 4 noduri AMD Quantum Cube code QS96-2600c-AD12 - cuplat la un nod extern pentru administrare si I/O .Fiecare nod este echipat cu 2 x 12 coruri AMD Opteron 6234 @ 2.6 GHz si cu memorie 10.67 GB RAM/core (DDR3), 500GB SSD & 2TB HDD (on SATA 2.0) si interconectare Ethernet Gigabit . Statia are un numar total de 96 coruri, memorie de 1 TB RAM, 2 TB SSD and 8 TB HDD. Softuri instalate: CentOS 7 and latest GAMESS Open Source for Linux from Gordon Group	AMD/PQS	USA	2013	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate
88	HPC 20 core workstation	Dell Precision Tower 7810 computing system	1	Statie calcule de inalta performant	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Statie DELL Precision Tower 7810 cu procesoare: 2 IntelXeon(R) CPU E5-2630 V4 , 10 cores si memorie 128 GB RAM capacitate de stocare HDD 2T. Functioneaza ca nod extern pentru statia HPC AMD.	Dell	USA	2015	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate
89	HPC 16 core workstation	PQS computing system	1	Statie calcule de inalta performant	Chimie computationala	Calcule semiempirice/ab initio	Chimie/Electrochimie/Cataliza	Statie - PQS cu 2 noduri Intel Quantum Cube cu 4 coruri Intel Xeon /procesor@3.2 GHz, cu un total de 16 coruri, cu memorie de 2GB/core RAM (total of 32 GB) cu capacitate de stocare 2 TB	PQS	USA	2010	Chimie Teoretica: Structură și reactivitate
90	Reactor microunde	Microwave reactor, BIOTAGE Initiator	1	Echipamente de Laborator de Uz General	sinteza in camp de microunde	Sinteza organica cu randamente superioare protocolului de sinteză tradițional.	Sinteza compușilor organici în câmp de microunde pentru atingerea unor temperaturi și presiuni ridicate, ceea ce duce la o scădere a timpului de reacție de la ore, la temperaturi convenționale, la minute.	Interval de temperatură: 40-250 grade C, posibilitate de măsurare a temperaturii direct în vasul de reacție cu senzor IR, rata de creștere a temperaturii: 2-5 grade C/sec, putere de generare a microunde: max. 400 W, 2,45 GHz, presiunea maximă în vasul de reacție: 20 bar, posibilitatea de a măsura presiunea în capacul vasului de reacție, evitarea contaminării probelor.	BIOTAGE LLC	Suedia	2007	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
91	Fotoreactor	Photoreactor system Peschl type MPDS®EVO photonCABINET	1	Echipamente de Laborator de Uz General	fotochimie	Sinteza organice fotochimica.	Reactii de fotociclizare, fotoizomerizare la scala de laborator	Fotocabinet cu lampa de mercur de presiune medie (Lampa novaLIGHT TQ 1000) imersata în tub de cuarț si sitem de răcire cu recirculare thermoCONTROL.	Peschl Ultraviolet Gmbh	Germania	2024	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
92	Rotavapor	Buchi Rotavapor R 210	1	Echipamente de Laborator de Uz General	evaporare controlata solvent	Îndepărtarea solvenților și purificarea substanțelor	Evaporare solvent/amestec solventi. Controlerul de vid oferă reglarea presiunii la un punct de referință, o bibliotecă de 43 de solvenți utilizați frecvent, precum și opțiunea de autodistilare.	Compact și ușor de utilizat, cu baie de încălzire Buchi B491 cu o capacitate de 4 L și un interval de temperatură de la 20 la 180 °C; pompă de vid Buchi V-700 și controler de vid V-750.	Buchi	Elvetia	2008	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina

93	Fotoreactor MAX-303	Asahi Spectra MAX-303 Compact Xenon Light Source	1	Echipamente de Laborator de Uz General	fotochimie	reactii fotochimice	Experimente de fotoiradiere la lungimi de unda de 365, 380, 405, 550 si 570 nm.	Iradiere la diferite lungimi de unda, modul oglindă (UV-VIS), adaptor ghid de lumină (UV), Quartz light guide de 1000 mm, quartz collimator lens (x 1.0), high transmission bandpass	Asahi Spectra	Japonia	2022	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
94	Spectrometru RES portabil	Spectrometru RES CIQTEK EPR 200M	1	Echipamente de Laborator de Uz General	spectrometrie de rezonanta de spin	spectre RES	Caracterizare compusi paramagnetici	Frecvențe de 9,2 - 9,9 GHz și gamă de câmp magnetic de -100 - 6500 G	CIQTEK Co., Ltd.	China	2024	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
95	Etuva	ETUVA CU CONVECTIE FORTATA UF30	2? Sau 3??	Echipamente de Laborator de Uz General	reactii solvotermale/hidrotermale	reactii solvotermale/hidrotermale	reactii solvotermale/hidrotermale cu program controlat de temperatura	temperatura ajustabila intre +5°C si +300°C, constructie interior/exterior otel inox, controller digital cu Touch Screen, convecție forțată, ajustare a admisiei de aer proaspăt preîncălzit, cu ajutorul unei trape de aer cu control în pași de 10%, senzor de temperatura PT 100 Clasa A, sistem de stocare a programului în caz de cadere de tensiune	Memmert	Germania	2021	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
96	Sistem de racire Cryostream	Oxford Cryostream 1000	1	Echipamente de Laborator de Uz General	sistem de racire/criogenice	răcitor de probe cu flux deschis	Sistem de răcirea pentru XRD în cristalografie și spectroscopie	Regim de temperatura între 80 - 400 K , criogenenie cu azot lichis, stabilitate de +/- 0,1 K, răcire rapidă în ~20 minute	Rigaku, Oxford		2024	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
97	Rotaevaporator LabTech	rotary evaporator	1	Echipamente de Laborator de Uz General	evaporare solventi	concentrare solutii, indepartare solventi	permite rotația atât în sensul acelor de ceasornic, cât și în sens invers acelor de ceasornic, pe întreaga gamă de rotație de la 20 rpm la 300 rpm, cu sau fără timp (pentru timp nelimitat), distilarea în gradient (gradient în trepte).	afișare curbe de distilare, inclusiv a informațiilor privind evaporarea (viteza de rotație, presiunea de vid, temperatura vaporilor); control integrat al vidului; control digital al vitezei de rotație; afișarea simultană a vitezei de rotație stabilite și a vitezei de rotație reale.	LabTech	Italia	2024	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
98	Potentiostat/galvanostat	VIONIC 3500001080	1	Echipamente de Laborator de Uz General	electrochimie	Voltametrie ciclica, spectroscopie de impedanță electrochimică (EIS) c	Determinari electrochimice, în special voltametrie ciclica	Tensiune ± 50 V, curent standard ± 6 A, frecvența de impedanță electrochimică până la 10 MHz sau amplitudini până la 10 V/6 A	Metrohm Autolab	Olanda	2022	Metalosupra moleculara si inginerie cristalina
99	300 MHz NMR	Varian Mercury Plus 300 FT-RMN	1	Echipament analitic esential	Determinarea structurii si compozitiei compusilor organici solubili	Stabilirea structurii si compozitiei substantelor organice prin corelari binucleare (H/F ; C/P si altele)vicinale si la distanta.	Permite efectuarea de experimente spectrale RMN cu observare directa sau inversa, uni si bidimensionale.	Aparat de RMN cu transformata Fourier, cu magnet de 7.5T (300 MHz pentru proton) cu 2 canale + lock, cu sonda tip ASW (autoswichable), cu gradienti pe axa "Z", la temperatura variabila in domeniul -60 ÷ +80°C.	Varian Inc.	SUA	2004	Analiza Structurala / ICOS

100	GC-MS	Agilent 6890N GC cuplat cu Agilent 5975B MS	1	Echipament analitic esential	Determinarea structurii, compozitiei si puritatii substantelor organice volatile.	Stabilirea structurii prin identificare cu biblioteci de spectre, a compozitiei si puritatii prin separare cromatografica si dozare cu standarde.	Aparatul GC-MS 5975B inert XL MSD permite scanarea rapida (cca 0.1 sec) pana la 1050 Da 1050. Spectrometrul MS permite atat ionizarea prin impact electronic (EI) cat si ionizarea chimica (CI), astfel putand extinde domeniul de mase molare cu pastrarea acuratetii. de determinare.	Gaz-cromatograf cuplat cu spectrometru de masa cu quadrupol	Agilent	SUA	2010	Analiza Structurala / ICOS
101	HPLC-MS-MS	Varian system 310 MS	1	Echipament analitic esential	Determinarea structurii, compozitiei si puritatii compusilor organici lichizi sau solubili	Permite fie identificarea compusilor cu biblioteci de spectre, fie fragmentarea multipla pas cu pas pentru compusii nelistati	Permite cai de fragmentare multiple pentru determinarea filiatiei ionilor secundari la compusi necunoscuti. Este posibile injectia directa si de asemenea selectarea ionului molecular utilizand API	Sistem HPLC analitic si preparativ cu pompa duala si detector UV-viz diode-array, concatenat cu sistem spectrometric MS-MS cu triplu quadrupol. Poate realiza separari analitice/preparative si identificari de inalta performanta a compusilor organici fie prin MS simplu si cautarea amprentelor in biblioteci, fie prin MS-MS structural utilizand fragmentarea pe cai in trepte multiple.	Varian Inc.	SUA	2012	Analiza Structurala / ICOS
102	Sistem complex FT- IR	Brucker Vertex V70 echipat cu modul PMA50	1	Echipament analitic esential		Stabilirea structurii si compozitiei substantelor organice prin identificarea grupelor functionale, a rotatiei absolute a luminii polarizate si a orientarii moleculare la interfata	Determinarea structurii, compozitiei, configuratiei chirale absolute si orientarii moleculare a substantelor organice lichide, solide si in filme subtiri. Permite experimente de dicroism circular vibrational (VCD) si de dicroism liniar (PM-IRRAS)	Spectrofotometru FT-IR cu interferometru "cube corner" echipat cu celula de lichide termostata cu ferestre de CaF2, cu dispozitiv ATR cu diamant, extensie pentru experimente cu lumina polarizata modulata unghiular cu modulator fotoelastic cu cristal de ZnSe integrat cu sistem electronic de achizitie sincrona in timp real.	Brucker Optics	Germania	2009	Analiza Structurala / Bioresurse si Chimie Organică Sustenabilă / ICOS
103	Analizor elemental automat	Costech	1	Echipament analitic esential		Validarea structurii substantelor organice termo-oxidabile integral	Determinarea compozitiei elementale HCNOS prim metoda oxidarii complete si dozarea integrala a produsilor de ardere.	Cuptor de combustie automata cuplat cu sistem cromatografic de searare si dozare integrat cu controler electronic si procesator de date	Costech	Italia	2008	Analiza Structurala / ICOS
104	400 MHz NMR	Varian Mercury Plus 400 FT- RMN	1	Echipament analitic esential	Determinarea structurii si compozitiei compusilor organici solubili	Stabilirea structurii si compozitiei substantelor organice prin corelari binucleare (H/F ; C/P si altele)vicinale si la distanta.	Permite efectuarea de experimente spectrale RMN cu observare directa sau inversa, uni si bidimensionale.	Aparat de RMN cu transformata Fourrier, cu magnet de 9T (400 MHz pentru proton) cu 2 canale + lock, cu sonda tip ASW (autoswichable), cu gradienti pe axa "Z", la temperatura variabila in domeniul -60 ÷ +80°C.	Varian Inc.	SUA	2004	Analiza Structurala / ICOS
105	Dulap solventi inflamabili	Chemisafe	14	Echipament suport		Asigura depozitarea lichidelor inflamabile	Imbunatatesc conditiile colective de siguranta la incendiu	Dulapuri certificate conform standardului tehnic UNI EN 14470- 1:2004 (TYPE 90) Part 1	Chemisafe	Italia	2022	ICOS
106	Pompe de vid central	BushVacuum	3	Echipament suport		Asigura vid centralizat de 1 torr pentru etaje 1, 2 si 3	Imbunatatesc activitatile de separare/purificare/uscarea	Pompe cu inel de apa cu puteri de 3-5 kW, adaptate nevoilor maxime pe fiecare etal	BushVacu um	Germania	2022	ICOS

107	Compresor de aer	AlMig	1	Echipament suport esential		Produce aerul instrumental pentru toate echipamentele care au nevoie	Echipament esential fara de care nu functioneaza echipamente de maxima importanta: RMN, FTIR LC-MS-MS, TGA-MS, generator azot si altele	Compresor rotativ AirMig de 15 kW, 500 mc/h, echipat cu uscator si filtre, care produce aer cu punct d eroua sub -20°C si sub 2 ug/mc suspensii	AlMig	Germania	2022	ICOS
108	Generator de azot	Terra Universal	1	Echipament suport esential		Asigura azot de puritate 4.5	Permite functionarea unor echipamente sensibile ca: FTIR, DSC, RMN, LC-MS-MS	Separator cu membrane de tip split, cu o capacitate de 200 L/min azot punct de roua mai bun de -45°C	Terra Universal	SUA	2008	ICOS