UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Tradiţie şi Excelenţă prin
Cultură - Ştiinţă - Inovaţie din 1581

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

Laboratoare didactice in FCIC

Nr.lab. / Supraf. Nr. locuri	**Denumire laborator / Responsabil**	**Programe de studii**	**Dotări – aparatura de laborator**	**Discipline** Lucrari practice, conform fisei disciplinei
Lab. 6 73,5 m^2 15 locuri	Laborator de **Biochimie** Responsabil: **Lect. Dr. Alina Filip** **Ing. Laura Barabas**	***Licenta*** IB, CATB, Chimie Chimie-LM, Chimie farmaceutica, SAC ***Master*** IPOB, CCR, CINB	Hota laminara, sonda de ultrasunete, centrifuga, agitator orbital, liofilizator, pH-metru, incubator, cuiburi de incalzire, sistem de separare cromatografica (HPLC si CC), etuva, balanta analitica, aparat de obtinere a apei bidistilate	**Biochimie** **Microbiologie** **Biologie celulara si genetica moleculara** **Microbiologie aplicată** **Inginerie genetică** **Enzimologie avansată** **Amprentare genetică** **Genetică și Microbiologie** **Biologie celulară şi moleculară**
Lab. 8 59,2 m^2 18 locuri	Laborator de **Chimie anorganica** Responsabil: **Conf.dr. Ciprian Rat** **Lect.dr. IonutMoraru**	***Licenta*** Chimie, Chimie-LM, Chimie farmaceutica, IB, CISOPC, IIPCB, ***Master*** CA, MD	20 laptopuri, server de conectare dotat cu programe specifice pentru studiul structurii chimice, Spectrofotometru IR, Spectofotometru UV-VIS, tabla interactiva	**Chimie anorganica teoretica** **Analiza structurala** **Structura chimica** **Modelare moleculara**
Lab. 10 59,2 m^2 15 locuri	**Laborator de Stiinta materialelor** Responsabil: Lab. Olimpia Palacean	***Licenta*** Chimie, IIPCB ***Master*** IMPM, ICAP	dilatometru, agitatoare, balanţe (analitică, tehnică, semiautomată), cuptoare, malaxor, moară, maşină vibrator, set site, multimetru	**Bazele fizico-chimice ale solidelor oxidice;** **Biomateriale oxidice** **Mat.ceram., lianțeșivitr. și met.de procesareavansată** **Ceramică micro și nanostructurată;** **Materiale ceramice pentru optoelectronică**; **Biomateriale** **Nanoștiința structurilor polimerice**
Lab. 14 59,2 m^2 15 locuri	**Laborator de Stiinta materialelor** Responsabil: Lab. Olimpia Palacean	***Licenta*** CISOPC, SAC ***Master*** IMPM, ICAP, PFC	aparatepentruîncercarearezistenţei, determinareapresiunii, aparatvicat, balanţe, presăhidraulică, malaxoare, cuptoare, matriţe, tipare, masă de scuturare, aparat vibrare, aparatpentrudeterminareapermeabilităţii	**Fenomene de nanotehnologie** **Reologia sistemelor disperse Nanomateriale oxidice si aplicatiile lor Materiale compozite** **Materiale cu proprietati speciale** **Nanostructurivitroaseșivitroceramice** **Sistemeliante micro si nanostructurate** **Ştiinţamaterialelor** **Chimia materialelor-tehnici de investigare**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

				Biotehnologiaproduselorcosmetice **Proiectareaoptimala a materialelor si nanomaterialelor** **Caracterizareaavansatapentrunanostructuri**
Lab. 17 59,2 m^2 15 locuri	**Laborator de absorbție atomică** **Lect. Dr. Covaci Eniko**	***Licenta*** C, IB, CISOPC, IIPCB ***Master*** CA, CCR, CCL, IMPM	Spectrometru de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv SPECTRO – CIROS^{CCD} Digestor cu microunde BERCHOF MWS 3+ Extractor HY-DOPH	**Chimia analitică – analiza instrumentala** **Chimie analitică avansată**
Lab. 44 36 mp 14 locuri	Laborator de **Transfer termic** Responsabil: **Ing. Marian Frincu**	***Licenta*** IB, CISOPC, IIPCB	Agitatoare, instalaţierectificare, pompe, ultratermostate, aparatschimbător de căldură, instalaţie de fracţionare discontinuă; Soft specializat pentru modelarea termodinamica a datelor experimentale de echilibru lichid-vapori şi banca de date echilibrare lichid-vapori in amestecuri si soluţii, instalatii pentru determinarea coeficienţilor parţiali şi totali de transfer de căldură; separator centrifugal; stand de evaluare a regimurilor tranzitorii.	**Fenomene de transfer III** **Transfer termic** **Transfer de masa** **Transfer de impuls** **Bazele ingineriei chimice**
Lab. 45-46 37,2 m^2 15 locuri	Laborator de **Tehnologiaproceselorelectrochimice** Responsabil: **Conf. Dr. Dorneanu Sorin** **Ing. Marian Frincu**	***Licenta*** IB, CISOPC, IIPCB ***Master*** IMPM, ICAP	Etuva, pH-metru, balanta electronica, multimetre digitale, potentiostat, electrod disc rotitor, calculatoare, dublu distilator, instalatie cu celula Hull, agitatoare, milivoltmetre	**Materiale inteligente cu aplicatii biomedicale** **Electrotehnica si electronica** **Nano-electrochimie si fenomene de interfata**
Lab. 53 59,2 m^2 15 locuri	Laborator de biocataliza si bioprocese enzimatice Prof. Dr. Monica Toșa Prof. Dr. Csaba Paizs	***Licenta*** IB, CISOPC, IIPCB, C ***Master*** IPOB, CINB	Sisteme de reacție in flux continuu, HPLC Agillent Sisteme de agitare orbitala termostatate, Bench-RMN, Sistem de reactie Thales-Nano, Rotavapoare	**Biocataliză** **Procese catalitice in flux continuu** **Tehnologia proceselor enzimatice si fermentative** **Biotehnologia medicamentelor**
Lab. 55 59,2 m^2 15 locuri	Laborator de automatizare si optimizare Responsabil: **Tehn. Ioan Moldovan**	***Licenta*** IB, CISOPC, IIPCB ***Master*** ICAP, CINB	Instalații pilot cu reactoare continue și discontinue dotate cu sistem de răcire-încălzire și agitare; rezervoare de reactanți; recipiente de gaze, rețele hidraulice; Instalație pilot de distilare cu Dn 50, cu instrumentație de măsură și reglare cu monitorizare și control utilizând calculatorul; Sistem de Instruire pentru Monitorizare și Conducere Proces, (PCT 23MkII-A Process Plant Trainer), Instrumentație de măsură și reglare: traductoare de temperatură, presiune, pH, debit, nivel; regulatoare	**Automatizareaproceselorchimice** **Optimizareaproceselorchimice**

Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poştal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

			electronice REX F400, înregistratoare, integratoare, servomotoare pneumatice, ventile de reglare; Calculatoare conectate la instalaţiile pilot.	
Lab. 56 40,8 m^2 14 locuri	Laborator de **Chimie bioanorganică** Responsabil: Prof. Radu Silaghi-Dumitrescu **Ing. Laura Barabas**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM IB, SAC ***Master*** CA, IPOB, CCL, CCR	Balanţă analitică; Ph-metru; spectrofotometru; Cititor microplăci; Centrifugă fără refrigerare; Staţie de calcul performantă; Mini-rocker shaker; Plită cu agitare magnetică; Sistem de electroforeza; Frigider; Calculatoare	**Chimie Bioanorganica** **Materiale si procese bioanorganice** **Biochimie avansata** **Biochimie aplicata** **Principiile enzimologiei clinice si tehnici imunochimice**
Lab. 72/73 59,2 m^2 18 locuri	Laborator de tehnici microscopice Responsabil: Asist cerc. **Ioan Petean**	***Master*** CA, IPOB, CCL, CCR, ICAP, IMPM	Microscop de forţă atomică (AFM), JSPM-4210, JEOL. Echipament Langmuir-Blodgett, KSV 5000, sistem 2, KSV Instruments ltd.	**Metode de caracterizarestructurală a materialelor**
Lab 83 23.14 m2 20 locuri	Laborator de mecanica Responsabil: Conf. Dr. ing. **Daniela Chelaru**	***Licenta*** IB, CATB, IIPCB, CISOPC	Tensometre electronice, aparat de masura digital, stand de determinare a modulului de elasticitate, incovoierea plana a barelor drepte, vas de reactie cu pereti subtiri, vas de reactie cu dispozitiv de amestecare, cheie dinamometrica digitala, calculatoare, software specific: catman Easy Sensor Database, Imprimanta 3D	**Elemente de inginerie mecanica** **Biomecanica**
Lab. 98 39,72 m^2 15 locuri	Laborator de **Chimie anorganica** Responsabil: **Tehn. Mariana Calin**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, IB, CATB, IIPCB, CISOPC, SAC ***Master*** CA, CCR	Etuva, instalatiepentrudistilare in vid,balantaanaltica, balante electronice, aparat pt. determinareapunctului de topire, plitecu agitare magnetica, instalatii de filtare, sticlarie de laboratorspecifica, trompede vid.	**Chimie I** **Chimie III** **Chimie generala** **Chimie anorganica** **Chimia nemetalelor** **Chimie anorganică avansată**
Lab. 102 76 m^2 18 locuri	Laborator de **Chimie anorganica** Responsabil: **Lab. Chim. Mariana Calin**	***Licenta*** Chimie, IB, CATB, IIPCB, CISOPC, Biologie	Etuva, monodistilator, balanta analitica, balante electronice, aparatpt. determinareapunctului de topire, instalatiepentrudeterminareapunctului de fierbere, instalatiepentrudeterminareapunctului de solidificare, pH-metru, conductometru, instalatii de distilare, instalatii de filtrate, agitatoaremagnetice cu incalzire	**Chimie generala** **Chimie anorganica**
Lab. 103	Laborator de **Chimie anorganica**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, CISOPC, SAC ***Master***	Etuva, balanta analitica, balanta electronica, aparat pt. determinarea punctului de topire, pH-metru, conductometru, linie de lucru in atmosfera controlata	**Chimie supramoleculara avansata** **Chimia metalelor** **Chimia metalelor si nemetalelor**

Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poştal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

59,8 m^2 15 locuri	Responsabil: **Chim. Levente Kiss**	CA, CCL, CCR, IPOB	vid/argon, agitatoare magnetice cu incalzire, balante analitice, Linie de vid argon, istalatii de lucru in atmosfera controlata, plita cu agitare magnetica cu incalzire.	**Proprietati magnetice si spectrale** **Chimie coordinativa si organometalica** **Chimie supramoleculara coordinativa si organometalica** **Chimie anorganica si organometalica cu implicatii biologice** **Compuşi anorganici în criminalistică** **Chimie organometalica avansata**
Lab. 106/107 64 m^2 15 locuri	Laborator de **Analiza instrumentala** Responsabil: **Lector dr. Eniko Covaci** **Asist. dr. Adrian Dudu** **Tehnician Marika Kegyes**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, Clm, IB, CATB, IIPCB, CISOPC, CISOPC lm SAC ***Master*** CA, CCL, CCR	Distilator, absorbtie atomica, flamfotometru, etuva, monocromator, voltametru Computrance spectrofotometru dublu fascicul T 80, spectrofotometru monofascicul T 70, pH metru, balante analitice	**Analiza instrumentala** **Nanomateriale biocompatibile** **Chimie analitica avansata** **Analizapoluanţilorindutriali** **Metode de analiza instrumentala** **Metode si tehnici de separare** **Controlul analitic al calitatii produselor** **Metode fizico-chimice de analiză**
Lab. 130 56,8 m^2 15 locuri	Laborator de **Tehnologie chimica** Responsabil: **Ing. Adriana Mateiu**	***Licenta*** Chimie, Chimie farmaceutica, IB, CATB, IIPCB, CISOPC ***Master*** IPOB, IMPM, PFC, PCA	Aparat Soxhlet, echipament producere ozon; instalaţie de rectificare, instalaţie de esterificare, etuvă; compresor, cuib de încălzire, balantă tehnică, plite cu agitare magnetica	**Tehnologie chimica organica** **Cataliza** **Medicamente de sinteza** **Procese de depoluare a mediului**
Lab 134 15 locuri	**Laborator de simulare si modelare** Responsabil: Prof. Dr. **Anamaria Cormos**	***Licenta*** IIPCB, SAC ***Master*** ICAP	13 calculatoare	**Modelarea si simularea proceselor chimice** **Modelare si simulare in bioinginerie** **Modelarea matematica a proceselor si inteligenta artificiala** **Metode numerice de calcul** **Inteligenţă artificială aplicată în ştiinţe** **Informatica aplicata**
Lab. 142 76 m^2 16 locuri	Laborator de **Chimie alimentara si chimie organica "verde"** Responsabil:	***Licenta*** Chimie farmaceutica, Chimie LM, CATB, CISOPC, SAC ***Master*** IPOB, CA	Aparat punct topire, agitatoare magnetice, balante electronice, cuiburi încălzire, calculator, etuva, polarimetru, refractometru, vascozimetru, extractor Soxhlet automat, - PH-metru	**Chimia materialelor de uz alimentar** **Strategii ecologice de sinteza organica si organometalica** **Sinteze asimetrice mediate de compusi organometalici**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

	Lect. Dr. Bianca Moldovan **Chim. Bogosel Danel**			**Aditivi de uz alimentar -** **Compusi organometalici in sinteza organica** **Analize structurale organice** **Semisinteze de compuși bioactivi** **Arome si aromatizanti naturali** **Chimie alimentara** **Produse zaharoase si de patiserie**
Lab. 149 76,6 m^2 15 locuri	Laborator de **Chimie organica** Responsabil: **Chim. Bogosel Daniel**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB SAC ***Master*** *CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR*	Aparatpuncttopire, agitatoaremagnetice, balante electronice, cuiburiîncălzire, calculator, baie cu nisipelectrica, etuva, centrifugă, generatoare de vapori, instalatii de distilare, extractie, coloane de separare	**Capitole speciale de Chimie organică** **Chimie organica** **Chimie organica avansata** **Chimia si tehnologia pesticidelor si colorantilor** **Compusi organici in sistemebiologice** **Chimie IV**
Lab. 204 69,3 m^2 15 locuri	Laborator de **Chimie anorganica** Responsabil: **Laborant IIS Mariana Calin**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, SAC, CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR	Etuva, balanta analitica, balanta electronica, balanta tehnica, mantale incalzire, plite cu agitare magnetica, agitator mecanic, termostat, instalatii de distilare, instalatii de filtrare la vid si la prsiune normala.	**Chimie generala** **Materiale anorganice** **Poluanți industriali** **Poluarea și protecția mediului** **Tehnologii aplicate în științe**
Lab. 208 36,88 mp 15 locuri	Laborator de **Fenomene de transfer** Responsabil **Ing. Marian Frincu**	***Licenta*** CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** IPOB, IMPM, PFC	Instalaţii de laborator de dehidrogenare a alcoolului metilic, dehidrogenare a alcoolului etilic la etenă, oxidare a SO_2 la SO_3, oxidare a NH_3 la HNO_3 , obţinere a sodei calcinate prin procedeul Solvay si de recuperare a NH_3 din leşiile de la fabricarea sodei prin procedeul Solvay. balanţă analitică; ciclon; coloane de fluidizare, rectificare cu talere si cu umplutură, absorbtie, extracţie; separator centrifugal; stand de evaluare a regimurilor tranzitorii.	**Fenomene de transfer II** **Fenomene de transfer IV** **Transfer de impuls** **Transfer de masă** **Reologie**

Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poştal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

Lab. 210-211 84 m^2 18 locuri	Laborator de **Tehnologie** **Responsabil:** **Tehn. Nagy Istvan**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR, PFC	Instalaţie pentru demineralizarea apei, instalaţie pentru determinarea puterii calorice a gazului metan, instalaţie pentru determinarea timpului priză la mat. construcţii, instalaţie de ardere a pigmenţilor pt. ind. ceramicii; instalaţie ptr. recup. amoniacului, instalaţie ptr. cracarea produselor petroliere, instalaţie de obţinere a formaldehidei, instalaţia producere acid sulfuric, instalaţie distilare prod. Petroliere, cuptoare electrice, termoregulatoare, distilatoare, etuvă, balanţe tehnice şi analitice, - aparat pt. determinarea pct.. de inflamabilitate, aparat pt. determinarea vâscozităţii uleiurilor, autotransformatoare, pompă dozatoare, pompă centrifugă, butelii gaze: CO_2; SO_2; NH_3; O_2. termostat cu baie; pH-metru, gazometre; conductometru.	**Tratarea si epurarea apelor** **Petrochimie** **Tehnologie chimica** **Analiza si sinteza proceselor** **Carbochimie** **Nanostructuri carbonice** **Tehnologii si poluanti specifici**
Lab. 215 66 m^2 16 locuri	Laborator de **Chimie organica** Responsabil: **Chim. Daniel-Florin Bogosel**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR	A parat punct topire, agitatoare magnetice, balante electronice, baie cu nisipelectrica, cuiburiîncălzire, etuva, generatoare de vapori, instalatie distilare la vid	**Chimie organica** **Chimie organică cu functiuni simple** **Chimie organică cu functiuni mixte si heterocicli** **Chimia verde** **Sinteza compusilor farmaceutici**
Lab. 216 66,0 m^2 16 locuri	Laborator de **Cinetica chimica si chimia macromoleculelor** Responsabil: **Laborant II Eniko Szenkovics**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR, IMPM	Etuva, spectrofotometru, balanta analitica, balanta WPS 600, distilator, agitatoare, conductometre, termostat, vascozimetru Hopler, aparat pentru masurarea elasticitatii, aparat pentru masurarea rezilientei, aparat pentru determinarea curbei termomecanice	**Chimiefizica II** **Cinetica chimica** **Chimia fizica a macromoleculelor** **Cinetică chimică-Farmacocinetica practica** **Fenomenecoloidale**
Lab. 217 66,0 m^2 18 locuri	Laborator de **Electrochimie** Responsabil: **Laborant II MirelaMunteanu**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB ***Master*** *CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR, IMPM*	Distilator, calculator, multimetru, ampermetru, balanta, etuva, conductometre cutii de rezistente, potentiostat, instalatie Tafel, instalatie pentru verificarea ecuatiei Nernst	**Chimiefizica III** **Chimiefizica IV** **Coroziune si protectieanticoroziva** **Electrochimie** **Bioelectrochimie**
Lab. 218 66,0 m^2 16 locuri	Laborator de **Termodinamica si coloizi** Responsabil: **Chim. Andreea Paula Oltean**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB SAC ***Master***	Etuva, distilator, refractometru, balanta analitica WPS 600, conductometru, fotometru Zeiss, nefelometru, manometre, pompa de vid	**Chimiefizica I** **Termodinamica chimica** **Termodinamica** **Chimia Coloizilor si Biomateriale nanostructurate**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

		CA, PCA, IPOB, CA, CCL, CCR, IMPM		**Chimie coloidala avansata**
Lab. 219 30,0 m^2 15 locuri	Laborator de **Senzori** Responsabil: **Laborant II Mirela Munteanu**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, IIPCB, Chimie farmaceutică ***Master*** IMPM, CCL, CCR	Distilator, agitatoare, pH-metre, calculatoare, milivoltmetre, titrare potentiometrica, conductometru,	**Senzori si biosenzori electrochimici** **Metode electroanalitice aplicate in laboratoarele clinice/criminalistice** **Traductoare si biosenzori**
Lab. 222 66 m^2 15 locuri	Laborator de **Chimie analitica și tehnici analitice** (Cromatografie) Responsabil: **Lector dr. Dorina Casoni** **Tehn.I. subing. Lacramioara Chira**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB, SAC ***Master*** CA, IPOB, CCL, CCR, IMPM, PFC	Balanta analitica, etuva, centrifuga,termostat, Agitator, Linie integrată TLC (Aplicator probe cromatografice Imersator plăci cromatografice Sistem documentare plăci cromatografice Soft pentru evaluarea imaginilor digitale) Densitometru Shimadzu CS 9000 pentru cromatografia pe strat subțire, Unitate de ultrasonare Spectrofotometru UV-VIS,Digestor cu microunde Sistem de sitare, Cameră de creştere pentru plante Model 300TLH	**Metode si tehnici de separare** **Instrumentatie si tehnici analitice in laboratorul clinic si legal** **Metode de analiza si controlul produselor farmaceutice** **Metode de prelevare si prelucrare a probelor** **Controlul analitic al calitatii produselor organice** **Controlul analitic al biop**roceselor **Controlul chimic al calitatii produselor** **Analiza de urme** **Toxicologie** **Metode fizico-chimice de analiză**
Lab 225 66 m^2 15 locuri	Laborator de **Biochimie-Biotehnologii** **Laborator TERAPIA** Responsabil: **Laborant. Agneta Savu**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB SAC	Spectrofotometru UV- vis, Agitatoaremagnetice; Agitator orbital heidolphvibramax; Bai de apaelectrice; balanteanalitice; centrifuga sigma; Centrifuge vwr mini star; Frigider 2 usi 288l; Cuiburi de incalzire; Sistem de vid+accesorii; Ph-metru; Calculator, Sistem de electroforeză;pH-metre Polarimetrudigital;Spectrofotometru UV-VIS Rotavapor; Baie de ultrasunete; Pompe peristaltice Hotasterila; Sisteme de agitare-cresterecelularatermostatate; Sonda de ultrasunete; Videoproiector	**Biocataliza** **Tehnologia proceselor enzimatice si fermentative** **Biotehnologii in industria alimentara** **Biochimie clinica** **Biotehnologia alimentelor** **Cataliza si biocataliza** **Elemente de biochimie** **Biotehnologia medicamentelorMetabolismul xenobioticelor**
Lab 226	Laborator de **Chimie farmaceutică** **Laborator TERAPIA**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB	Spectrofotometru UV-VIS Shimatzu cu termostatare Sistemecromatografice HPLC-Waters; Agitator orbitaltermostatat; Bai de apaelectrice; balante analitice;	**Farmacologie și toxicologie** **Transportul medicamentelor prin membrane**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
chem.ubbcluj.ro

66,0 m^2 15 locuri	Responsabil: **Laborant. Agneta Savu** **Tehn.I. subing. Lacramioara Chira**	***Master*** CA, IPOB, PFC, CCL, CCR, TMSC	Centrifuga, sistem de vortexare ,Frigider, Balanta analitica, Titrator 902 Titrando, Bioreactor de laborator, Bioreactor cu control PC	**Reguli de bună practică în industria farmaceutică** **Metabolism și metaboliți** **Pregătirea probelor în analiza medicamentelor** **Forme și tehnologii farmaceutice**
Lab 227 66,0 m^2 15 locuri	Laborator de tehnici analitice de separare Responsabil: **Tehn.I. subing. Lacramioara Chira**	***Licenta*** Chimie, Chimie LM, Chimie farmaceutica, CATB, CISOPC, IB, IIPCB SAC ***Master*** CA, CCL, CCR	Ustensile de laborator uzuale, Balanta analitica Biurete, pH-metru, Sisteme de vizualizare UV-VIS	**Bazele chimiei analitice** **Chimie II** **Chimie analitica** **Chimie analitica avansata**