

FACULTATEA DE CHIMIE



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

www.uaic.ro



Facultatea de Chimie a fost clasificată de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și de Asociația Universităților Europene ca și

Facultate de CATEGORIA A
(pentru excelență în învățământ și cercetare)



37

Cadre didactice titulare

7

Profesori asociați

6 colective

Chimie analitică

Chimie anorganică

Chimie fizică

Chimie organică

Biochimie

Chimia materialelor



Studiile universitare de licență (ciclul I Bologna) durează 6 semestre și includ 3 specializări

Specializări disponibile:

- (I) Chimie
- (II) Chimie medicală
- (III) Biochimie tehnologică



(I) Specializarea Chimie

Ce se studiază:

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Chimie fizică
- Chimie analitică
- Chimie nucleară
- Biochimie, toxicologie
- Cataliză eterogenă
- Utilizarea calculatorului în chimie

Ocupații*:

- Chimist
- Cercetător în chimie
- Asistent de cercetare în chimie

* *In conformitate cu RNCIS*

Studentii primesc o educație temeinică în diferitele ramuri ale chimiei, ceea ce le permite lărgirea perspectivei de instruire în diverse direcții conexe, punând astfel bazele unei cariere flexibile, atractive și plină de provocări intelectuale.



Infrastructură: aparatură specializată



UV-VIS Shimadzu V-1800



Microwave Reactors



GS-MS Shimadzu QP 2010



FT-IR Shimadzu 8400 Prestige

*<https://www.erris.gov.ro>



(II) Specializarea Chimie Medicală

Ce se studiază:

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Chimie fizică
- Chimie analitică
- Biochimie medicală
- Metode avansate de analiză
- Analize și teste clinice
- Farmacologie/Farmacocinetică
- Chimie coordinativă cu aplicații în medicină ...

Ocupații*:

- Chimist
- Chimist medical principal
- Chimist medical specialist

* *In conformitate cu RNCIS*

Această **nouă specializare**, oferă o pregătire teoretică și practică riguroasă a noțiunilor de chimie, cu aplicații în **laboratoarele de analize medicale**, spitale, industria de profil, laboratoare de cercetare din țară și străinătate.



Infrastructură: aparatură specializată



Monowave 300 (Anton Parr)



Ultrasonic Reactors Sonics (Sonics VCX-130, USA)



Bandelin (Sonopuls GM 3200)



High temperature tube furnace (RHTC 80-230/15)



(III) Specializarea Biochimie Tehnologică

Ce se studiază:

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Chimie fizică
- Chimie analitică
- Analize clinice
- Biochimie: metabolism
- Biotehnologie
- Chimie bioanorganică
- Tehnologii farmaceutice

Ocupații*:

- Chimist
- Asistent de cercetare în chimie
- Asistent de cercetare în biochimie tehnologică

* *In conformitate cu RNCIS*

Studentii câștigă o educație de bază în chimie și biochimie aplicată cu perspective în domenii conexe ce constituie o bază pentru o carieră flexibilă și atractivă.



Infrastructură: amfiteatre și laboratoare



Modalități de admitere pentru licență

- Pe bază de dosar
- Pe baza rezultatelor obținute la Olimpiadele Naționale și Internaționale și la alte concursuri din domeniul Chimie
- Pe baza premiilor obținute la Concursul de Chimie “Magda Petrovanu” pentru clasele IX - XII



Posibilități de angajare după finalizarea studiilor universitare de licență (Ciclul I = 3 ani de studii)

Chimiști/biochimiști pentru:

- Laboratoare:
 - industriale
 - clinice
 - de controlul calității produselor
 - puncte vamale
 - criminalistică
 - monitorizarea și evaluarea poluanților din mediu
 - inspectorate de poliție sanitară și medicină preventivă
- Firme de producție și distribuție de aparatură, medicamente produse alimentare și substanțe chimice
- Profesori de specialitate în învățământul gimnazial



Studiile universitare de masterat (ciclul II Bologna) durează 4 semestre și includ 6 specializări

Specializări disponibile:

- (I) Chimia mediului și siguranță alimentară
- (II) Chimia produselor cosmetice și farmaceutice
- (III) Chimia și biochimia heterociclorilor
- (IV) Chimie pentru afaceri (Business chemistry)
- (V) Studii avansate în chimie
- (VI) Chimie clinică* **NOU!**

*în curs de acreditare



(I) Chimia mediului și siguranță alimentară

Ce se studiază:

- Chimie anorganică avansată
- Produși naturali bioactivi
- Chimie alimentară
- Odorizanți, aromatizanți și aditivi alimentari
- Chimie ecologică
- Chimia apei și solului
- Managementul calității în analiza chimică

Ocupații*:

- Expert chimist
- Expert ecolog
- Cercetător în controlul calității produselor alimentare

* *In conformitate cu RNCIS*

Oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor din domeniul chimiei cu aplicații în mediu și siguranță alimentară.



(II) Chimia produselor cosmetice și farmaceutice

Ce se studiază:

- Designul medicamentelor
- Chimie bioanorganică
- Medicamente de sinteză
- Medicamente bio-, semi-, sinteză
- Chimie cosmetică
- Farmacologie

Ocupații*:

- Expert chimist
- Cercetător în chimie
- Cercetător științific în bacteriologie, microbiologie, farmacologie

** In conformitate cu RNCIS*

Oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor din domeniul chimiei cu aplicații în domeniul produselor cosmetice și farmaceutice.



(III) Chimia și biochimia heterociclorilor

Ce se studiază:

- Strategii în sinteza organică
- Alcaloizi
- Analiză structurală organică
- Polipeptide
- Coloranți

Ocupații*:

- Expert chimist
- Cercetător în chimie

* *In conformitate cu RNCIS*

Oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor din domeniul chimiei cu aplicații în domeniul produselor cosmetice și farmaceutice.



(IV) Business Chemistry

Ce se studiază:

- Chimie și afaceri
- Managementul proiectelor
- Odorizanți, aromatizanți și aditivi alimentari
- Contabilitate financiară
- Asigurarea calității
- Producși biochimici
- Marketing
- Proiecte de cercetare

Ocupații*:

- Expert chimist
- Consilier chimist
- Consilier/expert/inspector/referent/ economist în comerț și marketing

* *In conformitate cu RNCIS*

Acest master (în limba engleză) se adresează celor care lucrează în mediul afacerilor, cu produse chimice, aparatură de laborator etc. și au nevoie atât de cunoștințe de chimie cât și de economie.



(V) Studii avansate în chimie

Ce se studiază:

- Managementul cercetării științifice
- Chimie anorganică/organică/fizică/biochimie avansată
- Medicamente de sinteză
- Opționale (5):
- sinteză organică fină
- tehnici electroanalitice
- procese fizico-chimice în atmosferă controlată - analiză experiment

Ocupații*:

- Cercetător în chimie
- Expert chimist
- Consilier chimist

* *In conformitate cu RNCIS*

Un master de cercetare ce oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor și corelarea acestora cu cele mai noi descoperiri din domeniu.



(VI) Chimie clinică

NOU!

Ce se studiază:

- Monitorizarea tratamentului medicamentos și toxicologie analitică
- Chimie anorganică/organică/fizică avansată
- Toxicologie
- Analiza și controlul calității produselor farmaceutice și fitofarmaceutice
- Opționale (5)
 - Analiza micro- și macro-componentelor biologice active
 - Tehnici și instrumente analitice utilizate în laboratoarele clinice
 - Radionuclizi medicali/compuși naturali

Ocupații*:

- Chimist în lab. clinic
- Expert chimist
- Consilier chimist

* *In conformitate cu RNCIS*

Un master profesional ce oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor în domeniu și oportunități de angajare în laboratoare clinice.



Posibilități de angajare după finalizarea studiilor universitare de masterat (Ciclul I + Ciclul II)

- Studii doctorale
- Chimişti/biochimişti cu diplomă de Master pentru laboratoare:
 - industriale, clinice, de controlul calității produselor, puncte vamale, criminalistică, monitorizarea și evaluarea poluanților din mediu; inspectorate de poliție sanitară și medicină preventivă
 - departamente ale firmelor de producție și distribuție de aparatură și substanțe chimice
- Profesori de specialitate în învățământul liceal
- Cercetători științifici în instituțiile de profil ale Academiei sau în cele departamentale
- Cadre didactice universitare



Studiile universitare de doctorat (ciclul III Bologna) durează 6 semestre

❖ *Conducători de doctorat*

Prof.dr.habil. Cecilia Arsene - Chimie analitică

Prof. dr. Elena Bîcu - Chimie organică

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă - Chimie organică

Prof. dr. Gelu Bourceanu - Chimie fizică

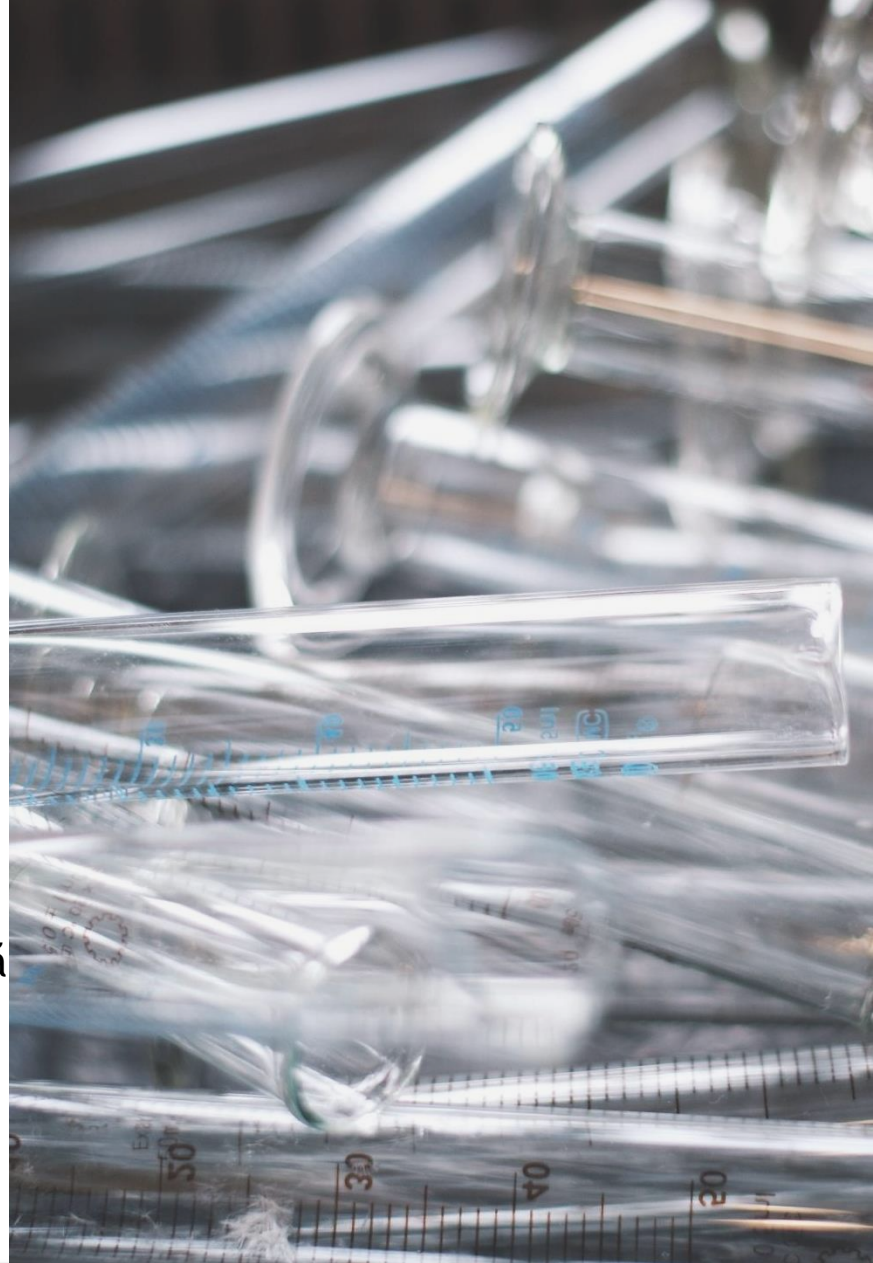
Prof. dr. Gabi Drochioiu - Biochimie

Prof. dr. Ionel Mangalagiu - Chimie organică

Prof.dr.habil. Romeo-Iulian Olariu - Chimie analitică

Prof. dr. Mircea N. Palamaru - Chimie anorganică

Prof. dr. Aurel Pui - Chimie anorganică



Firme și instituții colaboratoare din Romania



Antibiotice Iași



ACADEMIA
ROMÂNĂ
FILIALA IAȘI



ACADEMIA ROMANA
Institutul de Chimie Macromoleculara
"Petru Poni"



Licee/școli



Universitățile din
București și Cluj



Inspectorate școlare
județene



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

www.uaic.ro

FACULTATEA DE CHIMIE



Colaborări și parteneriate internaționale, mobilități studențești ERASMUS+ (studiu și practică)



Netherlands

- Universitat Utrecht



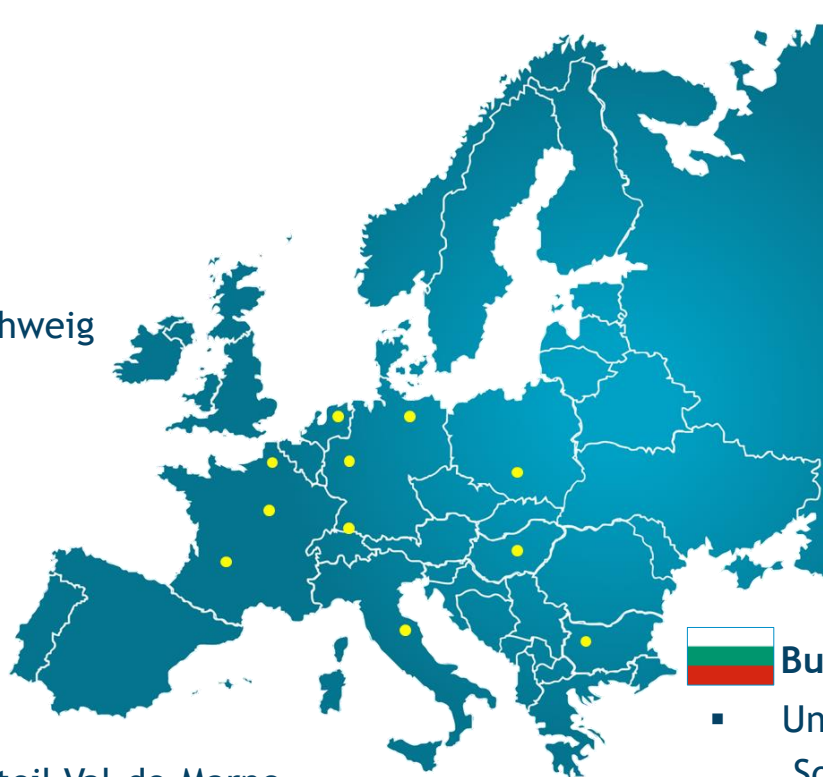
Germany

- Technische Universität Carolo-Wilhelmina, Braunschweig
- University of Konstanz
- University of Rostock



France

- National Graduate School of Chemistry Lille
- Université Paris-Sud
- Université Paris-Est Creteil Val-de-Marne
- Université de Poitiers



Poland

- Jagiellonian University, PL



Hungary

- University of Pannonia



Italy

- Università Di Camerino



Bulgaria

- University of Chemical Technology Sofia



0 parte dintre angajatorii la care profesează absolvenții facultății noastre (I/II)



UNIVERSITATEA
„ALEXANDRU IOAN CUZA“
din IAȘI

Centrul Medical



Antibiotice Iași



ACADEMIA ROMANA
Institutul de Chimie Macromoleculara
"Petru Poni"



CHEMICAL[®]
COMPANY
IAȘI
Elementary yours.
Since 1994



Centrala nucleară
CERNAVODĂ



OMCO[®]

SC OMCO ROMANIA SRL

Laboratorul de Analiză și
Profil al Drogurilor



Europharm

Distribuție



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

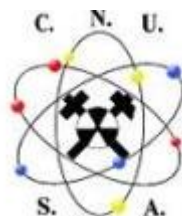
www.uaic.ro

FACULTATEA DE CHIMIE



O parte dintre angajatorii la care profesează absolvenții facultății noastre (II/II)

ZENTIVA



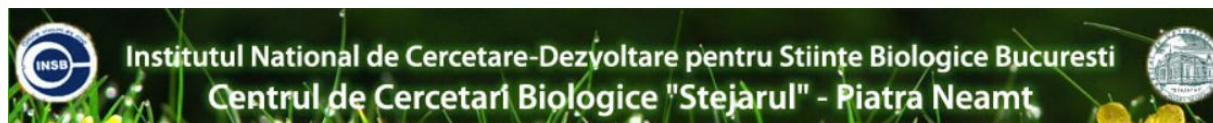
Continental



Profesori de chimie în colegii, licee, școli



Chimiști în laboratoare de analize medicale



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

www.uaic.ro

FACULTATEA DE CHIMIE



Absolvenții noștri care ne fac mândri prin prezența lor la universități de renume



USA

- ◇ University of Florida, Department of Chemistry;
- ◇ Central Michigan University;
- ◇ Pfizer Global Biotherapeutics Technologies, Cambridge;
- ◇ California State University;
- ◇ Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., Chemical Development, Ridgefield, CT;
- ◇ Research Triangle Park, North Carolina;
- ◇ Chemistry and Biochemistry Department Kennesaw State University;
- ◇ Univ. Utah, Dept. Mat. Sci. & Engn., Salt Lake City.



Absolvenții noștri care ne fac mândri prin prezența lor la universități de renume



GERMANIA

- ◇ Reserch Center Jülich;
- ◇ Thermo Fisher Scientific Bremen;
- ◇ Fraunhofer IFAM, Adhesive Bonding Technology, Bremen;
- ◇ IFW Leibniz Institute for Solid State Research Dresden, Helmholtzstr, Dresden;
- ◇ ALTANA Pharma AG, Konstanz, Germany.

ITALIA

- ◇ Acta Nanotech, Pisa, Italy



Absolvenții noștri care ne fac mândri prin prezența lor la universități de renume



FRANȚA

- ◇ Univ Angers, CNRS, Lab Chim & Ingn Mol, Angers;
- ◇ IFP-Lyon, Departement Génie des Matériaux Divisés;
- ◇ Laboratoire National de Métrologie et d'Essais, Department of Biomedical and Inorganic Chemistry, Paris;
- ◇ Faculté des Sciences - Université de Nantes;
- ◇ Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) Gif-sur-Yvette.



Absolvenții noștri care ne fac mândri prin prezența lor la universități de renume

BELGIA

- ◇ R&D Engineer, Cytec Surface Specialties, Brussels Area;
- ◇ Project manager, European Schoolnet Bruxelles;
- ◇ European Personnel Selection Officer, Bruxelles;
- ◇ VITO, Antwerpen.

CANADA

- ◇ Département de Chimie, Université de Montréal, Montréal;
- ◇ Ph.D., Department of Chemistry, Queen's University, Kingston, ON;
- ◇ Operational Quality Leader at GlaxoSmithKline Toronto;

DANEMARCA

- ◇ Radiochemist/Radiopharmacist, Biomedical Tracers (Hevesy Laboratory), Risoe, Technical University of Denmark.



Facilități studenți

- Burse (de merit, de studiu, sociale)
- Cazare în căminele universității
- Masă la cantina universității
- Tabere studențești
- Transport subvenționat sau gratuit în Iași și către domiciliu
- Mobilități internaționale (de studiu și/sau practică)
- Practică în laboratoare și firme de specialitate



Vă așteptăm cu drag la Facultatea de Chimie!



Informații de contact

B-dul Carol I, Nr. 11

RO-700506 - Iași

Tel: + 40 (232) 201063 / 201363

Fax: + 40 (232) 201313

E-mail: infochem@chem.uaic.ro

Web: <http://www.chem.uaic.ro>

<https://www.facebook.com/Chimielasi>
Asociația Studenților Chimiști-Ieșeni