



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA“  
din IAȘI

# DESCOPERĂ PRIMA UNIVERSITATE A ROMÂNIEI

➤ [admitere.uaic.ro](http://admitere.uaic.ro)

# FACULTATEA DE CHIMIE



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

[www.uaic.ro](http://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)



# Istoric



- **25 noiembrie 1864** - În cadrul Facultății de Științe, s-a înființat **Catedra de Fizică și Chimie**, coordonator fiind profesorul **Ștefan Micle**.
- **1878** - **Catedra de Fizică și Chimie** s-a divizat în **Catedra de Fizică**, sub conducerea profesorului **Ștefan Micle**, și **Catedra de Chimie**, sub conducerea savantului **Petru Poni**.
- **1882** - **Petru Poni** înființează **primul laborator de Chimie** în Universitatea din Iași
- **1892** - S-a înființat **Catedra de Chimie Organică**, sub conducerea profesorului **Anastasia Obregia**, iar Catedra de Chimie, condusă de **Petru Poni**, a devenit **Catedra de Chimie Anorganică**.
- **1913** - A luat ființă prima **Catedră de Chimie Fizică și Analitică** din România, sub conducerea savantului **Petru Bogdan**.
- **1948** - **Facultatea de Chimie** a devenit de sine stătătoare



# 6 colective de cadre didactice



Chimie analitică

Chimie anorganică

Chimie fizică

Chimie organică

Biochimie

Chimia materialelor





CHIMIE

*doctorat*

*master*

*licență*

*Fii și tu*  
**CHIMIST!**

[www.chem.uaic.ro](http://www.chem.uaic.ro)



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

[www.uaic.ro](http://www.uaic.ro)

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

Specializări disponibile:

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

Toate specializările sunt acreditate  
conform cu **H.G. 692 / 05.09.2018**



# (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 temelia pentru o carieră flexibilă și atractivă.



# Infrastructură: amfiteatre și laboratoare





**CUM SE FACE ADMITEREA**

# 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



# ADMITERE 2019

În ciclul de studii universitare de *licență*

15 - 20 iulie 2019

Nu se susține nicio probă  
scrisă / orală de admitere !



## NUMĂRUL PROPUȘ DE LOCURI:

- 100 locuri la buget;
- 50 locuri la taxă (1750 lei/semestru).

### ► ACTELE NECESARE PENTRU ÎNSCRIERE:

dosar plic, conținând următoarele documente:

- diploma de bacalaureat sau echivalentă cu aceasta, recunoscută de MEN, și foaia matricolă, în original;
- cartea de identitate în copie xerox însoțită de original (pentru confruntare);
- certificatul de naștere în original și copie;
- certificatul de căsătorie sau documentul care atestă schimbarea numelui (dacă este cazul), în original și copie;
- 2 fotografii color tip card de identitate;
- adeverință medicală tip, eliberată în ultimele șase luni.

### ► Înscrierea candidaților se poate face și on-line

<http://inscriere.uaic.ro/SitePages/Home.aspx>



# 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



# 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 3 specializări

Specializări disponibile:

- (I) Chimia mediului și siguranță alimentară
- (II) Chimia produselor cosmetice și farmaceutice
- (III) Chimie clinică\* **NOU!**

\* Recunoscut de Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în Sistemul Sanitar din Romania

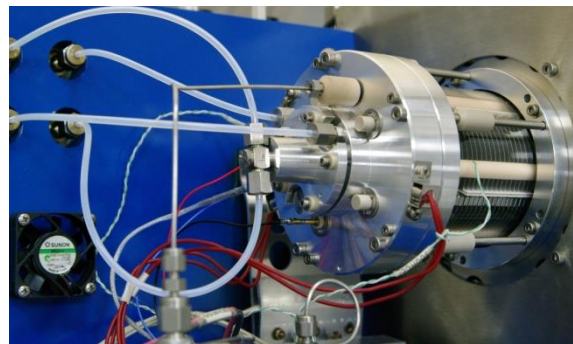


# Posibilități de angajare după finalizarea studiilor universitare de masterat (Ciclul I + Ciclul II)

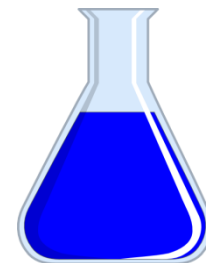
- Studii doctorale
- Chimisti/biochimisti cu diplomă de Master pentru laboratoare:
  - industriale, clinice, de controlul calității produselor, puncte vamale, criminalistică, monitorizarea și evaluarea poluanților din mediu; inspectorate de poliție sanitară și medicină preventivă
  - departamente ale 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



## !!!ATENȚIE!!!



- **Absolvenții noștri**, prin calitatea actului didactic și științific ce-l oferă facultatea, sunt acceptați să lucreze oriunde în lume, în laboratoare de cercetare avansată aparținând unor domenii de vârf ca:
  - **sinteză organică fină** cu obținere de medicamente capabile să acționeze somatic și genetic la nivel molecular (ADN) sau de crearea altor compuși chimici în industria coloranților, parfumurilor, detergenților etc;
  - **compuși anorganici de puritate avansată** utilizați în industria electronică, în telecomunicații etc.;
  - **dinamică cuantică, dinamică neliniară și spectroscopie;**
  - **chimia analitică a mediului;**
  - **sinteza de noi catalizatori** folosiți în industria chimică și petrochimică.



# 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.



# AMFITEATRE ȘI LABORATOARE



# Acces la APARATURĂ DE ULTIMĂ GENERAȚIE (CERNESIM)



**Spectrometru de masa  
AMS Aerodayne**



**Difractometru de raze X  
SuperNova-Agilent**



**Microscop electronic cu baleaj  
Quanta - FEI**



**Spectrometru de masa  
PTR-MS Kore**



**Spectrometru RMN  
500 MHz Bruker**



**Spectrometru de masa cu plasma  
Agilent**



# Acces la APARATURA DE ULTIMA GENERATIE (CERNESIM)



**Ion Cromatograf  
Dionex 5000**



**Lichid Cromatograf - Spectrometru  
de masa - Agilent**



**Lichid Cromatograf cu detectie  
multipla - Agilent**



**Cromatograf de gaze GC x GC FID-MS  
Agilent**



**Cromatograf de gaze TDS-FID-MS  
Agilent**



# Acces la APARATURĂ DE ULTIMĂ GENERAȚIE (CERNESIM)



**Spectrometru VCD  
BioTools**



**Spectrometru FT-IR cu modul  
Raman, Vertex 70- Bruker**



**Spectrometru UV-vis,  
Specord 210 Plus, Analytik Jena**



**Spectrometru de Absorbție Atomică  
ContrAA 700 - Analytik Jena**



**Spectrometru FT-IR cuplat cu sistem termic de analiza,  
Tensor 27, Bruker-STA F3 Jupiter, Netzsch**



# Acces la APARATURĂ DE ULTIMĂ GENERAȚIE (CERNESIM)



**Sistem de scanare a mobilității  
particulelor de aerosoli – SMPS, TSI**



**Analizoare (monitoare) pentru  
NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> și  
generator de O<sub>3</sub>, ECOTECH**



**Analizor OC/EC  
SUNSET Laboratory Inc.**



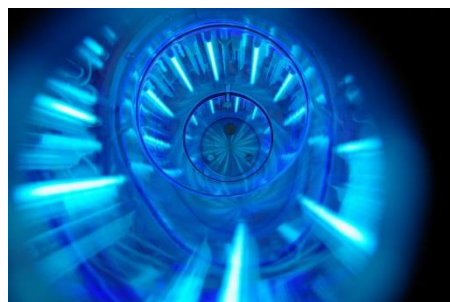
**Analizor Multi N/C 3100,  
Analytic Jena**



# CAMERA DE SIMULARE A REACȚIILOR ATMOSFERICE (unică în România) (CERNESIM)



**Spectrometru FT-IR Vertex 80, Bruker**



**Oglinzile sistemului de reflexie  
multipla White, Bruker**



# Firme și instituții colaboratoare din Romania



Antibiotice Iași  
**at**



**ACADEMIA  
ROMÂNĂ**  
FILIALA IAȘI



**ACADEMIA ROMANA**  
Institutul de Chimie Macromoleculara  
"Petru Poni"

**CHEMICAL**<sup>®</sup>  
COMPANY  
IAȘI  
Elementary yours.  
Since 1994



Licee/școli

**KÖBER**



Universitățile din  
București și Cluj

**BRIKSTON**



Inspectorate școlare  
județene



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

[www.uaic.ro](http://www.uaic.ro)

FACULTATEA DE CHIMIE



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



## Netherlands

- Universitat Utrecht



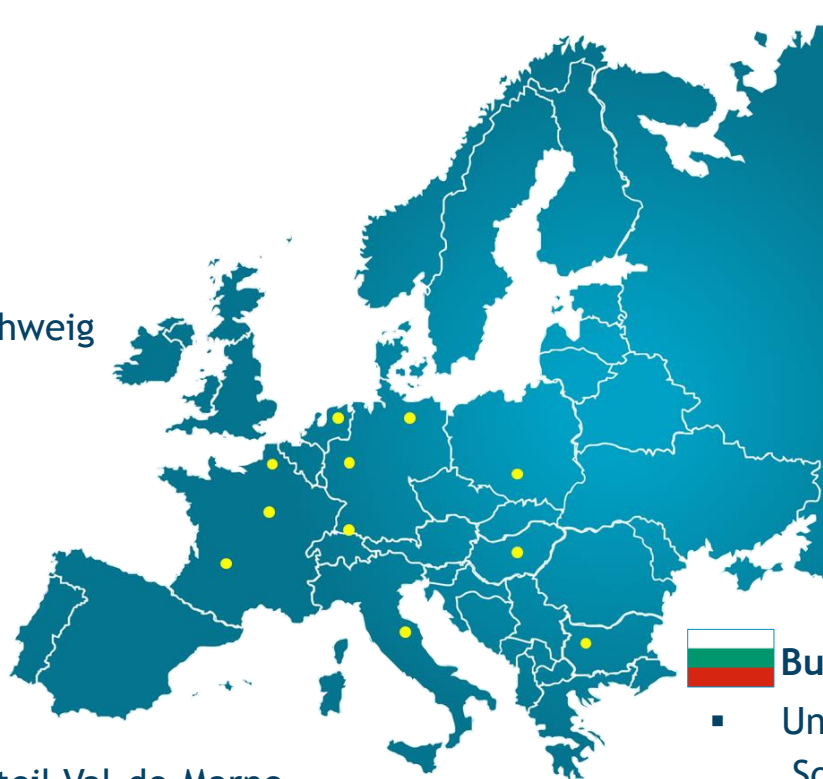
## Germany

- 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<sup>®</sup>  
COMPANY  
IAȘI  
Elementary yours.  
Since 1994



Centrula nucleară  
CERNAVODĂ



OMCO<sup>®</sup>

SC OMCO ROMANIA SRL

Laboratorul de Analiză și  
Profil al Drogurilor



Europharm

Distribuție



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

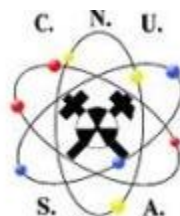
www.uaic.ro

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





*Absolvirea unei specializări din cadrul  
Facultății de Chimie a Universității  
„Alexandru Ioan Cuza” din Iași este o  
garanție a dobândirii unei bune pregătiri  
profesionale constituind, în același timp, o  
certitudine a recunoașterii naționale și  
internaționale.*



**Fii și tu  
chimist**



## Concursul de Chimie „Magda Petrovanu”

Concursul național de Chimie "Magda Petrovanu" este organizat de către Facultatea de Chimie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, în memoria profesorului Magda Noela Petrovanu, are drept motto „*Fii și tu chimist!*” și își propune descoperirea și promovarea elevilor pasionați de chimie, adresându-se atât ciclului gimnazial, cât și celui liceal.

Premianții probelor claselor liceale din cadrul concursului de Chimie “Magda Petrovanu” vor fi declarați admiși pe locurile fără taxă, vor beneficia de cazare pe perioada primului an universitar și vor primi bursă de studii în cursul primului semestru.



# STUDENT LA CHIMIE ASCIS



UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

[www.uaic.ro](http://www.uaic.ro)

FACULTATEA DE CHIMIE



# STUDENT LA CHIMIE



# ASCIS











... e CHIMIE !

# 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](mailto:infochem@chem.uaic.ro)

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

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





*Vă așteptăm cu  
drag la  
Facultatea de  
Chimie!*

Alexa, mascota UAIC



**MULT SUCCES!**