



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar Program de Studii

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

A. Programul de studii

Numele programului de studii	CHIMIE
Tipul programului (Licență/ Master/ Doctoral/ Post-Doctoral)	Licență
Directorul/responsabilul programului (nume, prenume, grad didactic)	David Luminița, conferențiar
Domeniul programului	Chimie
Adresa paginii web a programului	www.chem.ubbcluj.ro
Adresa e-mail a directorului	muntean@chem.ubbcluj.ro

B. Obiectivele programului (maximum 1 pagina, în manieră cât mai accesibilă)

Obiectivele programului de studii specializarea CHIMIE (nivel licență) din domeniul CHIMIE pot fi diferențiate pe trei direcții majore:

- 1. Acumularea de cunoștințe teoretice de specialitate* prin învățarea, înțelegerea și aplicarea conceptelor descrise în cadrul cursurilor și seminariilor, astfel încât acestea să permită absolvenților rezolvarea unor probleme teoretice și practice legate de fenomenele chimice de bază.
- 2. Dobândirea unor abilități specifice activității de laborator* prin experimentarea directă în cadrul cursurilor practice, menite să familiarizeze studenții cu toate aspectele experimentale specifice, astfel încât, la absolvire, aceștia să posede competențele necesare pentru a efectua sinteze și analize de laborator și pentru a coordona eficient activitatea într-un laborator cu profil chimic.
- 3. Dezvoltarea în contextul chimiei a unor abilități generale* aplicabile și în alte domenii, care să le ofere absolvenților șanse maxime pe piața muncii și flexibilitate în carieră, cum ar fi: capacitatea de comunicare verbală și scrisă în scop profesional inclusiv într-o limbă de circulație internațională, abilitatea de a lucra individual și/sau în echipă pentru rezolvarea unor probleme în contexte profesionale diferite.

C. Cadre didactice implicate în program și cursurile tinute în program:

Numele și prenumele, grad did.	Facultatea, Catedra	Cursuri	Semnătura
Prof.dr. Ionel-Catalin Popescu (electro.) Conf.dr. Alexandra Csavdari (cinetica)	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Cinetică și electrochimie	
Prof.dr. Luminita Silaghi-Dumitrescu	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Compuși organometalici în sinteza organică	
Prof.dr. Ion Grosu	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Chimie organică I	
Prof.dr. Cristian Silvestru	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica	Chimia metalelor Chimie coordinativă și organometalică	
Prof.dr. Florin-Dan Irimie	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Biochimie	Biochimie	
Prof.dr. Maria Tomoaia-Cotisel	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Chimie fizică	
Prof.dr. Adrian Patrut	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica	Radiochimie și combustibili nucleari (optional)	
Prof.dr. Ioan Silaghi-Dumitrescu (preluat de Asist.dr. Petronela Petrar)	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Anorganica	Bazele Chimiei anorganice	
Prof.dr. Ioan Silaghi-Dumitrescu (preluat de Lect.dr. Gabriela Nemes)	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Anorganica	Chimie anorganică III	
Conf.dr. Ing. Imre Lucaci Arpad	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Inginerie Chimica si Stiinta Materialelor Oxidice	Utilizarea calculatoarelor	
Conf.dr. Claudia Cimpoi	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Analitica	Chimie analitică cantitativă și metode de separare	
Conf.dr. Aurora Mocanu	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Chimia coloizilor și interfețelor	
Conf.dr. Michaela Ponta	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Analitica	Analiză instrumentală Analize clinice (optional)	
Conf.dr. Maria Stanca	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Tehnologica	Tehnologie chimică Tratarea și epurarea apelor (optional)	
Conf.dr. Luminita David	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Mecanisme de reacție și stereochimie	

Numele și prenumele, grad did.	Facultatea, Catedra	Cursuri	Semnătura
Conf.dr. Radu Silaghi-Dumitrescu	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Biochimie	Chimie bioanorganică	
Conf.dr. Graziela Turdean	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Chimia fizică a macromoleculor (opțional)	
Conf.dr. Ing. Castelia Cristea	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Analiză structurală (optional)	
Lect.dr. Gabriela Nemes	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Anorganica	Chimie generala Curs practic de Chimie anorganică I	
Lect.dr. Anamaria Terec	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Chimia organică II Curs practic de Chimie organică II	
Lect.dr. Ing Luiza Gaina	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Chimia materialelor de uz alimentar (optional)	
Lect.dr. Ing Firuta Goga	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Inginerie Chimica si Stiinta Materialelor Oxidice	Nanomateriale (optional)	
Lect.dr. Liviu Bobos	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Curs practic de Chimie fizică I	
Lect.dr. Elena Bogdan	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica	Bazele Chimiei organice Curs practic de Chimie organică I	
Lect.dr. Irina Tarsiche	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Analitica	Chimie analitică calitativă Analiza de urme (optional)	
Lect.dr. Victor Liteanu	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica	Protecția mediului în industria chimică (optional)	
Lect.dr. Simona Cobzac	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Analitica	Controlul analitic al calității produselor (opțional)	
Asist.dr. Petronela Petrar	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Anorganica	Chimia nemetalelor	
Asist.dr. Dana Maria Sabou	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica	Curs practic de Chimie fizică II	
Asist.dr. Albert Soran	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Anorganica	Curs practic de Chimie anorganică II	

D. Studenți în program

1. în cazul unui program de licență sau masterat: nr. studenți înmatriculați

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Nr. studenți romani	157	108	84	52	50
Nr. studenți internaționali					

2. în cazul unui program doctoral: nr. doctoranzilor înmatriculați și lista tezelor susținute

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Nr. doctoranzi romani					
Nr. doctoranzi internaționali					

Nume, prenume doctorand	Titlul tezei	Anul susținerii	Conducător științific

3. în cazul unui program post-doctoral: lista nominală a post-doctoranzilor / îndrumătorilor

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Nume post-doctoranzi români/ îndrumător					
Nume post-doctoranzi internaționali/ îndrumător					

E. Realizări ale studenților din program

1. Articole științifice indexate ISI

1. C.Cristea, L.Găină, L.Silaghi-Dumitrescu, **M.Surducan**

Microwave Assisted Synthesis of Phenothiazine Sulfoxide Derivatives

Studia Univ. Babeș-Bolyai Chemia, **2009**, 2, 65-72

2. C.Măruțoiu, T.Hodișan, I.Bratu, **O.Măruțoiu**, A.Simionescu, C.Spinu, V.Zaharescu

Synthesis and Characterization of Chemically Modified Silicagel with 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane

Revista de Chimie, **2009**, 60, 1293-1296

3. A. Hosu, C. Cimpoiu, **M. Sandru, L. Seserman**

Determination of the Antioxidant Activity of Juices by Thin-Layer Chromatography

J. of Planar Chromatography, **2010**, 23, 13-16

4. **A. Pop**, A. Rotar, C. Rat, A. Silvestru

New organophosphorus ligands with SPNSO skeleton and their copper(I) complexes. Crystal and molecular structures of $(SPPH_2)(O_2SPh)NH$, $(Ph_3P)_2Cu[(SPPH_2)(O_2SMe)N]$ and $(Ph_3P)_2Cu[(SPPH_2)(O_2SC_6H_4Me-4)N] \cdot 0.5C_6H_5CH_3$

Inorg. Chim. Acta, **2008**, 361, 255-261

5. **A. M. Preda**, A. Silvestru, S. Farcas, A. Bienko, J. Mrozinski, M. Andruh

New manganese(II) complexes with tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands. Crystal and molecular structure of monomeric $Mn[(SPMe_2)(SPPH_2)N]_2$ and dimeric

$[Mn\{(OPPh_2)\{OP(OEt)_2\}N\}_2(H_2O)]_2$

Polyhedron, **2008**, 27, 2905-2910.

2. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

3. Alte articole științifice publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

4. Teze de doctorat publicate la edituri recunoscute

5. Brevete naționale și internaționale

6. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte) (Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

7. Impactul în societate al lucrărilor produse

8. Absolvenți angajați în poziții importante în instituții relevante

9. Premii si burse de performanta

- Pop Alexandra, bursa de performanta UBB, 2007/2008
- Preda Ana Maria, bursa de performanta UBB, 2007/2008
- Rosca Dragos, bursa de performanta UBB, 2008/2009
- Rosca Dragos, bursa de cercetare in cadrul programului finantat de World Federation of Scientists

F. Se atasează dosarul individual pentru fiecare cadru didactic implicat în program

Data:

18.03.2010

Semnătura directorului

Certific validitatea datelor prezentate:

Decan,