



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	TEHNICI MODERNE DE SINTEZA IN CHIMIE
Tipul programului (Licență/ Master/ Doctoral/ Post-Doctoral)	MASTER
Directorul/responsabilul programului (nume, prenume, grad didactic)	Conf.Dr. MAJDIK CORNELIA
Domeniul programului	CHIMIE
Adresa paginii web a programului	http://www.chem.ubbcluj.ro/hu/index.html
Adresa e-mail a directorului	majdik@chem.ubbcluj.ro

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

Programul de nivel master *Tehnici moderne de sinteza in chimie* -4 semestr, elaborat de linia maghiara vizeaza domeniul chimiei si are ca obiectiv principal pregatirea studentilor in scopul obtinerii unei diplome de master in chimie.

Programul contine cursuri obligatorii si optionale. Cursurile obligatorii aprofundeaza cunostintele de baza din domeniul chimiei anorganice, organice, tehnologice si analitice si introduce noi cunostinte din domeniul chimiei mediului , supramoleculare si chimiei teoretice.

Cursurile optionale oferite permit specializarea studentilor in anumite subdomenii ale chimiei sau in domenii interdisciplinare.

Pregatirea are ca obiectiv pe langa dobandirea cunostintelor teoretice si obtinerea cunostintelor practice ale muncii in laborator si utilizarea unor metode instrumentale moderne precum si interpretarea rezultatelor .

Elaborarea lucrarii de disertatie permite dobandirea unor competente privind munca de cercetare.

Obtinerea unei diplome de master permite ocuparea unui post de chimist in toate tipurile de laboratoare atat de control cat si de cercetare si este o pregatire pentru admiterea la scoala doctorala.

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

Numele și prenumele, grad did.	Facultatea, Catedra	Cursuri	Semnătura
Majdik Cornelia, conf.dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Inginerie chimica	Tehnologii in industria farmaceutica, Procese chimice si biochimice de reabilitarea mediului	
Bodis Jenő, prof.dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica	Chimie organica avansata, Cataliza reactiilor organice	
Katona Gabriel, lect.dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica	Topologie moleculara	
Varhelyi Csaba, lect.dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica		
Lovasz Tamas, asistent dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica		
Darvasi Jenő, conf. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica	Metode electrochimice moderne, Procedee analitice neconventionale	
Kekedy-Nagy Laszlo, conf. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica	Chimie analitica avansata, Metode electrochimice moderne	
Sogor Csilla-Zsuzsa, asistent dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica		
Forizs Edit, conf. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie anorganica	Chimie anorganica avansata, Compusi coordinative si organometalici cu activitate biologice	
Kun Attila Zsolt, lect. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie anorganica	Aplicatii ale modelarii moleculare	
Bolla Csaba, lect. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica	Sinteze chimice asistate de camp electric, Surse chimice de curent	
Szabo Gabriella, lect. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica	Chimie fizica avansata, Chimia fizica a mediului	
Racz Csaba, asistent drd.	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica		
Barabas Reka, lect. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Inginerie chimica		
Paizs Csaba, conf. dr.	Chimie si Inginerie Chimica, Biochimie	Enzimologie avansata	

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	14	9	13	31	26
Nr. studenți internaționali					

8. Lista nominală a absolvenților în perioada 2005-2009

Absolvenți 2006

1. FŐCZE T. GERGŐ
2. FÜLÖP (căs. DEBRECZENI) E. ÁGOTA
3. HERMAN I. HILDEGÁRD
4. HODREA V. JUDIT
5. KÁLLAY E. ANDRÁS-ARNOLD
6. MENYÁRT J. TIMEA-BEATA
7. NEMETH A. ILDIKO
8. PATKO I. CSILLA-MARGARETA
9. SÁNTA M. SZABOLCS
10. SZABÓ G. KINGA
11. SZÜCS I. JÓZSEF-ZSOLT
12. VARGA S. MARIA-MELINDA
13. VENCZEL AL. SÁNDOR

Absolvenți 2007

1. BALAZS A. CECILIA
2. BARTA I. ZSUZSA
3. BENCZE D. LÁSZLÓ-CSABA
4. IUHOS M. MARIA-ENIKŐ
5. NONN I. MARIA-MELINDA
6. POZMAN ST. TAMAS-JANOS
7. SCHÖNSTEIN V.-C. LADISLAU
8. TÖRÖS-SZÓKE AL. IZABELLA
9. TOTH L. IMOLA-MARIA

Absolvenți 2008

1. BARA Z. NOÉMI
2. DAROCZI A. NORBERT - SANDOR
3. FERENCZ I. EMILIA
4. GHIMAN A.-Z. HENRIETTA - RITA
5. GRIZ E. JENŐ
6. KISMIHÁLY A. KATALIN
7. MARTON P. HAJNALKA - ILDIKO
8. PÜSÖK B. MÓNICA
9. TOTH I. BRIGITTA – HELENA
10. VASS I. ZSUZSANNA - MELINDA
11. VIRÁGH C. HAJNALKA

Absolvenți 2009

1. ALBERT B. I. EMOKE
2. BUT AL. ARTHUR
3. KRIZBAI cas. FARKAS IBOLYA OLGA
4. IRSAI IZABELLA
5. JÓZSA JÁNOS
6. KOCSIS VASILE - LUDOVIC
7. KOCSOR TIBOR – GABOR
8. KOLUMBÁN SZIDÓNIA - LAURA
9. LINI AGOTA
10. TUKACS JOZSEF
11. PASCUI ANDREA EVA
12. VINCZE ORSOLYA

E. Realizări ale studenților din program

1. Articole științifice indexate ISI

Co-crystallization of mercapto-1,3,4-thiadiazole derivatives with *ortho*-functionalized pyridines and spectral characterization in solid state, **Andrea E. Pascui**, Monica M. Venter, Vasile N. Bercean, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Chem.*, 2009, LIV(4), 68-77.

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

New Group 2 Metal Salts of monodeprotonated (3H-2-thioxo-1,3,4-thiadiazol-2-yl)thioacetic Acid. Synthesis and Vibrational Characterization, M.M. Venter, **A. Pascui**, V.N. Bercean, and S. Cîntă Pînzaru, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Chem.*, 2007, LII(1), 55-60.

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

Nitrogen- and Sulfur-Containing Heterocycles: From Free Ions to Fully Coordinated Ligands
M.M. Venter, R.A. Varga, V.N. Bercean, **A.E. Pascui**, I. Haiduc, *Supramolecular Chemistry from Design to Applications (SUPCHEM)*, Cluj-Napoca (Romania), Apr. 12-15, 2007; prezentare orală: M.M. Venter

Structure Determination of New Nitrogen-containing Heterocyclic Derivatives Using Single-crystal X-Ray Diffraction, M.M. Venter, V.N. Bercean, S. Cîntă Pînzaru, **A. Pascui**, M. Ilici, I. Haiduc, *5th Conference "Isotopic and Molecular Processes*, Cluj-Napoca (Romania), Sep. 20 – 22, 2007; poster: M.M. Venter.

Hydrogen bonding vs S...S interactions in the self-assembly of mercapto-thiadiazole heterocycles
A.E. Pascui și M.M. Venter, *A XXX-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata* (România), 8-10 oct., 2008, **poster : A.E. Pascui.**

Mercapto-thiadiazoles and mercapto-triazoles: ligands and related p- and d- metal complexes
A.I. Török, **K. Jeromos**, M.M. Venter, R.A. Varga, V.N. Bercean, V. Zaharia, *A XXX-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata* (România), 8-10 oct., 2008, **poster : A.I. Török, K. Jeromos.**

4. Conferințe științifice studentești, naționale și internaționale. Premii obținute.

1. New Group 2 Metal Complexes of (3H-2-thioxo-1,3,4-thiadiazol-5-yl)thioacetic Acid: Synthesis and Structural Characterization, **A.E. Pascui**, *4th International Conference "Students for Students"*, Cluj-Napoca (Romania), Apr. 20 - 22, 2007; prezentare orala.

2. Új Ca és Sr (3H-2-tioxo-1,3,4-tiadiazol-5-il)tioacetátok: előállítás és kristályszerkezet" (Noi complecsi de Ca si Sr ai acidului (3H-2-tioxo-1,3,4-tiadiazol-5-yl): sinteza si structura cristalina), **A.E. Pascui**, *X. Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia (X. Conferința Studenților din Transilvania)*, Cluj-Napoca (Romania), Mai 25-26, 2007; prezentare orala.

Premiul I - Comunicare stiintifica la sectiunea Chimie

Premiul I - Pentru cea mai buna comunicare stiintifica la sectiunile Stiintele Naturii

3. Az új Ba (3H-2-tioxo-1,3,4-tiadiazol-5-il)-tioacetát: előállítás és kristályszerkezet (Noul complex de Ba ai acidului (3H-2-tioxo-1,3,4-tiadiazol-5-yl): sinteza si structura cristalina)

A.E. Pascui si M.M. Venter, *XIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia (XIII. Conferință Internațională de Chimie)*, Cluj-Napoca (Romania), Nov. 8-10, 2007; poster.

4. "Új (fém)organikus merkaptó-tiadiazol és triazolok előállítása és szerkezeti tanulmányozása ", **Török Anamária**, **K.Jeromos**, M.Venter, A.Marcu, *XIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia (XIII. Conferință Internațională de Chimie)*, Cluj-Napoca (Romania), Nov. 8-10, 2007; poster.

Premiul III: Török Anamária

5. Kén és nitrogén tartalmú heterociklusok szupramolekuláris kémiája (Chimia supramoleculara a heterociclorilor cu sulf si azot), **A.E. Pascui**, *XI. Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia (XI. Conferința Studenților din Transilvania)*, Cluj-Napoca (Romania), Mai 23-24, 2008; prezentare orala.

Premiul II - Comunicare stiintifica la sectiunea Chimie

6. Merkaptó-tiadiazol komplexek előállítása és szerkezeti tanulmányozása (Sinteză si caracterizarea complecșilor mercaptotiadiazolici), **Török Anamaria**, *XI. Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia (XI. Conferința Studenților din Transilvania)*, Cluj-Napoca (Romania), Mai 23-24, 2008; prezentare orala.

Premiul III - Comunicare stiintifica la sectiunea Chimie

7. Co-Crystallized Mercapto-Thiadiazoles/Functionalized Pyridines: Synthesis And Characterization, **A. E. Pascui**, *The 6th International Conference "Students for Students"*, Cluj-Napoca (Romania), April 10-12, 2009, oral presentation

8. Lucrare promovata la conferintele ETDK:

"New Group 2 Metal Complexes of (3H-2-thioxo-1,3,4-thiadiazole-5-yl)-thioacetic Acid. Synthesis, Spectral Characterization and Crystal Structure", **A. E. Pascui**, *The XXIX. National Scientific Conference of Hungarian Students*, Debrecen, April 6-8, 2009, oral presentation.

9. Merkaptó-triazolok kokristályosítása szerves bázisokkal (Cocrystalizarea mercapto-triazolilor cu baze organice), **Jeromos Kinga**, *XIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia (XIII. Conferință Internațională de Chimie)*, Tg-Mures (Romania), Nov. 8-10, 2007; poster

10. **Tóth Brigitta Heléna**, Sinteze de 5, 10, 15, 20-tetraaril-porfirine cu unități fenotiazinice
Participare la: Conferința Științifică Studentească din Transilvania ediția a IX-a, 2006, IX.

Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia
Premiul I.

11. **Tóth Brigitta Heléna**, Sinteze de 5, 10, 15, 20-tetraaril-porfirine cu unități fenotiazinice, Conferința Științifică Studențească Națională din Ungaria ediția a XXVIII-a, secția CHIMIE, 2-4 aprilie 2007 Szeged, Ungaria

12. **Csütörtöki Renáta**, Studiul reacției Biginelli prin utilizarea 10-etil-3-formil-fenotiazinei
Conferința Științifică Studențească din Transilvania ediția a IX-a, 2006

Premiul I.

13. **Csütörtöki Renáta**, Studiul reacției Biginelli prin utilizarea 10-etil-3-formil-fenotiazinei, Conferința Științifică Studențească Națională din Ungaria ediția a XXVIII-a, secția CHIMIE, 2-4 aprilie 2007 Szeged, Ungaria

5. Participarea in contracte de cercetare

Titlu: *Design supramolecular in derivati organici si metal-organici folosind heterociclii cu azot ca blocuri de constructie*

Director de proiect: Conf.Dr.ing. Monica M. Venter

Proiect: CNC SIS A 2007-2008, cod 14-25/1449

Suma totala: 110.000 lei

6. Burse de cercetare

1. Tipul bursei: Bursă de cercetare

Anul acodării bursei : 2006

Instituția care a acordat bursa : Federatia Universitara Maghiara din Cluj-Napoca

Valoarea bursei : 400 RON

Beneficiar: Pascui Andrea Eva

2. Tipul bursei: Bursă de cercetare

Anul acodării bursei : 2007

Instituția care a acordat bursa : Federatia Universitara Maghiara din Cluj-Napoca

Valoarea bursei : 400 RON

Beneficiar: Pascui Andrea Eva

3. Tipul bursei: Bursă de cercetare

Anul acodării bursei : 2007

Instituția care a acordat bursa : Federatia Universitara Maghiara din Cluj-Napoca

Valoarea bursei : 400 RON

Beneficiar: Torok Anamaria

4. Tipul bursei: Bursă de cercetare

Anul acodării bursei : 2007

Instituția care a acordat bursa : Federatia Universitara Maghiara din Cluj-Napoca

Valoarea bursei : 400 RON

Beneficiar: Jeroos Kinga

5. Tipul bursei: Bursă de excelență
Anul acordării bursei : 2008/2009
Instituția care a acordat bursa : Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Valoarea bursei : 5400 RON
Beneficiar: Pascui Andrea Eva

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

Student: Pascui Andrea Eva
Poziție: Doctorand bursier / teaching assistant
An angajare: 2009
Instituția: Universitatea Carolina de Sud, Dept. de Chimie și Biochimie, USA.

Masteranzi care și-au continuat studiile la doctorat :

Hodrea Judit-Univ din Debrecin Ungaria
Fulop Agota Univ. Carolina USA
Kallay Andras- Univ. Anglia
Menyhart Timea UBB Cluj
Bencze Laszlo Csaba UBB Cluj
Kocsor Tibor UBB Cluj
Lini Agota UBB Cluj
Pascui Andrea Univ.
USA Kocsis Vasile UBB- Cluj

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

Data:
19.03.2010

Semnătura directorului

Certific validitatea datelor prezentate:

Decan,

Conf.Dr. Majdik Cornelia