



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 264.00*; 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) | LICENTA |
| Directorul/responsabilul programului (nume, prenume, grad didactic) | Conf.Dr. Bolla Csaba |
| 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 Chimie nivel licența face parte din domeniul Chimie și se extinde pe șase semestre. Obiectivul principal este pregătirea studenților în scopul obținerii unei diplome de licență în domeniul chimiei.

Cursurile obligatorii permit dobândirea unor cunoștințe din domeniul chimiei generale, anorganice, organice, fizice, tehnologice și analitice. Cursurile optionale completează cunoștințele de bază, și permit orientarea studenților în diferitele domenii ale chimiei.

Pregătirea are ca obiectiv pe lângă dobândirea cunoștințelor teoretice și obținerea cunoștințelor practice ale muncii în laborator și utilizarea unor metode instrumentale moderne precum și interpretarea rezultatelor.

Obținerea unei diplome la nivel licență în domeniul chimie specializarea chimie permite ocuparea unui post de chimist și continuarea studiilor la un program de master.

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

| Numele și prenumele, grad did. | Facultatea, Catedra | Cursuri | Semnătura |
|---------------------------------------|--|---|------------------|
| Majdik Cornelia, conf.dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Inginerie chimica | Tehnologie chimica, Tehnologia produselor farmaceutice, Petrochimie, Carbochimie, Medicamente de sinteza, Analiza si sinteza sistemelor chimice | |
| Bodis Jenő, prof.dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica | Chimie organica, Analiza structurala, Bazele chimiei organice | |
| Katona Gabriel, lect.dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica | Mecanisme de reactie si stereochemie, Chimie organica, CAD, Utilizarea calculatorului in cercetarea chimica, Topologie moleculara, Capitole speciale de chimie organica | |
| Varhelyi Csaba, lect.dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica | Ingrediente si aditivi de uz alimentar, Curs practic de chimie organica, Chimia colorantilor si antidaunatorilor | |
| Lovasz Tamas, asistent dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie organica | Compusi organometalici in sinteza organica | |
| Darvasi Jenő, conf.dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica | Electrotehnica si electronica, Spectrometrie atomica si moleculara, Analiza instrumentala, Metode analitice de control al calitatii produselor | |
| Kekedy-Nagy Laszlo, conf. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica | Chimie analitica cantitativa si metode de separare, Chimie analitica, Controlul analitic al compusilor chimici, Chimie analitica calitativa | |
| Sogor Csilla-Zsuzsa, asistent dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie analitica | Chimie analitica cantitativa si metode de separare, Chimia analitica a mediului | |

| Numele și prenumele, grad did. | Facultatea, Catedra | Cursuri | Semnătura |
|---------------------------------------|---|--|------------------|
| Forizs Edit, conf. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie anorganica | Chimia metalelor, Bazele chimiei generale, Chimia nemetalelor, Curs practic de chimie anorganica, Chimie anorganica | |
| Kun Attila Zsolt, lect. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie anorganica | Poluanti industriali, Utilizarea calculatorului, Chimie organica, Chimie generala | |
| Bolla Csaba, lect. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica | Cinetica si electrochimie, Corozioane si protectie anticoroziva, Electrochimie, Ingineria si tehnologia proceselor electrochimice, Chimie fizica structurala | |
| Szabo Gabriella, lect. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica | Cinetica chimica si chimia coloizilor, Molecule autoasamblate, Cinetica si electrochimie, Chimia coloizilor si interfetelor, Termodinamica chimica, Chimia fizica a macromoleculelelor | |
| Racz Csaba, asistent drd. | Chimie si Inginerie Chimica, Chimie fizica | Chimia coloizilor, Curs practic de chimie-fizica, Molecule autoasamblate | |
| Barabas Reka, lect. dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Inginerie chimica | Operatii unitare cu transfer de masa, Mecanica fluidelor si transfer de impuls, Accelerarea proceselor chimice, Transfer termic si aparate termice, Ecuatii generale ale proceselor de transport si transfer | |
| Paizs Csaba, Conf. Dr. | Chimie si Inginerie Chimica, Biochimice | Tehnologii enzimaticice, Biochimie, Chimia si tehnologia produselor cosmetice, Biocataliza, Chimie bioanorganica, Elemente de biochimice | |

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 | 88 | 67 | 51 | 29 | 31 |
| Nr. studenți internaționali | | | | | |

2005 - 2006

| NR. CRT. | NUMELE ȘI PRENUMELE |
|-----------------|----------------------------|
| 1 | BÁRDI T. TIBERIU |
| 2 | BIRÓ B. ELLA |
| 3 | BORSOS TIMEA MAGDALENA |
| 4 | CSEPEI I. LÉNÁRD ISTVÁN |
| 5 | CSIKÓS B. ORSOLYA |
| 6 | FEHERVÁRI T. E. CSABA |
| 7 | FERENCZ I. EMILIA |
| 8 | FŐCZE T. GERGŐ |
| 9 | FORIZS C. NOÉMI |
| 10 | GYŐRI G. ATTILA MIHÁLY |
| 11 | GYURKA-PETIKÓ L. LÁSZLÓ |
| 12 | HERMAN I. HILDEGARD |
| 13 | HODREA V. JUDIT |
| 14 | MÁRTON E. MELINDA-RITA |
| 15 | MENYHÁRT J. TIMEA BEÁTA |
| 17 | NEMETH A. ILDIKO |
| 18 | PATKÓ I. CSILLA MARGARETA |
| 19 | RÁDULY T. LEVENTE |
| 20 | VARGA I. ZSUZSANNA RITA |
| 16 | NEMES I. ANNAMÁRIA |

2006-2007

| NR. CRT. | NUMELE ȘI PRENUMELE |
|-----------------|----------------------------|
| 1 | BAKOS I. ATTILA-JANOS |
| 2 | BALAZS A. CECILIA |
| 3 | BALÁZS M ZOLTÁN |
| 4 | BARABÁS A. ZSOLT |
| 5 | BEKE I. FERENCZ-LÁSZLÓ |
| 6 | BENCZE D LÁSZLÓ CSABA |
| 7 | CAIA V SILVIA |

| | |
|----|--------------------------|
| 8 | GYULAI M. MELINDA |
| 9 | IUHOS M MARIA -ENIKŐ |
| 10 | KÉKEDY NAGY L.N. LÁSZLÓ |
| 11 | KELEMEN A ESZTER |
| 12 | KONDO P. ANNAMÁRIA |
| 13 | KÖVECSI-KOVÁCS S IBOLYA |
| 14 | MIHÁLY F. BEÁTA |
| 15 | NAGY M. ATILA |
| 16 | NONN I. MARIA MELINDA |
| 17 | PAL A. ARPAD |
| 18 | POZMAN ST. TAMAS JANOŞ |
| 19 | SCHÖNSTEIN V.C. LADISLAU |
| 20 | SZILAGYI I. IOZSEF |
| 21 | TATÁR G. ROZÁLIA |
| 22 | TÖRÖS-SZŐKE A. IZABELLA |
| 23 | TOTH L IMOLA MÁRIA |
| 24 | ZOLTÁNI M. TIMEA |
| 25 | FECSÓ I JÓZSEF TAMÁS |

2007-2008

| NR. CRT. | NUMELE ŞI PRENUMELE |
|----------|-------------------------------|
| 1 | ANTAL L. BEÁTA |
| 2 | ANTAL Z. ZOLTÁN |
| 3 | BÁLINT M. GABRIELLA |
| 4 | BARA Z. NOÉMI |
| 5 | BOAR O. SEBASTIAN-SZILVESZTER |
| 6 | CSOG D. ÁRPÁD- CSABA |
| 7 | CSOG J. EDIT |
| 8 | CSÜTÖRTÖKI E. RENATA |
| 9 | DANIEL I. MÁRIA - ERZSÉBET |
| 10 | DAROCZI A. NORBERT- SANDOR |
| 11 | GHIMAN A. Z. HENRIETTA -RITA |
| 12 | GRIZ E. JENŐ |
| 13 | KISMIHÁLY A. KATALIN |
| 14 | KOVÁCS G. GÁBOR |
| 15 | MARTON P. HAJNALKA - ILDIKO |
| 16 | MATEI E. LENARD |
| 17 | PÜSÖK B. MÓNICA |
| 18 | SZABÓ S. ANDREI |
| 19 | SZEKELY E. TIMEA-CSILA |
| 20 | SZENTGYÖRGYI I. IOAN - ROBERT |
| 21 | TASNADI S. ERIKA |
| 22 | TOTH I. BRIGITTA -HELENA |

| | |
|----|------------------------------|
| 23 | TUKACS I. A. MÁTÉ -KRISZTIÁN |
| 24 | VASS I. ZSUZSANNA -MELINDA |

2008-2009

| NR. CRT. | NUMELE ȘI PRENUMELE |
|----------|----------------------------|
| 1 | ALBERT B. EMŐKE |
| 2 | BALINT S REKA |
| 3 | BENE A. ANDREA -REBEKA |
| 4 | BUT A ARTHUR |
| 5 | DOHI Z GYŐNGYI |
| 6 | FRIDERIKUS A ANDREI |
| 7 | FŰSTŐS N. MELINDA - EMESE |
| 8 | GRUBER V ANDREEA- AUGUSZTA |
| 9 | GYÖRFFY A NORBERT LÁSZLÓ |
| 10 | GYULAI T. CSILLA EDITH |
| 11 | KÉKEDY L NAGY KÁROLY |
| 12 | KOCSOR G T TIBOR- GÁBOR |
| 13 | LAKATOS N MÓNICA - IRÉN |
| 14 | LANG I ANETTA RITA |
| 15 | LINI I. AGOTA |
| 16 | PASCUI ST. ANDREA - ÉVA |
| 17 | TÖRÖK D. IMOLA - ZELMA |
| 18 | TUKACS I. JÓZSEF |
| 19 | VARGA B EDINA -FRIDA |
| 20 | VINCZE E. ORSOLYA |
| 21 | SZARAZ LEVENTE |

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 Pinzaru, *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 Pinzaru, **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 si 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 studențești, 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 merkapto-tiadiazol és triadiazolok 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. Merkapto-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. Merkapto-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 Studentească 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 Studentească din Transilvania ediția a IX-a, 2006
Premiul I.

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

14. **Bálint Réka** : Nano-hidroxi apatit előállítása emulziókból, ETDK 2009 Kémia
szakosztály
Premiul I

15. **Pócs Géza**: 1,2-heteroarilolok sztereoselektiv előállítása biotranszformációk útján
Premiul III

16. **Balló Katalin**: Kadmium szorpciója hidroxapatit alapú anyagokra, ETDK 2009
Kémia szakosztály
Mentiune

17. **Czikó Melinda**: Antocianinok adszorpciója hidroxapatit alapú anyagokra, ETDK
2009 Kémia szakosztály
Mentiune

18. **Szatmári Gizella**: A hidroxapatit kristályosodási kinetikájának vizsgálata, ETDK
2009 Kémia szakosztály
Mentiune

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: CNCSIS 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 acodării 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

Pozitie: Doctorand bursier / teaching assistant

An angajare: 2009

Institutia: Universitatea Carolina de Sud, Dept. de Chimie si Biochimie, USA.

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

Data:

Semnătura directorului

19.03.2010

Certific validitatea datelor prezentate:

Decan,

Lect.Dr. Bolla Csaba