



UNIVERSITATEA DE NORD BAIJA MARE  
FACULTATEA DE STIINTE  
Str. Victoriei 76, Baia Mare 430083  
Tel: +40 262 276 059; Fax: +40 262 275 368  
E-mail: [decanat@stiinte.ubm.ro](mailto:decanat@stiinte.ubm.ro)  
Decan: Nicolae.Pop@ubm.ro  
<http://stiinte.ubm.ro>

## RAPORT CATEDRA CHIMIE-BIOLOGIE 2009

Pe parcursul intervalului 1.01.2009-31.12.2009, membrii Catderi de Chimie-Biologie si-au orientate activitatea spre urmatoarele directii:

### 1. ACTIVITATEA DIDACTICA

**1.1. Acreditarea specializarilor Biologie (responsabil dosar Sef lucrari dr. Stela Jelea) si Chimie (responsabil dosar sef lucrari dr. Cristina Mihali) in cadrul acreditarii institutionale a universitatii, cu calificativ: »Incredere » (mai 2009);**

**1.2 Elaborare de cursuri si indrumatoare de lucrari practice (Figura 1) :**

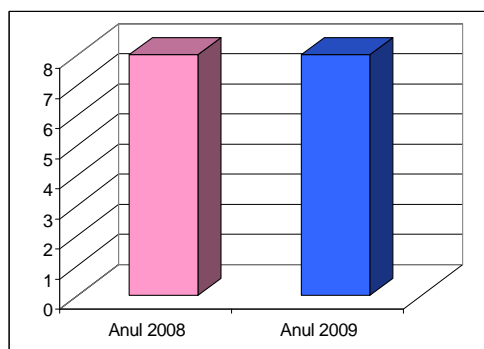


Figura 1. Cursuri si indrumatoare de lucrari practice elaborate la nivelul catedrei

**1.3. Desfasurarea in bune conditii a sesiunilor de examene**

**1.4. Actiuni organizate cu studentii :**



•Concursul Studentesc de Tehnologie Alimentara 2009, editia a 3-a, organizat in data de 16 Mai 2009, la Cantina Universitatii de Nord Baia Mare; au participat : studentii de la specializarile IPA si CEPA (anii III si IV), elevi de la Liceele de profil din Baia Mare si Satu Mare ; sponsori : NITECH SRL – Bucuresti; SC ROSARIO SRL Baia Mare; Sc. Romdil Com SRL – Baia Mare; CETINA – Baia Mare; SELMONT S.R.L. BAIJA MARE; SC GHITTA SRL Baia Mare; SC HOM\_INVEST BAIJA MARE; SC PUFULETE BAIJA MARE.

• Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti (Mai 2009), a fost organizata pe 4 sectiuni : Chimie, Biologie, IPA si CEPA ;

**1.5. Actiuni de promovare a specializarilor catedrei** s-au desfasurat la liceele din judetul MM si judetele limitrofe ;

**1.6. Examenele de licenta** s-au desfasurat in luna iunie pentru specializarea IPA V si luna iulie pentru specializarile B III, CIII, IPA IV, CEPA IV.

**1.7. Actualizarea fiselor disciplinelor**

**1.8. Dezvoltarea resursei umane**

<b>Personal didactic</b>	<b>31.12.2008</b>	<b>31.12.2009</b>
<b>Cadre didactice titulare</b> , din care:	20	21
Profesori	3	3
Conferentieri	5	7
Sef lucrari	7	7
Asistenti	3	1
Preparatori	2	3
Tehnicieni	4	4
Doctori	16	17
Doctoranzi	3	2
Masteranzi	-	1
<b>Cadre didactice asociate</b>	20	16

Finalizare doctorat: Anca Peter: titlul tezei: *“Fotoelectrodegradarea unor poluanti pe materiale semiconducatoare de tip aerogel”*- UBB Cluj Napoca; coordonator: prof.dr. Catalin Popescu

### **3. INVATAMANT POSTUNIVERSITAR**

Incepand cu anul universitar 2009-2010 au inceput cursurile studiilor de master (structura Bologna): *Metode de Analiza Utilizate in Controlul Calitatii Mediului si Produselor si Didactica Chimiei*.

Au continuat cursurile de master (structura Bologna) Biologie-Biochimie.

### **4. ADMITEREA SI NUMARUL DE STUDENTI**

In anul 2009 au fost organizate 2 sesiuni de admitere (iulie si septembrie). ADmiterea s-a facut conform Regulamentului de admitere aprobat de Senatul UBM. Statistica admiterii si a studentilor din anii de studii sunt prezentate mai jos :

#### **CHIMIE**

<b>Anul de studii</b>	<b>Nr. studenti</b>		<b>Total</b>
	<b>Buget</b>	<b>Taxa</b>	
I	15	1	16
II	15	1	16
III	14	-	14
TOTAL	44	2	46

**BIOLOGIE**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
I	15	17	32
II	15	5	20
III	16	1	17
TOTAL	46	23	69

**IPA**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
I	34	83	127
II	37	35	72
III	14	27	41
IV	19	15	34
TOTAL	102	160	262

**CEPA**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
III	14	4	18
IV	14	2	16
TOTAL	28	6	34

**MASTER : METODE DE ANALIZA UTILIZATE IN CONTROLUL CALITATII MEDIULUI SI PRODUSELOR**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
I	16	36	52
II	6	16	22
TOTAL	22	52	74

**MASTER : BIOLOGIE-BIOCHIMIE**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
I	16	10	26
II	23	13	36
TOTAL	39	23	62

**MASTER : DIDACTICA CHIMIEI**

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
I	16	-	16
II	-	-	-
TOTAL	16	-	16

## 5. ACTIVITATEA STIINTIFICA A CATEDREI

(detalii: <http://chimie-biologie.ubm.ro/cercetare.html>)

### 5.1. Finalizare contracte de cercetare:

- Conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta: CII-PL-0004-03-0708 - PL-130-05/06
- *ARGO training placement under the lifelearning program*; prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta

### 5.2. Continuarea activitatii de cercetare in contractele existente:

- Monitorizarea actiunii microbiotei solului in vederea utilizarii ei in reabilitarea iazurilor de decantare – AMSREI; coordonator: conf.dr. Monica Marian;

- Bioacumularea metalelor grele in lantul sol-legume-om – BIOMEG; coordonator: conf.dr. Camelia Varga

- Reabilitarea iazurilor de decantare prin aplicarea de amendamente si cultivarea unor specii vegetale cu adaptabilitate ridicata la continutul de metale grele – RIVAM; coordonator: conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta

- Dezvoltarea unui sistem fizic bazat pe zeoliti-microorganisme-specii vegetale pentru ecoremedierea iazurilor de decantare provenite din industria de preparare a minereurilor auroo-argentifere – ZEMIP; coordonator: conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta

- Cercetari interdisciplinare privind corelatia sol-planta, stabilirea unor factori de transfer pentru zonele cu poluare antropica – CISPA; coordonator conf.dr. Gabriela Oprea

- *CII-HU-0010-03-0809 – Teaching and learning bioanalysis*; prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta

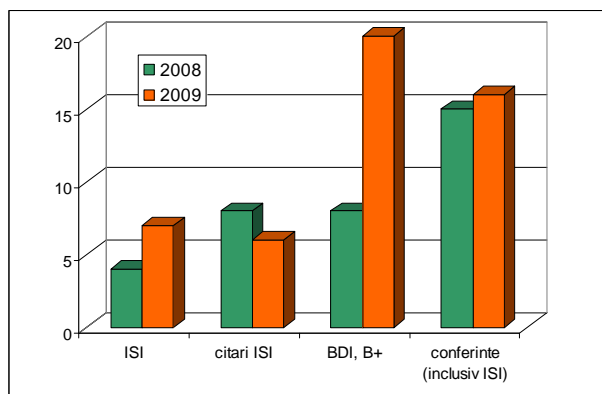
### 5.3. Participare la competitii de finantare nationale: -

### 5.4. Participare la competitii de finantare internationale:

- *SEEERAPLUS-172, The research regarding the index, areal identification and the composition of the traditional alimentary food for their preservation, promotion and capitalization on European Community market*, sef lucrari dr. Giurgiulescu Liviu, 2009

- *SEEERAPLUS-154, CONBIGEN – Preserving the biodiversity and genetic resources through the identification, recovery, multiplying and promoting of some local cultivars (Malus, Pyrus) under the risk of extinction from traditional areas*, conf.dr. Monica Marian, 2009.

### 5.5. Diseminare informatiei stiintifice



## 5.6. Mobilitati:

### A. Sosiri la UBM:

- masteranzi Sofia Searano si Juan Martos (martie-mai 2009) – Universitatea din Madrid, program ARGO training placement under the life learning program; coordonator: prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta
- prof.dr. Tutu Hlanganani (iunie 2009) - Facultatea de Chimie – Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud; coordonator: conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta
- dr. Mustafa Boyukata (septembrie 2009) – Universitatea Bozok – Turcia, program Erasmus; coordonator: conf. Gratiela Boca
- drd. Elysee Bakatula – Facultatea de Chimie – Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud (septembrie-octombrie 2009); coordonator: conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta
- prof. Mihaly Braun si student Csilla Kover (noiembrie 2009) – Universitatea din Debrecen, Ungaria – program CII-HU-0010-03-0809 – Teaching and learning bioanalysis; coordonator: prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta

### B. Mobilitati ale cadrelor UBM

- conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta – Facultatea de Chimie, Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud (aprilie 2009)
- conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta – Universitatea din Sofia, Bulgaria (iunie 2009)- CII-PL-0004-0809-M-25410
- prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta - Facultatea de Chimie, Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud (august 2009) – proiect ZEMIP
- prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta – Universitatea din Budapesta, Ungaria (noiembrie 2009), program CII-HU-0010-03-0809 – Teaching and learning bioanalysis

## 5.7. Activitati de evaluare

- prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta –evaluator Education and Research Ministry of Bulgaria for Research Projects

## 5.8. Editori

- conf.dr.ing. Leonard Mihaly Cozmuta – referent: Journal for Environment Management, Analele Universitatii din Oradea-fascicula Biologie (<http://www.bioresearch.ro/bioresearch/review.html>)
- prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta – referent: Journal for Environment Management, Analele Universitatii din Oradea-fascicula Biologie (<http://www.bioresearch.ro/bioresearch/review.html>)
- conf.dr. Monica Marian – referent: Journal for Environment Management, Analele Universitatii din Oradea-fascicula Biologie (<http://www.bioresearch.ro/bioresearch/review.html>)
- prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta – referent Journal of Veterinary Medicine and Animal Health (JVMAH)- [www.academicjournals.org/JVMAH](http://www.academicjournals.org/JVMAH)
- conf.dr. Marian Jelea - referent *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* (revista cotate ISI) - [http://www.ubm.ro/sites/CJEES/editorial\\_board.php](http://www.ubm.ro/sites/CJEES/editorial_board.php)
- conf. dr. Zoita Berinde - referent CARPATHIAN J. MATH. (<http://carpathian.ubm.ro>)

## 5.9. Publicatii la nivelul catedrei

- Carpathian Journal of Food Science and Technology – nr. 1 si 2; editor sef: sef lucrari dr. Liviu Giurgulescu (<http://stiinte.ubm.ro/multimedia/Chimie/index.html>)

## **6. DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT SI CERCETARE**

- Amenajare Sala 47
- Organizarea in cadrul centrului de cercetare a 2 sali pentru pregatire probe
- Achizitii aparatura de cercetare: camera de vegetatie, etuve, autoclav vertical, balante analitice, balante tehnice, pompa peristaltica, distilator, sistem de apa ultrapura, pH-metre, conductometre, plite de incalzire, sistem de dezagregare cu microunde, spectrometru FTIR, analizor TOC lichide si solide, centrifuge, GPS.
- Reamenajare și dotare Laborator Didactic Microbiologie, sala S 22;
- Reamenajare Laborator Didactic Fiziologie animală, sala S 25;
- Amenajare și dotare Laborator Cercetare Microbiologie-Histoembriologie, sala S 28A.

Sef catedra  
Prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta