



UNIVERSITATEA DE NORD BAI A 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 1.01.2010- 31.12.2010

Pe parcursul intervalului 1.01.2010-31.12.2010, membrii Catedrei de Chimie-Biologie si-au orientate activitatea spre urmatoarele directii:

### 1. ACTIVITATEA DIDACTICA

#### 1.1. Elaborare dosar de acreditare CEPA - coordonator : Sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu

#### 1.2 Elaborare de cursuri si indrumatoare de lucrari practice:

1. **Anca Peter, Virginia Danciu**, Aerogeluri pe baza de TiO<sub>2</sub> cu aplicatii la depoluarea mediului, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010, ISBN: 978-973-53-0353-2, p.158.

2. **Anca Peter, Camelia Nicula**, Chimia compusilor cu functiuni multiple. Structuri regasite in alimente si aditivi, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010, p.120, in curs de aparitie.

3. **Haiduc C., Şteţ M., Vatca Gh.**, Managementul proiectelor, Ed. Risoprint, 2010

4. **Stela-Gabriela Jelea, Laura-Gabriela Grigor**, 2010. Principii de nutriţie umana. Îndrumator de lucrari practice. Ed. Universităţii de Nord, Baia Mare, pp. 210, ISBN: 978-973-606-536-086-0

5. **Stela-Gabriela Jelea**, 2010. Introducere în studiul didacticii biologiei. Ed. Universităţii de Nord, Baia Mare, pp. 249, ISBN: 978-606-536-072-3

#### 1.3. Desfasurarea in bune conditii a sesiunilor de examene (februarie, iunie, septembrie)

#### 1.4. Actiuni organizate cu studentii :

- *Concursul Studentesc de Tehnologie Alimentara COSTA 2010*, editia a 4-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)

- *Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti (Mai 2010)*, 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. **Examenle de licenta si disertatie** s-au desfasurat in luna iulie (B III, CIII, IPA IV, CEPA IV, Biologie-Biochimie, Metode de analiza utilizate in controlul calitatii mediului si produselor).

#### 1.7. Actualizarea fiselor disciplinelor

## 1.8. Resursa umana

<b>Personal didactic</b>	<b>31.12.2009</b>	<b>31.12.2010</b>
Cadre didactice titulare, din care:	21	21
Profesori	3	3
Conferentieri	7	7
Sef lucrari	7	7
Asistenti	1	1
Preparatori	3	3
Tehnicieni	4	4
Doctori	17	18
Doctoranzi	2	2
Masteranzi	1	1
Cadre didactice asociate	11	11

## 3. ADMITEREA SI NUMARUL DE STUDENTI

In anul 2010 au fost organizate 2 sesiuni de admitere (iulie si septembrie). Admiterea s-a facut conform *Regulamentului de admitere* aprobat de Senatul UNBM. Statistica admiterii si a studentilor din anii de studii sunt prezentate mai jos :

### STUDII DE LICENTA

#### *CHIMIE*

Anul de studii	Nr. studenti		Total
	Buget	Taxa	
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

**STUDII DE 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

**BIOLOGIE-BIOCHIMIE**

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

**CHIMIE DIDACTICA**

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

**5. ACTIVITATEA STIINTIFICA A CATEDREI** (<http://chimie-biologie.ubm.ro/cercetare.html>)**5.1. Finalizare contracte de cercetare:**

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

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

- 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-microorganismespecii 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
- *Teaching and Learning Bioanalysis*- CII-HU-0010-05-1011; coordonator prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta;
- *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods* - CII-CZ-0212-04-1011; coordonator conf.dr.ing. Leonard Mihaly Cozmuta

### 5.3. Castigarea contractelor internationale:

- *CII-CZ-0212-04-1011 - Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods* – coordonator Conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta
- *CII-HU-0010-05-1011 - Teaching and Learning Bioanalysis* - coordonator prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta
- *CEEPUS CII-SI-0409-02-1011: Science without borders - Bridge between Central Europe and Balkan* – coordonator Sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu

### 5.4. Finalizare doctorat:

Flavia Pop: titlu tezei: “*CERCETARI PRIVIND MODIFICARILE ORGANOLEPTICE SI FIZICO-CHIMICE IN TIMPUL DEPOZITARII GRASIMILOR DE ORIGINE ANIMALA*”- USAMV Cluj Napoca- coordonator: prof.dr. Laszlo Cornel

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

- *The improvement of ecosystem biodiversity and management from Maramures-Ivano Frankivska area through multy-criteria analysis- BIOMARIVA* – coordonator Conf.dr. Monica Marian
- *Testarea materialelor nanostructurate de tip aerogel pe baza de TiO<sub>2</sub> ca fotocatalizatori in procesele de fotoreducere a ionilor metalici din solutii apoase soi urmarirea activitatii fotocatalitice si antimicrobiene a compositelor obtinute - FOTORED* - coordonator Sef lucrari dr. Anca Peter
- *Larvele de efemeroptere biomonitori ai poluarii cu metale grele din Bazinul Raului Sasar Maramures – EFEBIOMON* - coordonator Sef lucrari dr. Oana Rosca
- *Research regarding the benefits of traceability on agricultural products in Romania and Greece*, coordonator Sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu, ANCS RO-GR Bilateral program

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

- *Traditional foods: consumers perception, sensory quality, traceability for their preservation, promotion and capitalization on local and European market - OC-2010-1-6917, COST-European Cooperation in Science and Technology*– coordonator Sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu
- *Adding value to the integral animal traceability system through an innovated and intelligent livestock management, based on animal feeding quality control – TRA-FED, FP 7 – Cooperation Theme 2 Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnologies, 266162-TRA-FED, FP7-KBBE-2010-4* – coordonator Prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta,

### 5.6. Diseminare informatiei stiintifice – conform Raport Cercetare 2010

([http://chimie-biologie.ubm.ro/raport\\_cercetare.html](http://chimie-biologie.ubm.ro/raport_cercetare.html))

### 5.7. Mobilitati:

#### A.Sosiri la UBM:

- prof.dr. Tutu Hlanganani (14.12.2010 – 24.10.2010) - Facultatea de Chimie – Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud; coordonator: conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta

### **B. Mobilitati ale cadrelor UBM**

- **conf.dr. Camelia Varga** - Facultatea de Chimie, Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud (15.08.2010-29.08.2010) – proiect ZEMIP
- **conf.dr. Monica Marian** - Facultatea de Chimie, Universitatea din Johannesburg, Africa de Sud (15.08.2010-29.08.2010) – proiect ZEMIP
- **conf.dr.ing. Leonard Mihaly Cozmuta** – Department of Analytical and Food Chemistry University of Vienna, 2.05.2010- 8.05.2010,
- **conf.dr. Leonard Mihaly Cozmuta** – Universitatea din Pardubice, Cehia – 15.11.2010 - 18.11.2010, CII-CZ-0212-04-1011 - Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods
- **sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu** – Academia Bulgara de Stiinte-Sofia, Bulgaria, 29.04.2010-3.05.2010, CII-HU-0010-05-1011 - Teaching and Learning Bioanalysis
- **sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu** - Technological Educational Institute of Larissa- Grecia, 4.06.2010-11.06.2010
- **sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu** - University of Zagreb - Faculty of Science - Department of Chemistry, 8.07.2010-14.07.2010, CII-HU-0010-05-1011 - Teaching and Learning Bioanalysis
- **preparator drd. Anca Dumuta** – University of Zagreb - Faculty of Science - Department of Chemistry, 8.07.2010-14.07.2010, CII-HU-0010-05-1011 - Teaching and Learning Bioanalysis
- **preparator drd. Zorica Vosgan** - University of Zagreb - Faculty of Science - Department of Chemistry, 8.07.2010-14.07.2010, CII-HU-0010-05-1011 - Teaching and Learning Bioanalysis
- **ing.drd. Laura Bretan** - Neophit Rilski South-West University, Faculty of Natural Sciences, Department of Chemistry, Sofia, Bulgaria, CEEPUS CII-HU-0010-04-0910, 05.04.2010-05.05.2010

### **5.8. Activitate editoriala:**

- **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>)
- **prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta** – referent Journal of Veterinary Medicine and Animal Health (JVMAH)- [www.academicjournals.org/JVMAH](http://www.academicjournals.org/JVMAH)
- **prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta** - editor *Carpathian Journal of Food Science and Technology* ([http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian\\_journal/index.html](http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian_journal/index.html))
- **conf.dr. Camelia Nicula** – 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>)
- **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>)
- **sef lucrari dr. Liviu Giurgiulescu** – editor sef *Carpathian Journal of Food Science and Technology* ([http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian\\_journal/index.html](http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian_journal/index.html))
- **as.dr. Flavia Pop** – editor *Carpathian Journal of Food Science and Technology* ([http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian\\_journal/index.html](http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian_journal/index.html))
- **preparator drd. Anca Dumuta** – editor *Carpathian Journal of Food Science and Technology* ([http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian\\_journal/index.html](http://chimie-biologie.ubm.ro/carpathian_journal/index.html))

### **5.9. Publicatii la nivelul catedrei**

- *Carpathian Journal of Food Science and Technology* – vol. 2(1) si vol. 2(2) <http://stiinte.ubm.ro/multimedia/Chimie/index.html>); indexata DOAJ, IndexCopernicus, Ulrich's, Open J-Gate

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

- Amenajare Sala 51 - Chimie
- Amenajare Sala 28 - Biologie
- Achizitii aparatura pentru centru de cercetare CCSMAS  
(<http://chimie-biologie.ubm.ro/cercetare.html>)

Sef catedra

Prof.dr.ing. Anca Mihaly Cozmuta

