



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](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	MICLAUS VASILE, CONF., DR., ING.
Facultatea, Catedra	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie tehnologica
Domeniul științific	Inginerie chimica
Adresa paginii web personale	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/~vasile.miclaus">www.chem.ubbcluj.ro/~vasile.miclaus</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:miclaus@chem.ubbcluj.ro">miclaus@chem.ubbcluj.ro</a>

**Criteriul I – Output      60% (aplicat la total punctaj Criteriul I – Output)**  
**700.25 puncte**

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)	
15 articole	666.5
2. Articole științifice publicate în ISI proceedings	0.00
In cazul in care nu are Factor de impact ISI	
5 lucrari	23,9
3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) si în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B <sup>+</sup>	
10 articole	25.56
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)	
4 articol	4.85
5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale	0.00
6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate	
7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale	0.00
- edituri naționale	
- edituri internaționale	
8. Brevete internaționale	0.00
9. Brevete naționale	
1 brevet	5.00
10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia	0.00
11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)	
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)	0.00

**Criteriul II – Prestigiu profesional 30% (aplicat la total punctaj Criteriul II)**  
**1600.06 puncte**

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I		
	24 citari	240
2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus		
3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005		
	84 citari	840
Alte citări ale lucrărilor listate mai sus		
4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale		0.00
5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)		42.0
	4 lucrari licenta	
	3 masterat	
6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)		0.00
- Îndrumare lucrari de licenta (număr lucrări susținute)		
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)		
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)		
- Post-doctoranzi (lista nominală)		
7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI		0.00
8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI		0.00
9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională		0.00
10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională	121,6x2=243,2	
11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională		0.00
12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională	107,7x2= 215,4	
13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial		0.00
14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial		0.00
15. Conferințe invitate internaționale		0.00
16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale		20.0

**III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)**

**Total punctaj = 0,6 x 700,25 + 0,3 x 1600,06 + 0,1 x (total punctaj Criteriul III)**



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](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>MICLAUS VASILE, CONF., DR., ING.</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Chimie si Inginerie Chimica, Chimie tehnologica
<b>Domeniul științific</b>	Inginerie chimica
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/~vasile.miclaus">www.chem.ubbcluj.ro/~vasile.miclaus</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:miclaus@chem.ubbcluj.ro">miclaus@chem.ubbcluj.ro</a>

### **Criteriul I – Output      60% (aplicat la total punctaj Criteriul I – Output)**

#### **1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)**

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:       $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

1. Separation and Identification of Eight Hydrophilic Vitamins Using New TLC Method and Raman Spectroscopy.  
Cimpoi, C., Casoni, D., Hosu, A., Miclaus, V., Damian, G., Hodisan, T.:  
*J. Liq. Chromatogr. Related Techn.* 28, 2551-2559, **2005** (ISI - 1,026)
2. Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2,4-dinitrophenylhydrazine V. Chis, S. Filip, V. Miclaus, A. Pirnau, C. Tanaselia, V. Almasan, M. Vasilescu,  
*J. Mol Structure*, 744-747, 363-368, **2005** (ISI - 1,594)
3. Spectral and theoretical studies of 2-naphthalenol: an organic nonlinear optical crystalline material  
V. Chis, M. Oltean, A. Pirnau, V. Miclaus, S. Filip ,  
*JOAM*, 8(3), 1143 – 1147, **2006** (ISI – 0,827)
4. Heavy Metal Removal and Neutralization of Acid Mine Waste Water –Kinetic Study, Adina Ghirisan, S. Dragan, Al. Pop, M. Simihaian and V. Miclaus,  
*Can. J. Chem. Eng.*, 85, 900-905, **2007** (ISI - 1,205)
5. Free Radicals Detection by ESR PBN Spin-Trap Technique,  
G. Damian, D. Petrisor, V. Miclaus,  
*JOAM*, 9(4), 1010-1013, **2007** (ISI – 0,827)
6. Spectroscopic characterization of some grape extracts with potential role in tumor growth inhibition,  
I. D. Postescu, C. Tatomir, G. Chereches, I. Brie, G. Damian, D. Petrisor, A-M. Hosu, V. Miclaus, N. Pop,  
*JOAM*, 9(3), 564-567, **2007** (ISI - 0,827)
7. EPR and spectrophotometric investigation of the antioxidant capacity of some romanian grapes and wines,

- Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, G. Damian, V. Miclaus,  
*European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 36, 171-172, **2007**. (ISI – 2,409)
8. Monitoring the origin of wine by reversed-phase thin-layer chromatography,  
 Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, Rodica Briciu, Vasile Miclaus,  
*J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 20 (6), 407-410, **2007**. (ISI - 0,982)
9. EPR investigation of antioxidant characteristics of some irradiated natural extracts,  
 D. Petrisor, G. Damian, S. Simon, G. Schmutzer, A. Hosu, V. Miclaus,  
*JOAM*, 9(3), 656-659, **2007**. (ISI - 0,827)
10. Antioxidant activity, of some types of white wines and juices investigated by EPR  
 spectroscopy, Dina  
 Petrisor, Grigore Damian, Simion Simon, Ana Maria Hosu, Vasile Miclaus,  
*Modern Physics Letters B*, 22(27), 2689-2698, **2008** (ISI - 0,471)
11. Synthesis and characterization of spin labeled nicotinic acid derivatives in some biological  
 environments,  
V. Miclaus, Claudia Cimpoi, Anamaria Hosu, L.I. Sabau, G. Damian  
*JOAM*, 2(1), 31-33, **2010**. (ISI - 0,827)

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Nr. autori UBB	Factor de impact <sup>a</sup>	PUNCTAJ individual
1	<i>J. Liq. Chromatogr. Related Techn.</i> , 28(16)51-2559, <b>2005</b>	6	1.026	51,3
2	<i>J. Mol Structure</i> , 744-747, 363-368, <b>2005</b>	7	1,594	69,31
3	<i>JOAM</i> , 8(3), 1143 – 1147, <b>2006</b>	5	0.827	49,62
4	<i>Can. J. Chem. Eng.</i> , 85, 900-905, <b>2007</b>	5	1,205	72,3
5	<i>JOAM</i> , 9(4), 1010-1013, <b>2007</b>	3	0.827	82,7
6	<i>JOAM</i> , 9(3), 564-567, <b>2007</b>	8	0.827	31,01
7	<i>European Biophysics Journal with Biophysics Letters</i> , 36, 171-172, <b>2007</b>	4	1.943	145,72
8	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> , 20(6), 407-410, <b>2007</b>	4	0.982	73,65
9	<i>JOAM</i> , 9(3), 656-659, <b>2007</b> .	6	0.827	41,35
10	<i>Modern Physics Letters B</i> , 22(27), 2689-2698, <b>2008</b>	5	0,471	
11	<i>JOAM</i> , 2(1), 31-33, <b>2010</b>	5	0.827	49,62
<b>Total</b>				<b>666,58</b>

## 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

### In cazul in care nu are Factor de impact ISI

Se acorda 20 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori}$

- Miclaus, V., Damian, G., Schmutzer, G., Petrisor, D., Cimpoi, C., (2005): EPR Study of Antioxidant Characteristics of Some White Wines. *Studia Univ. B-B Phys.* L (4b), 595-598. 4
- C.M.Lucaciu, M.Dansoreanu, G.Damian, V. Miclaus, EPR study of the dynamics of some spin labels inclusion in cyclodextrins, (2005) *Rom. J. Biophys.* 15(1-4):55-60 5
- Ghirisan, A., Pop, A., Miclaus, V., (2005): Sedimentation. Koagulation. Flocculation. II. Sedimentation einer geflockten Kaolinsuspension, . *Studia Universitatis Babes - Bolyai, Ser. Chemia*, 50 (1), 88-96 6,6
- V. Miclaus, I. Bros, Z. Moldovan, Claudia Cimpoi, E. Surducan, N. Palibroda, The Identification by MS and GC/MS of Photo-Degradation Products of Indomethacin Ointment, *Studia Univ. B-B Chem*, L(1), 121-127, 2005. 3,3

5. Al. Pop, Adina Ghirisan, S. Dragan and V. Miclaus Studies on the Natrium Sulphate Salting-out Crystallization. II. Crystallization Kinetics, , STUDIA Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, 2006, vol. LI(1), pp. 115-126, ISSN 1224-7154

5

**TOTAL 23,9**

**3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) si în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B<sup>+</sup>**

Se acorda 10 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori}$

1. The Identification by MS and GC/MS of Photo-Degradation Products of Indomethacin Ointment, V. Miclaus, I. Bros, Z. Moldovan, Claudia Cimpoiu, E. Surducan, N. Palibroda, *Studia Univ. B-B Chem, L(1)*, 121-127, **2005**. 1,66
2. V. Miclaus, G. Damian, Gabriella Schmutzer, Dina Petrisor, Claudia Cimpoiu, EPR Study of Antioxidant Characteristics of Some White Wines, *Studia Univ. B-B Phys., L(4b)*, 595-598, **2005**. 2
3. G. Damian, Gabriella Schmutzer, Dina Petrisor, V. Miclaus, S. Simon, Electron Spin Resonance Studies of  $\gamma$ -irradiated B<sub>3</sub> Vitamin, în, *Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, Rev.Medico-Chirurgicala*, vol.109, May **2005**, ISSN 0048-7848. 2
4. G.Damian , V.Miclaus, Study of Free Radicals in gamma-Irradiated Metoclopramid using Spin Trapping ESR Spectroscopy, în, *Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, Rev.Medico-Chirurgicala*, vol.109, May **2005**, ISSN 0048-7848 5
5. C.M.Lucaciu, M.Dansoreanu, G.Damian, V.Miclaus, EPR study of the dynamics of some spin labels inclusion in cyclodextrins, în, *Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, Rev.Medico-Chirurgicala*, vol.109, May 2005, ISSN 0048-7848, **2005** 2,5
6. G. Damian, G. Schmutzer, D. Petrisor, V. Miclaus, S. Simon, Electron Spin Resonance Studies of  $\gamma$ -irradiated B<sub>3</sub> Vitamin, () *Rom. J. Biophys.* 15(1-4):23-28, **2005** 2
7. G.Damian , V.Miclaus, Study of Free Radicals in gamma-Irradiated Metoclopramid using Spin Trapping ESR Spectroscopy, *Rom. J. Biophys.* 15(1-4):121-126, **2005** 5
8. G.Damian, S. Cavalu, V. Miclaus, L. Sabau, N. Vedeanu, C.M. Lucaciu, EPR and ATR-FTIR investigation of Lyophilized Cytochrome C at different pH, *Romanian J. Biophys*, vol.17(3), 139-148), 2007 1,6
9. Ghirisan, A.L., Dragan, S., Cimpoiu, C., Miclaus, V., Roman, C., (2008): *Removal of Some Estrogenic Pollutants from Water by Adsorption*. *Bull. Sci. Univ. Politech. Timisoara*, 53(67), 61 – 64. 2
10. G. Damian, Diana Petrisor, V. Miclaus, Claudia Cimpoiu, Anamaria Hosu, ID. Postescu, (2008) EPR Investigation of antioxidant activity of some grape skin and seeds extracts, *Romanian Journal of Physiology* , 26-31, 1,6

**TOTAL 25,56**

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

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $5 / \text{număr de autori}$

1. Use of Apatite in the Treatment of Acid Mine Wastewater - Kinetic Modeling, S. Dragan, Adina Ghirisan, Al. Pop, M. Simihaian and V. Miclaus, Proceedings 33rd International Conference of Slovak Societz of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, 2006, CD-ROM pp. 258(1-8), ISBN 80-227-2409-2 1
2. A. Ghirișan, S. Dragan, C. Cimpoi, C. Roman and V. Miclaus, Removal of xeno estrogenic pollutants by an yeast *Saccharomyces cerevisiae* strain from water, Proceedings 10<sup>th</sup> World Filtration Congress, 2008, vol. I, 449-453. 1
3. Cimpoi Claudia, Hosu Anamaria, Miclaus Vasile, *Antioxidant Character Evaluation of Some Romanian Wines with Various Reagents*, Integrated Systems for Agri-Food Production, Orizonturi Universitare Timisoara, 978-973-638-348-9, 81-84 (2007). 1,6
4. Cimpoi Claudia, Hosu Anamaria, Miclaus Vasile, Damian Grigore, *Analytical Methods for Natural Antioxidant Analysis from Food*, Integrated Systems for Agri-Food Production, Orizonturi Universitare Timisoara, 978-973-638-348-9, P. 77-80, (2007). 1,6

**TOTAL** 1,25  
4,85

#### 5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

Formula de calcul: număr de pagini / *număr de autori*

#### 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Se acorda 20 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 20] / \text{număr de autori}$

#### 7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

##### - edituri naționale

Se acorda 15 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de editori.

Formula de calcul:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 15] / \text{număr de editori}$

##### - edituri internaționale

Se acorda 30 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de editori.

Formula de calcul:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 30] / \text{număr de editori}$

#### 8. Brevete internaționale

Se acorda 20 puncte pentru fiecare brevet.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori}$

#### 9. Brevete naționale

Se acorda 10 puncte pentru fiecare brevet si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori}$

1. Procedeu de obtinere a unei compozitii fungicide, Brevet nr. 119983 B1, clasa **A 01 N 59/20** Pop Alexandru, Miclaus Vasile 5
2. Procedeu de denocivizare a apelor cu continut de substante medicamentoase hormonale si xenoestrogene, cerere brevet nr. **a200800725 A2** , Miclaus Vasile, Ghirisan Adina, Cimpoi Claudia

## 10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

Formula de calcul: valoarea in RON / 10.000

## 11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional 30% (aplicat la total punctaj Criteriul II)**

### 1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Formula de calcul: număr citari x 10 x factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat

- pentru articolele din reviste cu FI ISI < 1, se aplica formula de la punctul 2.

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Citari	Factor de impact <sup>a</sup>	PUNCTAJ individual
1	<i>J. Liq. Chromatogr. Related Techn.</i> , 28(16), 2551-2559, <b>2005</b>	5	1.026	51,3
2	<i>J. Mol Structure</i> , 744-747, 363-368, <b>2005</b>	13	1,594	207,22
3	<i>JOAM</i> , 8(3), 1143 – 1147, <b>2006</b>	2	0.827	20
4	<i>JOAM</i> , 9(3), 564-567, <b>2007</b>	4	0.827	40
5	<i>European Biophysics Journal with Biophysics Letters</i> , 36, 171-172, <b>2007</b>		2,409	
<b>Total</b>		<b>24</b>		<b>318,52</b>
<b>Total crit.(nr.citarix10)</b>				<b>24x10=240</b>

### 2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Formula de calcul: număr citari x 10

- pentru

### 3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

Formula de calcul: număr citari x 10 x factor impact ISI al revistei in care este publicat articolul citat

- pentru articolele din reviste cu FI ISI < 1, se aplica formula de la punctul 2.

Nr. crt.	Indicatie bibliografica	Citari 2005-2009	Factor de impact <sup>a</sup>	PUNCTAJ individual
1	<i>Heterocyclic Communications</i> 3 (6), 549-553, <b>1997</b>	1	<b>0,519</b>	<b>10</b>
2	<i>Environmental Science and Technology</i> 32 (5), 647-649, <b>1998</b>	21	<b>4,458</b>	<b>936,18</b>
3	<i>European Journal of Organic Chemistry</i> (4), 627-629, <b>1998</b>	2	<b>3,016</b>	<b>60,32</b>
4	<i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> 137 (1-3), 1-6, <b>1998</b>	3	<b>1,926</b>	<b>57,78</b>
5	<i>Journal of Molecular Structure</i> 482-483, 287-289, <b>1999</b>	2	<b>1,594</b>	<b>31,88</b>
6	<i>Journal of Chromatography A</i> 869 (1-2), 49-55, <b>2000</b>	32	<b>3,756</b>	<b>1201,92</b>
7	<i>Journal of Liquid Chromatography and Related</i>	1	<b>1,026</b>	<b>10,26</b>

	<i>Technologies 26 (16), 2687-2696, 2003</i>		
<b>8</b>	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences 22 (5), 487-495, 2004</i>	22	<b>3,65</b>
<b>Total</b>		<b>84</b>	<b>3111,34</b>
<b>Total crit.(nr.citarix10)</b>			<b>84x10 = 840</b>

#### 4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Se acorda 10 puncte pentru fiecare distincție, premiu

Formula de calcul: 10 puncte x nr. distincții, premii

#### 5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) 4x3=12

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 3x4=12

Formula de calcul:

3 puncte x [(număr de proiecte, lucrări de licență) / număr de conducători științifici]

4 puncte x [(număr de lucrări de masterat conduse) / număr de conducători științifici]

#### 6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

#### 7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

#### 8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

Formula de calcul:

5 puncte x nr. comitete

#### 9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

Formula de calcul: valoarea in RON / 8.000

#### 10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Formula de calcul: valoarea in RON / 10.000

Granturi nationale	Part	Program	Val. UBB	Pct.
1. Studiul radicalilor liberi in sisteme biologice, farmaceutice si alimentare prin spectroscopie de rezonanta electronica de spin (RES)	mmb	CNCSIS cod 171/2005-2007	51.175	5,1
2. PAOT -Studii pe modele in vitro si pe tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produse naturali	mmb	CEEX -VIASAN-nr 15/2005 PC-D01-PT11-294/ 2005-2008	180.000	18
3. NMRSTAR - Adaptare de secvente de pulsuri si interconectare a laboratoarelor de spectroscopie RMN supraconductoare	mmb	CEEX – CERES nr 11-41/2006-2008	66.000	6,6
4. Monitorizarea activitatii antioxidante a unor compusi naturali cu aplicatii industriale prin metode cromatografice cuplate cu tehnici spectrale	mmb	CNCSIS nr. 1343/2006-2007	51.750	5,1
5. Metodologie moderna si complexa de monitorizare a calitatii suplimentelor alimentare de la materia prima la produsul finit	mmb	PNCD II, parteneriate, 72152, 2008-2011	151.762	15,1



6. Dezvoltarea unui laborator de sinteze, analize, testari de nanostructuri de carbon, functionalizari si compozite, NSLAB	mmb	PNCD II, parteneriate, 113, 2007-2010	170.000	17
7. Sinteza si investigarea unor noi polimeri biodegradabili pe baza de acid polilactic cu aplicatii in medicina, BIOPLAST	mmb	PNCD II, parteneriate, 52146, 2008-2011	342.964	34,2
8. Terapia genica conditionata nanotehnologic in hepatocarcinom	mmb	PNCD II, parteneriate, 52146, 2008-2011	205.000	20,5
Total 1				121,6
Total 2 (Total1 x2)				121,6x2=243,2

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 8.000

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 10.000

Granturi nationale	Coordon	Program	Val. UBB	Pct.
1. VINMES - Metoda noua, moderna de amprentare si control al calitatii vinurilor, prin metode spectrale	Director UBB	CALIST – nr. 5310/2004-2006	27.500	2,7
2. MEDIMP - Model de investigare a impuritatilor si produsilor de degradare in clasa medicamentelor antiinflamatoare,	Director UBB	CERES – nr. 4-109/2004-2006	30.000	3
3. MEDESTRO - Sistem complex de decelare a unor substante medicamentoase hormonale si xenoestrogene, la nanoscala, în sursele de apa	Director	CEEX - BIOTECH nr 115/2006-2008	490.000	49
4.REZAMIDO -Valorificarea solutiilor reziduale de amidon in scopul modernizarii productiei alimentare,	Director UBB	PNCDI II 2007 2010	180.000	18
9.DEFENOL – Metoda moderna, neconventionala pentru depoluarea microbiana a apelor fenolice, in scopul consolidarii diversitatii biologice	Director UBB	PNCDI II 2007 2010	250.000	25
6.LAREMA – Laborator de rezonanta magnetica (600 MHz NMR– Elexys 580 EPR) fonduri structurale	Director	2007–2008– Transformata in RICI - UBB	100.000	10
Total 1				107,7
Total 2 (Total1 x2)				107,7x2=215,4

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

**15. Conferințe invitate internaționale**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

Se acorda 20 puncte pentru fiecare comitet.

Formula de calcul: 20 x nr. comitete

- Membru in comitetul de organizare CEUM 2009

<http://chem.ubbcluj.ro/CEUM2009/index.html>

### **III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

**In luna septembrie 2008 s-a dat in folosinta un laborator nou de rezonanta electronica de spin in cadrul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica, cu locatie in cladirea laboratoare – fizica, str Arany Janos 11. Suportul financiar a fost asigurat din granturi de cercetare.**



Infrastructura nou creata prin dotarea cu un spectrometru de Rezonanta Electronica de Spin din gama EMX, cu utilitatile necesare functionarii, va contribui la strategia generala si la realizarea obiectivului Axei prioritare 2 din POS Cresterea Competitivitatii Economice prin generarea unui partener de clasa nationala/europeana care poate sa ofere solutii analitice pe un spectru larg de domenii chimie, fizica, biochimie si in arii restrinse, specializate: proteomica, genomica, descoperirea de medicamente, stiinta materialelor.

Activitatile de cercetare ce se vor derula in laboratorul/centrul nou creat sunt grupate in:

1. Aplicații ale spectroscopiei RES in biologie si medicina
  - Evaluarea radicalilor liberi
  - Studiul procese metabolice, fiziologie și biochimice in vitro si in vivo
2. Analiza alimentelor si medicamentelor sterilizate prin radiatii ionizante prin spectroscopie RES,
  - Evaluarea conditiilor de iradiere si pastrare a produselor sterilizate
  - Analiza produsilor de degradare

### 3. Studiul proceselor chimice, si catalitice prin spectroscopie RES

- Interacțiuni de coordinare chimică
- Interacțiuni redox

Structura in cadrul Facultatii de Chimie si a universitatii, laboratorul va permite in perspectiva definirea unui nou raport cu comunitatea stiintifica nationala intr-o serie de domenii de specialitate cu cerinte specifice, oferirea unor servicii coerente si responsabile. Laboratorul va sustine formarea urmatoarelor generatii de absolventi ai universitatii si va pregati indeaproape spectroscopisti bine motivati si selectionati dintre studenti , urmand a deservi disciplinele din curricula universitara specifica investigatiilor de rezonanta magnetica electronica.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Criteria	I	II	III
1	666,58	318,52	
2	23,9	<b>3111,34</b>	
3	25,56	-	
4	4,85	-	
5	-	24	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	
9	5	-	
10	-	121,6	
11	-		
12		107,7	
13		-	
14		-	
15		-	
16		20	
Total			
Total	60%	30%	10%
ponderat			
Total			
general			