



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.	COBZAC SIMONA CODRUTA AURORA, LECTOR, DR
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de chimie analitica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	codruta.cobzac@yahoo.com

### Criteriaul I – Output

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

Title: Heavy Metals Monitoring Using Tlc

Author(s): Badea, M; Moga, M; Taus, N, Et Al.

Source: **Journal Of Environmental Protection And Ecology** Volume: **10** Issue: **4** Pages: **1006-1012**

Published: **2009, F=0,333**

Title: Simultaneous Spectrophotometric Determination Of Some Food Dyes From Mixture Using Principal Component Regression

Author(s): Mot, Ac; Soponar, F; Casoni, D, Et Al.

Source: **Revista De Chimie** Volume: **60** Issue: **7** Pages: **647-652** Published: **2009, F=0,261**

Title: HPTLC Quantification Of Some Flavonoids In Extracts Of Satureja Hortensis L. Obtained By Use Of Different Techniques

Author(s): Bros, I; Soran, Ml; Briciu, Rd, Et Al.

Source: **JPC-Journal Of Planar Chromatography-Modern Tlc** Volume: **22** Issue: **1** Pages: **25-28**

Published: **2009 F=0,879**

Title: Prediction Of The Lipophilicity Of Some Plant Growth Stimulators By RP-TLC And Relationship Between Slope And Intercept Of TLC Equations

Author(s): Gocan, S; Cobzac, S; Grinberg, N

Source: **Journal Of Liquid Chromatography & Related Technologies** Volume: **30** Issue: **9-12**

Pages: **1669-1676** Published: **2007 F=0,709**

#### 2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

#### 3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

Title: Tannins Extraction Efficiency From Rubus Ideaus, Cydonia Oblonga, And Rumex Acetosa Using Different Extraction Techniques And Spectrophotometric Determination

Author(s): S.Cobzac, M.Moldovan, N.K.Olah, L.Bobos, E.Surducan

Source: **Acta Universitatis Cibinensis**, Chemia, Seria F, Volume **8**, Pages **55-59** Published **2005**

Title: Effect Of Temperature And Mobile Phase Ph On The Chromatographic Behavior Of Some Preservatives In Normal And RP TLC

Author(s): Dorina Casoni, S; Cobzac, S

Source: **Acta Universitatis Cibinensis**, Chemia, Seria F, Volume 12, Issue **1** Pages **99-90** Published **2009**

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

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

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

Simona Cobzac, Determinarea unor parametri de calitate ai apelor, Risoprint, Cluj-Napoca, 2005

Simion Gocan, Simona Cobzac, Metode moderne de prelucrare a probelor organice, Risoprint, Cluj-Napoca, 2006

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

**8. Brevete internaționale**

**9. Brevete naționale**

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

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

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

-

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

**1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I – 2citari**

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

**3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005 – 12 citari**

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

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) – **15 lucrari**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) - **10 lucrari**
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrari de licență (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 in comitetul de redacție la reviste ISI**

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

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

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

1. Idei nr 560 /2007 Modelarea proprietatilor fizico-chimice si predictia activitatii biologice a unor clase de compusi de interes deosebit pentru calitatea si securitatea alimentara, membru, 2007-2010

2. CEEEX modul IV, contract 278/2006, Stabilirea unui protocol combinat chimico-ecotoxicologic pentru determinarea gradului de toxicitate a reziduurilor solide in vederea compatibilizarii cu reglementarile europene, membru, 2006-2008

3. CEEEX Modul 1, Studiul clinic si experimental al unor factori privind incidenta, etiopatogenia si tratamentul neinvaziv al modificarilor de culoare dentara - DENTCOLOR, membru, 2006-2008

4. CEEEX Modul I, contract 141/2006, Elaborarea unor metode performante de determinare a indulcitorilor si a colorantilor din vin, interzisi de lege, pentru asigurarea calitatii si a sigurantei chimice a acestuia - MET-PERF-CAL-VIN, membru, 2006 - 2008

5. Contract CNCISIS, nr. 1323/2006, Reactivitatea electrochimica a legaturii azo - fundamentate pentru controlul electrochimic si/sau eliminarea colorantilor din ape reziduale, membru, 2006 - 2008

6. CEEEX Modul 1, Contract 855/26.07.2006, Contributii privind obtinerea, caracterizarea si utilizarea unor materiale nanostructurate, la degradarea electrochimica directa si/sau fotoasistata a unor poluanti.- NANELPOL, membru, 2006 - 2008

7. CEEEX-Biotech, Nr 86/2006 Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerati in vederea decontaminarii microbiene a suplimentelor nutritive din catina, membru, 2006-2008

8. CNCISIS Nr.1311/2006, Studii privind controlul, autentificarea si monitorizarea unor nutrienti si contaminanti, membru, 2006-2008

9. CEEEX – Viasan, nr 166/2006, Cercetari privind diagnosticarea si controlul utilizand biomarkeri, membru, 2006-2008.

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

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

1. Influenta microundelor asupra compusilor bioactivi prezenti in plantele autohtone, PN II 51-098/2007, 8190lei (2007), 62010 lei (2008), 6852 lei (2009)

**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**

### **III. Realizare remarcabilă**

(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.)

În ultima perioadă am pus accent pe metodele de pregătire a probelor în vederea analizei cromatografice. Au fost trecute în revistă atât metodele de preconcentrare a analitilor din probe lichide cât și metodele moderne de extracție din matrici solide, cum ar fi extracțiile cu solvenți asistați de microunde și ultrasunete. O atenție deosebită a fost acordată diferiților factori care pot influența eficiența extracției, cum ar fi volumul de solvent, timpul de extracție, puterea microunde, frecvența ultrasunetelor și mai ales influența structurii matricii. S-a realizat de asemenea o comparație a eficienței de extracție între metodele moderne și cele clasice de pregătire a probelor. Cunoștințele acumulate au fost publicate într-o carte în editura Risoprint. În ceea ce privește aplicațiile practice, au fost analizate diferite matrici specifice probelor de mediu, probelor alimentare, farmaceutice și biologice. Unele rezultate obținute au fost publicate sau sunt în curs de publicare. Pe această temă au fost realizate o serie de lucrări de licență și disertație.

Data: 16.03.2010

Semnătura: Codruta Simona Aurora Cobzac

#### **Certific validitatea datelor prezentate**

Șef de catedră,

Conf. Dr. Tiberiu Frențiu