



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	RUSU OANA ALEXANDRA, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	Facultatea de Știința Mediului, Catedra de Fizica, Chimie și Ingineria Mediului
Domeniul științific	ȘTIINȚA MEDIULUI
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	Oana.rusu@ubbcluj.ro

Criteria I – Output

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

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

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

1) Roxana-Diana Pasca, Oana-Alexandra Rusu “Studies on the behavior of gold nanoparticles at the air-water interface” in “The IX Symposium of Colloids and Surface Chemistry with International Participation”, ISSN 2065-3603, Galati, 29-30 May, 2008, Pg. 129-132

2) Roxana-Diana Pasca, Oana-Alexandra Rusu “Studies on the behavior of gold nanoparticles at the air-water interface” at 5th International Conference “Students for students”, Editura Fundatiei pentru Studii Europene, ISBN 978-973-7677-95-2 , Cluj-Napoca, 18-20 April 2008, Pg. 103-104

3) Aurora Mocanu, Maria Tomoaia-Cotisel, Oana Rusu, Iuliu Ovidiu Marian, Ossi Horovitz “Morphologie et analyse electrochimique d’une pellicule de nanoparticules d’or-chitosan-proteine déposée sur carbon vitreux”, Journées d’ Electrochimie, Sinaia, 6-10 iulie 2009

4) Dan Constantin Niță, Constantin Cosma, Mircea Moldovan, Oana Alexandra Rusu, Papp Botond “Masuratori de radon in sol in zona Clujului” Environment. & Progress, in curs de publicare.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

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

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

- Îndrumare lucrări 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)

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

- Îndrumare lucrări 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 în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în 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)

Nume proiect: ”Metode și tehnologii bazate pe medicina moleculară și celulară aplicate în chirurgia și tratamentul cancerului osos, a metastazelor osoase și a leziunilor osteo-articulare” (OSMOCEL)

Nume program: Parteneriate în domeniile prioritare (PN 2/2007)

Valoarea: Partener UBB (2007-2010): 500.000 lei

Functia : Asistent cercetare științifică

Nume proiect: ”Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizării de ambalaje și elemente de protecție” (BIOAMREG)

Nume program: Parteneriate în domeniile prioritare (PN 2/2007)

Valoarea: 1.115.000 lei

Functia : Asistent cercetare științifică

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)

- 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 urma cercetărilor efectuate rezultate remarcabile au fost obținute în detectarea unor compuși biologic activi din diverse medii industriale sau biologice cu ajutorul unui electrod modificat. Morfologia suprafeței electrodului modificat prin depunere de nanoparticule de aur funcționalizate cu proteină a fost determinată folosind o tehnică modernă, și anume microscopia de forța atomică (AFM). S-a obținut o dreaptă de etalonare cu ajutorul căreia se pot determina concentrații necunoscute de aminoacid din intervalul studiat, în cadrul acestei cercetări studiindu-se, prin măsurători voltametrice, cuplul redox cisteina-cistina. În perspectivă acești electrozi modificați se pretează la studii pentru diverse biomolecule cu aplicații în realizarea unor biosenzori.

Rezultatele cercetărilor au fost prezentate la simpozionul cu participare internațională “Journées d' Electrochimie” care a avut loc la Sinaia, 6-10 iulie 2009 sub titlul “Morphologie et analyse electrochimique d'une pellicule de nanoparticules d'or-chitosan-proteine déposée sur carbon vitreux”.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,