



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Groșan (n. Berghian) Ana Camelia**
Adresă(e) Cluj-Napoca, România
Telefon(oane) 0040264584037
Fax(uri) 0040264420042
E-mail(uri) camelia.grosan@itim-cj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 05.01.1977
Sex F.

Locul de muncă actual **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)**

Experiența profesională

Perioada

August 2013 – prezent: Cercetător Științific II
Martie 2008 - Iulie 2013: Cercetător Științific III
Noiembrie 2006 – Martie 2008: Asistent Cercetare

Activități și responsabilități principale

Dezvoltarea de surse alternative de energie (pile de combustie – preparare și testare de materiale)
Sinteza și caracterizarea de noi nanomateriale hibride bazate în principal pe nanoparticule metalice și compuși organici
Aplicații ale spectroscopiei Raman – caracterizare structurală și analiza alimentelor
Prepararea și caracterizarea de noi electrozi chimic modificați; investigații electrochimice pentru aplicații medicale și de mediu
Detectia electrochimică a degradării ADN-ului folosind electrozi pe bază de grafene
Studiul albirii celulozei folosind clusteri de tip POM (PolyOxoMetalate)

Numele și adresa angajatorului

INCDTIM, strada Donat, nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare - Inovare

Perioada

Octombrie 2010-Februarie 2011: Colaborator

Activități și responsabilități principale

Seminarii și activități de laborator în domeniul analizei medicamentelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie - Iuliu Hațieganu, Facultatea de Farmacie, Disciplina Analiza medicamentului, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

Perioada

Noiembrie 2001-Octombrie 2006: Doctorand

Activități și responsabilități principale

Seminarii și activități de laborator; activități de tutoriat în domeniul Chimie pentru studenții de la I.U.T. Rouen

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Universitatea din Rouen, Franța

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

Perioada	2000-2001 : Profesor de Chimie
Activități și responsabilități principale	Predare
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar Industrial Tehnofrig, Cluj-Napoca, România Liceul Romulus Ladea, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Educație și formare	
Perioada	Noiembrie 2001-Octombrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie Organică Conducători de doctorat: Prof. Dr. Eng. Mircea Dărăbanțu Prof. Dr. Nelly Plé
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România Universitatea din Rouen, Franța
Perioada	Octombrie 2000-Iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Heterociclicilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania
Perioada	Octombrie 1995-Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie - Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba Franceză	
Limba Engleză	
Competențe și abilități sociale	Abilități de muncă în echipe interdisciplinare Capacitate de integrare în medii culturale diferite
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de cercetare și predare Experiență în domeniul managementului de proiecte și al stagiilor de practică în cercetare

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini tehnice	Chimie – bună cunoaștere a tehnicilor de laborator Electrochimie aplicată; Metode electrochimice de analiză Rezonanță magnetică și nucleară (RMN) Raman
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	ChemDraw, Origin, Gaussian, Diamond, Nova, MestReC
Informații suplimentare	<p>Afilieri: Membru al Societății de Chimie din România Membru al Societății Române de Cataliză Membru al Societății Americane de Chimie (ACS)</p> <p>Publicații: 48 articole în jurnale ISI sau indexate BDI (32 în jurnale cotate ISI, 1 în jurnale indexate ISI, 7 ISI conference proceedings și 8 în jurnale indexate BDI) 1 capitol de carte 1 brevet, 1 cerere de brevet http://orcid.org/0000-0002-5885-3132 https://www.researchgate.net/profile/Camelia_Grosan https://www.brainmap.ro/ana-camelia-grosan</p> <p>Index Hirsch: 10</p> <p>Activitate de evaluare: Comisia Europeană: Expert evaluator și raportor în programe Orizont 2020, domeniu „Industrial Leadership”: H2020-NMBP-2016-2017 (NMBP - Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing)</p>

❖ Publicații (selecție):

- **C. Berghian-Grosan**, T. Radu, A. R. Biris, M. Dan, C. Voica, F. Watanabe, A. S. Biris, A. Vulcu, *Platinum nanoparticles coated by graphene layers: A low-metal loading catalyst for methanol oxidation in alkaline media*, **J. Ener. Chem.** 40 (2020) 81-88, doi: 10.1016/j.jechem.2019.03.003
- C. Muller Molnar, **C. Berghian-Grosan**, D. A. Magdas, *An optimized green preparation method for the successful application of Raman spectroscopy in honey studies*, **Talanta** (2019) in press, doi: 10.1016/j.talanta.2019.120432
- A. Vulcu, A. R. Biris, Gh. Borodi, **C. Berghian-Grosan**, *Interference of ascorbic and uric acids on dopamine behavior at graphene composite surface: An electrochemical, spectroscopic and theoretical approach*, **Electrochim. Acta** 282 (2018) 822-834, doi: 10.1016/j.electacta.2018.06.122
- A. Vulcu, L. Olenic, G. Blanita, **C. Berghian-Grosan***, *The electrochemical behavior of a Metal-Organic Framework modified gold electrode for methanol oxidation*, **Electrochim. Acta** 219 (2016) 630-637, doi:10.1016/j.electacta.2016.10.077.
- **C. Berghian-Grosan***, A. R. Biris, M. Coros, F. Pogacean, S. Pruneanu, *Electrochemical and spectroscopic studies of ssDNA damage induced by hydrogen peroxide using graphene based nanomaterials*, **Talanta** 138 (2015) 209-217, doi : 10.1016/j.talanta.2015.02.019.
- **C. Berghian-Grosan***, L. Olenic, G. Katona, M. Perde-Schrepler, A. Vulcu, *L-Leucine for gold nanoparticles synthesis and their cytotoxic effects evaluation*, **Amino Acids** 46 (2014) 2545-2552, doi: 10.1007/s00726-014-1814-z.
- M. Crisan, L. David, B. Moldovan, A. Vulcu, S. Dreve, M. Perde-Schrepler, C. Tatomir, A. G. Filip, P. Bolfa, M. Achim, I. Chiorean, I. Kacso, **C. Berghian Grosan**, L. Olenic, *New nanomaterials for the improvement of psoriatic lesions*, **J. Mater. Chem. B** 1 (2013) 3152-3158, doi: 10.1039/C3TB20476F.
- **C. Berghian Grosan***, C. Varodi, A. Vulcu, L. Olenic, S. Pruneanu, V. Almasan, *Structural and electrochemical characterization of novel leucine-gold nanoparticles modified electrode*, **Electrochimica Acta** 63 (2012) 146-152, doi: 10.1016/j.electacta.2011.12.071.

❖ Capitole de carte:

- L. Olenic, M. Crisan, A. Vulcu, **C. Berghian-Grosan**, D. Crisan, I. Chiorean, Chapter 18: Green nanomaterials for psoriatic lesions in *Nanomaterials and Regenerative Medicine*, Yunfeng Lin, Tao Gong (Eds), IAPCB-OBP, Zagreb, Croatia, 2016, 477-508.

❖ **Brevete:**

- RO-1. L. Olenic, A. Vulcu, **C. Grosan**, S. Dreve, *Production process of hybrid materials based on gold nanoparticles and anthocyanins*. Patent no. RO130210 B1 (30.07.2018)
- RO-2. L. Olenic, A. Vulcu, **C. Grosan**, S. Dreve, *New materials based on silver nanoparticles and anthocyanins obtained from natural extracts for medical applications*, Patent No. RO130666-A2 (cerere de brevet).