



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bischin Cristina-Maria**
Adresa(e) str. Câmpușorului, nr. 860, Gura-Râului, 557095 Sibiu (România)
Telefon(oane) +40 269572218 Mobil | +40 743792450
E-mail(uri) cbischin@chem.ubbcluj.ro cristina_bischin@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 05/08/1985
Sex Femeiesc

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional

Asistent de cercetare

Experiența profesională

Perioada 01/05/2010 → 01/12/2010; 15/04/2011 → 01/06/2013; 02/09/2013 → prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai
str. Mihail Kogălniceanu, nr.1, Cluj-Napoca (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități specializate științifice

Educație și formare

Perioada 01/10/2009 - 30/09/2012
Calificarea/diploma obținută Diploma de doctor in Chimie
Disciplinele principale Biochimie, Bioanorganica
studiate/competențele profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai (Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica)
Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (Romania)

Perioada 01/10/2008 - 02/07/2009
Calificarea/diploma obținută Diplomă de master în Biotransformări Celulare
Disciplinele principale Semnalizări celulare, Enzimologie avansată, Culturi de celule, Tehnologia ADN-ului recombinat,
studiate/competențele profesionale Tehnici avansate de microscopie optică și electronică.
dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai (Facultatea de Biologie și Geologie)
Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 01/10/2004 - 02/07/2008
Calificarea/diploma obținută Diplomă de licență în Biologie-Chimie
Disciplinele principale studiate Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Anatomia, morfologia și fiziologia plantelor, Botanică,
Genetică, Anatomia și fiziologia omului, Chimie organică, Chimie anorganică, Chimie fizică, Biochimie

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Babeș-Bolyai (Facultatea de Biologie și Geologie)
Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)

ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini tehnice

- Spectroscopie UV-vis aplicată în studiul proteinelor
- Tehnici stopped-flow și freez-quench aplicate în studiul unor reacții rapide
- Studii ale radicalilor liberi folosind Rezonanța Electronică de Spin (RES)
- Metode cromatografice (TLC, FPLC)
- Metode enzimatic. CINETICĂ ENZIMATICĂ
- Biosenzori

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™)
- Cunoașterea unor soft-uri pentru prelucrarea datelor în chimie (ChemDraw, Statistica, ChemWin, Specfit, MestRe-C, WinRAR, ViewerLite, Origin, Spartan, Gaussian,)

Alte competențe și aptitudini

Coordonarea unor studenți și masteranzi în pregătirea lucrării de diplomă și dizertație

Informații suplimentare

Anexa 1. Lista publicațiilor
Anexa 2. Participări la conferințe

Lista publicațiilor:

1. Gârban, Z., Silaghi-Dumitrescu, R., Gârban G., Avacovici, A., Hădărugă, N., Baltă, C., Ghibu, G.-D. **Bischin, C.**, Rada, O.-A., Metallomics related to gallium compounds: biochemical and xenobiochemical aspects, *Maced. J. Chem. En*, *accepted*.
2. **Bischin, C.**, Tusan, C., Bartok, A., Septelean, R., Damina, G., Silaghi-Dumitrescu., R., Evaluation of the biochemical effects of silyl-phosphaalkenes on oxidative and nitrosative stress pathways involving metallocenters, *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.*, *accepted*.
3. Găină, L., Torje, I., Gal, E., Lupan, A., **Bischin, C.**, Silaghi-Dumitrescu, R., Damian, G., Lonnecke, P., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L., Microwave assisted synthesis, photophysical and redox properties of (phenothiazinyl)vinyl-pyridinium dyes, *Dyes and Pigments*, **2013**, 102, 315-325.
4. Găină, L., Mătărăngă-Popa, L.N., Gal, E., Boar, P., Lonnecke P., Hey-Hawkins, E, **Bischin, C.**, Silaghi-Dumitrescu R., Lupan, I., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L. Microwave-assisted catalytic amination of phenothiazine-reliable access to phenothiazine analogues of Troger-s base, *Eur. J. Org. Chem.*, **2013**, 2013(24), 5500-5508.
5. **Bischin, C.**, Țălu, S., Silaghi-Dumitrescu, R., Țălu, M., Giovanzana, S., Lupașcu, C.A., Computerized morphometric assessment of the human red blood cells treated with cisplatin, *Ann. Rom. Soc. Cell Biol.*, **2012**, 17, 2, 105-110.
6. **Bischin, C.**, Lupan, A., Taciuc V., Silaghi-Dumitrescu, R., Interactions between proteins and platinum-containing anti-cancer drugs, *Mini. Rev. Med. Chem.*, **2011**, 11, 214-24.
7. **Bischin, C.**, Deac, F., Silaghi-Dumitrescu, R., Worrall, J. A., Rajagopal, B. S., Damian, G., Cooper, C. E., *Free Radic. Res.*, **2011**, 45, 439-44.
8. **Bischin, C.**, Taciuc, V., Silaghi-Dumitrescu, R., Cisplatin effect on hemoglobin and myoglobin autooxidation, *Studia Chemia*, **2011**, 55, 4, 2010.
9. Tackacs, I.M., Dragota, M., **Bischin, C.**, Bolojan, L., Damian, G., EPR study of molecular oxygen effect upon nitroxide radicals, *Studia Physica*, **2011**, 56, 1, 73-79.
10. **Bischin, C.**, Taciuc, V., Silaghi-Dumitrescu, R., Effects of antioxidants in cisplatin toxicology, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology Tome X*, R. Silaghi-Dumitrescu, G. Garban, Eds. **2010**, Eurobit Publishing House, 265-270.
11. Briciu, R.D., Casoni, D., **Bischin, C.**, Thin layer chromatography separation of some carotenoids, retinoids and tocopherols, *Studia Chemia*, **2008**, 53, 4, 67-76.

Capitol de carte:

1. Silaghi-Dumitrecu, R., **Bischin, C.**, Interactions between proteins and platinum containing anticancer drugs, *Encyclopedia of Metalloproteins*, Springer Science+Business Media, Editors: Robert H. Kretsinger, Vladimir N. Uversky, Eugene A. Permyakov, ISBN: 978-1-4614-1532-9 (Print) 978-1-4614-1533-6 (Online), 2013.

Annex 2.

Participări la conferințe:

Postere:

1. Hemoglobin, Myoglobin and Cytochrome c free radicals reactivity is modulated by cisplatin and some potent anticancer drugs, *International Conference SRBBM*, București, 13-14 Septembrie, **2012**.
2. Ascorbate peroxidase activity of cytochrome c, *International Conference EuCheMS*, Praga, 26-30 August, **2012**.
3. Direct spectroscopic detection of damage on red blood cells exposed to cisplatin, International Conference, *Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems*, Cluj-Napoca, 4-7 Septembrie, **2011**.
4. Cisplatin modulates free radical-generating reactivity in haemoglobin and in cytochrome c, *31th National Conference, Ramnicu-Valcea*, Octombrie, **2010**.
5. Ascorbate peroxidase activity with cytochrome c, *National Conference ICOSECS 7*, București, 15-17 Septembrie, **2010**.

Presentări orale:

1. Pt-based drugs vs. metalloproteins, *11th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Cluj-Napoca, **2012**.