



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Floare-Avram Cornelia Veronica**
Adresă(e) Str. Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca
Telefon(oane) +40 264 58 40 37 Int: 143
Fax(uri) +40 264 42 00 42
E-mail(uri) veronica.avram@itim-cj.ro

Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 24 decembrie 1977
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Izotopice și Moleculare (INC DTIM) Cluj-Napoca / Cercetător
științific**

Experiența profesională

Perioada	<i>Iulie 2016 – prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare și optimizare metode HPLC de separare simultană și cuantificare a poluanților organici în probe de apă. Studiul procesului de degradare a poluanților organici folosind diferite materiale poroase. Dezvoltare și optimizare metodă HPLC de detecție și cuantificare a compușilor fenolici din diferite matrici (uleiuri, legume etc).
Perioada	<i>Octombrie 2009 – iunie 2016</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Realizare metode analitice bazate pe cromatografie de gaze-spectrometrie de masă (GC-MS) și cromatografie de lichide de înaltă performanță-spectrometrie de masă (LC-MS) pentru determinarea de compuși organici din diferite matrici (apa, băuturi, alimente, extracte de plante, cosmetice etc); Determinări de poluanți organici din apă prin GC/MS și HPLC; Studiul eliminării unor clase de compuși poluanți din ape reziduale folosind diferite materiale adsorbante; Studiul procesului de fotodegradare a unor compuși organici volatili (toluen și clorbenzen) într-un reactor fotocatalitic prin iradierea cu UV în prezență de catalizator (TiO ₂) și fără catalizator; Responsabil de încercare pentru metoda „Determinarea etanolului și metanolului din băuturi alcoolice (spirtoase, vin, distilate din fructe fermentate, bere)”, acreditată RENAR (C.A. Nr. LI 1035/22.09.2014).

Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca, Str. Donat, nr 67-103, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată
Perioada	<i>Noiembrie 2007-2009</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Babes Bolyai” – Institutul de Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca (* Conform H.G. nr. 1076/2007 art. 4, privind trecerea Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan” (ICRR) Cluj-Napoca în structura Universității „Babes Bolyai” (UBB) Cluj – Napoca).
Perioada	<i>Martie 2005 – Noiembrie 2007</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Perioada	<i>Decembrie 2001 – Martie 2005</i>
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> • Întocmirea documentației în vederea ofertării, contractării și derulării a 15 proiecte naționale, dintre care: 2 în cadrul PNCDI I (2001-2005), 1 grant (2006-2008), 8 în cadrul Programului Cercetare de Excelență (2005-2008), 4 proiecte în cadrul PNCDI II ”Parteneriate în domeniile prioritare” (2007-2009). • Contribuție activă la realizarea obiectivelor temelor de cercetare din cadrul unor proiecte, și anume: <ul style="list-style-type: none"> - analiza prin metoda cromatografiei de lichide de înaltă performanță (HPLC) a antibioticilor; obținerea și testarea sensidiscurilor impregnate cu aceste soluții, întocmirea rapoartelor de fază, transferul tehnologic la beneficiar. - elaborarea metode cromatografice (cromatografia de lichide de înaltă performanță, HPLC și cromatografie pe strat subțire, TLC) pentru identificarea și determinarea de compuși organici din băuturi alcoolice și nealcoolice (aminoacizi, carbohidrați, coloranți). • Întocmire caiet de sarcini în vederea achiziționării de echipamente de cercetare-dezvoltare în cadrul unui proiect PNCDI 2-Capacități. • Activitatea de microproducție de materiale cromatografice din cadrul colectivului: silicagel, plăci cromatografice, truse pentru uz didactic (truse pentru cromatografia pe strat subțire și truse pentru cromatografia pe coloană).
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator de Chimie Analitică și Mediu
Educație și formare	
Perioada	<i>Octombrie 2002 – Septembrie 2013</i>

Calificarea / diploma obținută	Doctorat/Diploma doctor în chimie		
	Titlul lucrării: <i>Investigarea compoziției și caracterizarea unor sortimente de vinuri românești prin metode cromatografice și spectrale</i>		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany Janos, nr. 11, Cluj-Napoca		
Perioada	<i>Octombrie 2001 – Iunie 2002</i>		
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate/Diplomă de master Specializarea - Metode moderne pentru controlul calității și evaluarea mediului		
	Titlul lucrării de dizertație: <i>Determinarea unor acizi organici din vinuri albe prin cromatografia de lichide de înaltă performanță</i>		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cromatografie, Chemometrie, Spectrometrie de masă.		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany Janos, nr. 11, Cluj-Napoca		
Perioada	<i>Octombrie 1997 – Iunie 2001</i>		
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență Specializarea – Chimie-Fizică		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Fizică, Matematică, Pedagogie		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Str. Arany Janos, nr. 11, Cluj-Napoca		
Perioada	Septembrie 1992 – Iunie 1996		
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Romana, Matematică Chimie, Fizică		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial “Dorin Pavel”, Alba-Iulia Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 39, Alba-Iulia		
Aptitudini și competențe personale			
Limba maternă	Limba română		
Limbi străine cunoscute	Engleza, franceza		
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceza

Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B 1	Utilizator elementar	B 1	Utilizator independent	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar
A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Capacitate bună de lucru în echipă, bune abilități de comunicare dobândite prin experiența în laboratoarele de cercetare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Participare la organizarea unui workshop internațional în cadrul unui proiect internațional FP6 (proiect nr. 036845 – „New Sustainable Concepts and Processes for Optimization and Upgrading Municipal Wastewater and Sludge Treatment”; Acronym: NEPTUNE), care a avut loc la Hotel Napoca, 20-22 mai 2007, Cluj-Napoca.
- Participare la organizarea unei mese rotunde în cadrul unui proiect CEEX (BIOTECH 141/15.09.2006 – “Elaborarea unor metode performante de determinare a îndulcitorilor și a coloranților din vin, interziși de lege, pentru asigurarea calității și a siguranței chimice a acestuia”; Acronim: MET-PERF-CAL-VIN), care s-a desfășurat la Hotel Premier, 2-3 septembrie 2008, Cluj-Napoca.
- Trezorier la Societatea de Chimie din România (SChR), filiala Cluj: aprilie 2005-noiembrie 2010

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini tehnice în operarea unor echipamente de analize de înaltă sensibilitate: cromatograf de lichide de înaltă performanță cuplat cu spectrometru de masa (HPLC/MS) și cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă (GC/MS).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități de utilizare și operare a unor programe: ChemWindow , Origin 8.0, biblioteca de spectre NIST; Xcalibur (procesare date GC/MS, HPLC-MS), Adobe Photoshop, PowerPoint.

Alte competențe și aptitudini

Cursuri de specializare:

- Curs “ISO 17025:2008: Cerințe generale pentru competențe în laborator”, în cadrul firmei S.C. KECO S.R.L., 26 iulie 2010, INCDTIM Cluj-Napoca.
- Curs „Audit intern al sistemului de management al calității în laborator”, în cadrul firmei S.C. NQA Romania S.R.L., 24-25 iunie, 27-28 iulie 2010, INCDTIM Cluj-Napoca.

Informații suplimentare

Publicații: 16 lucrări publicate (12 în reviste ISI și 4 în reviste BDI)
67 lucrări comunicate la manifestări științifice (54 internaționale și 13 naționale)

1 Brevet de invenție:

V. Coman, Șt. Kreibik, V. Surducan, P. Bodoga și **V. Avram**,
Procedeu de obținere a sensidiscurilor pentru antibiograme,
Nr. 122152/30.01.2009

Membru al asociațiilor profesionale:

- Societatea de Chimie din România (SChR): 2002-prezent
- Asociația „EURACHEM, Romania”: 2007-prezent
- Central European Group of Separation Sciences (CEGSS): 2008-prezent

Proiecte naționale/internaționale

Membru în echipa de cercetare a peste 20 de proiecte dintre care 2 internaționale (FP6 și EEA grants România-Norvegia).

Anexe**Anexa 1:** Publicații

29.05.2019

Floare-Avram Cornelia Veronica



LISTA DE PUBLICAȚII

I. Lucrări publicate în Reviste ISI

1. M.-L. Soran, I. Lung, O. Opriș, **V. Floare-Avram** and C. Coman, Determination of Antibiotics in Surface Water by Solid-Phase Extraction and High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array and Mass Spectrometry Detection, *Analytical Letters*, 50(7), 1209-1218. (DOI: 10.1080/00032719.2016.1209516).
2. M.-C. Roșu, C. Socaci, **V. Floare-Avram**, G. Borodi, F. Pogăcean, M. Coroș, L. Măgerușan, S. Pruneanu, Photocatalytic Performance of Graphene/TiO₂-Ag Composites on Amaranth Dye Degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 179, 2016, 232-241. (DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.05.035).
3. O. Marincaș, **V. Floare-Avram**, I. Feher, D. Lazăr, C. Voica and I. Grosu, Inexpensive Adsorbents Derived from Coffee Grounds for the Treatment of Wastewater, *Analytical Letters*, 49(16), 2016, 2659-2670. (DOI: 10.1080/00032719.2015.1125913).
4. I. Feher, C. Voica, **V. Floare-Avram**, O. Marincaș and I. Oprean, Elemental Analysis of River Water from Transylvania, Romania by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry and Chemometrics, *Analytical Letters*, 49(16), 2016, 2671-2685. (DOI: 10.1080/00032719.2015.1113417).
5. A. Hosu, **V. Floare-Avram**, D. A. Magdas, I. Feher, M. Inceu and C. Cimpoiu, The Influence of the Variety, Vineyard, and Vintage on the Romanian White Wines Quality, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, ID 4172187, 2016, 10 pages. (DOI: 10.1155/2016/4172187).
6. L. Magerusan, C. Socaci, F. Pogacean, M.-C. Rosu, A. R. Biris, M. Coros, A. Turza, **V. Floare-Avram**, G. Katona and S. Pruneanu, Enhancement of Peroxidase-Like Activity of N-doped Graphene Assembled with Iron-Tetrapyridylporphyrin, *RSC Advances*, 6, 2016, 79497-79506. (DOI: 10.1039/C6RA15414J).
7. **V. Avram**, C. G. Floare, A. Hosu, C. Cimpoiu, C. Măruțoiu and Z. Moldovan, Characterization of Romanian Wines by Gas Chromatography - Mass Spectrometry, *Analytical Letters*, 48(7), 2015, 1099-1116. (DOI: 10.1080/00032719.2014.974054).
8. **V. Avram**, C. Voica, A. Hosu, C. Cimpoiu and C. Măruțoiu, ICP-MS Characterization of Some Roumanian White Wines by Their Mineral Content, *Revue Roumaine de Chimie*, 59(11-12), 2014, 1011-1021.
9. **V. Avram**, D. A. Măgdaș, C. Voica, G. Cristea, C. Cimpoiu, A. Hosu and C. Măruțoiu, Isotopic Oxygen Ratios and Trace Metals Determination in Some Romanian Commercial Wines, *Analytical Letters*, 47(4), 2014, 641-653. (DOI: 10.1080/00032719.2013.845896).
10. G. Schmutzer, **V. Avram**, V. Coman, L. David and Z. Moldovan, Determination of Phenolic Compounds from Wine Samples by GC/MS System, *Revista de Chimie*, 63(9), 2012, 855-858.
11. G. Schmutzer, I. Feher, O. Marincaș, **V. Avram**, M. H. Kovacs, L. David, V. Danciu and Z. Moldovan, Photodegradation Study of Some Indoor Air Pollutants in the Presence of UV-Vis Irradiation and TiO₂ Photocatalyst, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*, LVII, 3, 2012, 15-21.
12. Z. Moldovan, **V. Avram**, O. Mărincaș, P. Petrov and T. Ternes, The Determination of the Linear Alkylbenzene Sulfonate Isomers in Water Samples by Gas-Chromatography/Mass Spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1218(2), 2011, 343-349. (DOI: 10.1016/j.chroma.2010.11.043).

II. Lucrări publicate în Reviste BDI

1. F. Pogăcean, A.R. Biriş, C. Socaci, **V. Floare-Avram**, M.C. Rosu, M. Coros and S. Pruneanu, Electrochemical Degradation of Carbamazepine using Electrode Modified with Graphene-AuAg Composite, *American Institute of Physics, Conference Proceedings* (Processes in Isotopes and Molecules, PIM 2015), 1700, **2015**, 060003. (DOI: 10.1063/1.4938453).
2. G. Schmutzer, **V. Avram**, F. Covaciu, I. Feher, A. Magdas, L. David and Z. Moldovan, Study of flavour compounds from orange juices by HS-SPME and GC-MS, *American Institute of Physics, Conference Proceedings* (Processes in Isotopes and Molecules, PIM 2013), 1565, **2013**, 79-84 (DOI: 10.1063/1.4833701).
3. G. Schmutzer, **V. Avram**, I. Feher, L. David and Z. Moldovan, Determination of Some Volatile Compounds in Alcoholic Beverage by Headspace-Solid Phase Microextraction Gas Chromatography-Mass Spectrometry, *American Institute of Physics, Conference Proceedings* (Processes in Isotopes and Molecules, PIM 2011), 1425, **2012**, 43-46. (DOI: 10.1063/1.3681962).
4. O. Mărincaş, P. Petrov, T. Ternes, **V. Avram** and Z. Moldovan, The Improvement of Removal Effects on Organic Pollutants in Wastewater Treatment Plants (WWTP), *Journal of Physics: Conference Series* (Processes in Isotopes and Molecules) 182, **2009**, 012040. (DOI: 10.1088/1742-6596/182/1/012040).

III Lucrări publicate în alte Reviste

1. R. Grecu, V. Coman, **V. Avram**, M. Băciuş and G. Băciuş, Bone Matrices of Different Origins Studied by FTIR Spectroscopy, *Acta Electrotehnica*, 48(4), **2007**, 429-432, (ISSN 1841-3323).
2. M. Filip, V. Coman, V. Avram and I. Coman, HPLC Monitoring of Flutamide Drug Used in the Prostate Cancer Treatment, *Acta Electrotehnica*, 48(4), **2007**, 397-400, (ISSN 1841-3323).
3. R. Grecu, V. Coman, **V. Avram** and H. Balázs, Évaluation de la Qualité du Vin Blanc Par des Méthodes Analytiques Instrumentales, *Actes du troisième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA-2004*, Édition Alma Mater Bacău (ISBN 973-8392-36-5) și Tehnica Info Chişinău (ISBN 9975-63-183-5), **2004**, p. 173-176.
4. V. Coman, R. Grecu, L. Soran, A. Şteţco and **V. Avram**, Contrôle d'Identité et de Pureté de Quelques Antibiotiques Utilisés à Produire des Sensidisques pour l'Antibiogramme, *Actes du troisième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA-2004*, Édition Alma Mater Bacău (ISBN 973-8392-36-5) și Tehnica Info Chişinău (ISBN 9975-63-183-5), **2004**, p. 50-53.
5. V. Coman, **V. Avram**, L. Soran, R. Grecu, Z. Moldovan and H. Farkas, HPLC Determination of Some Antibiotics, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Physica*, Special Issue 2 (The 3rd Conference with International Participation on Isotopic and Molecular Processes) **2003**, 427-429.