



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Florea M. Mihai-Alexandru

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

CHIMIST

DEPARTAMENT CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI STUDII BIOANALITICE

Experiența profesională

Perioada

1.Din 11.2015-PREZENT

Funcția sau postul ocupat

CHIMIST

Membru în colectivul de cercetare și executare a 6 proiecte de cercetare finanțate din Programe naționale și Europene;

Activități și responsabilități principale

Pregătirea și participarea la experimentele de laborator specifice studiilor de cercetare în laboratorul de cromatografie și studii bioanalitice
Sinteze materiale mezoporoase pe bază de silice
16.02.2016-Participarea la seminarul de intruire HPLC Troubleshooting organizat de Phenomenex, Inc. (SUA) și MUSO;
05.10.2016-Participarea la simpozionul „OCTOBER ANNIVERSARY FEST” organizat de Sartorius;
16.01.2017-Instruirea pentru utilizarea echipamentului gaz cromatograf-Thermo
20-22.04.2017-Participare la al 11-lea Congres anual al Asociației Medicale Romane

Activități și responsabilități principale	<p>21-22.05.2017-Participarea la a 19-cea Conferința Internațională de Pesticide cu lucrarea „Gas chromatography coupled to tandem mass spectrometry and liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry qualitative determination of pesticides found in tea infusions”-Berlin, Germania</p> <p>30.05.2017-Participarea la seminarul „Merck Chromatography Seminar”, București</p> <p>10-11.05.2018-Participarea la seminarul bioinformatic „The 3rd Romanian Bioinformatics seminar”</p> <p>09.06.2018-Certificat de participare la congresul UMF Carol Davila, ediția a VI-a</p> <p>20-22.09.2018-Diploma de participare la conferința națională științifică de toamna 2018</p> <p>27.11.2018-10.01.2019-Curs de instruire Bruker FT-ICR</p> <p>Curs formator autorizat de ANC- februarie 2019</p>
Numele și adresa angajatorului	SC BIOTEHNOS SA, Str.Gorunului nr.3-5, jud.Ilfov, Otopeni, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Biofarmaceutice si cosmetice / Departamentul cercetare - dezvoltare
Perioada	2. Din 10/2012-11/2015
Funcția sau postul ocupat	CHIMIST/ RESPONSABIL METROLOG/ RESPONSABIL IT
Activități și responsabilități principale	Principalele responsabilitati la locul de munca: efectuarea de analize pe probe de apă, aer, sol prin tehnici precum: cromatografie în fază gazoasă, spectrometrie de absorbție atomică și moleculară în UV-VIS, dar și alte analize fizico-chimice ce țin de măsurarea emisiilor la surse fixe, a noxelor profesionale dar și a zgomotului utilizând analizoare automate; Ca responsabil metrolog: verificarea stării tehnice a echipamentelor/ aparatelor din laborator și de pe teren; întocmirea instrucțiunilor de lucru aferente aparatelor și instruirea personalului asupra acestora; evidenta etaloanelor de control/ materialelor de referință certificare din laborator; întocmirea planului anual de etalonare al echipamentelor.
Numele și adresa angajatorului	S.C. ECO LAB CONSULT SRL. Bd-ul Basarabiei, nr. 256, sector 3, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize fizico-chimice, spectrometrie de absorbtie atomica si moleculara UV-VIS, analize cromatografice in domeniul PROTECTIEI MEDIULUI conform cerințelor SR/EN ISO 17025:2005
Educație și formare	
Perioada	1.10/2016-2022 Studii doctorand Doctorat în farmacie Facultatea de Farmacie „Carol Davila” București-disciplina Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie
Perioada	2.10/2012 – 06/2014
Calificarea / diploma obținută	Master „Chimia produselor cosmetice și farmaceutice”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici cromatografice multidimensionale și tehnici cuplate; Caracterizarea analitica a medicamentelor si produselor farmaceutice; Compuși naturali cu acțiune terapeutică;

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București (România)

Perioada | 3.10/2009 – 07/2012

Calificarea / diploma obținută | **Diploma de licență** în domeniul Chimie, specializarea Biochimie Tehnologică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Chimie analitică, anorganică, organica, enzimologie etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București (România)

Perioada | 4. 09/2005 – 07/2009

Calificarea / diploma obținută | **Diploma de bacalaureat**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Colegiul National Liceal „Alexandru Odobescu”, Pitești (România)

Profil: matematică- fizică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | **ROMÂNĂ**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale | Spirit de echipa, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, capacitatea de asimilare de noi informații.

Competențe și aptitudini organizatorice | Am abilitatea în ceea ce privește organizarea activităților din laborator, în scopul atingerii obiectivelor propuse.
Implementarea procedurile standard specifice și instrucțiunile de lucru pentru echipamentele/aparatura din laborator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Ampac, HyperCHEM, Windows.

Permis(e) de conducere | Categoria B

Informații suplimentare

Membru în echipa proiectelor:

- PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0160- Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlata pe baza de compozite chitosan-zeolit;
- PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0166- Prototipuri pentru un biopesticid si un produs antimicotic pe baza de biocomplexe vegetale obținute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de Solanum si Camelina sativa
- Bio-pesticide multifuncționale pentru protecția livezilor si a semințelor, în scopul creșterii producției agricole (Acronim BIO-PLANT-Protect), contract 262/2021
- Compozit multifuncțional pe bază de matrice silica-organică transpozabilă pentru inovații de produse și formulări particularizate în industria alimentară și farmaceutică, SMIS 122027
- Algoritm inovativ eficient pentru dezvoltarea unor substanțe farmaceutice noi și investigarea de noi valente terapeutice ale medicamentelor prin implementarea la nivelul strategiei, SMIS 122180
- Algoritm de valorificare a reziduurilor entomologice si de pielărie in sisteme multivalente pentru regenerare de țesut cutanat” - BIOTEHKER PTE 5/2020

Lista publicații:

- I. G. David, **M.A. Florea**, G.O. Cracea, *Voltammetric determination of B1 and B6 vitamins using a pencil graphite electrode*, Chemical Papers 69 (7) 901-910, 2015
- A. L. Popa, V. Drumea, **A. Florea**, L. Olariu, S. Jurcoane, *Camelina Sativa Crop-Instrument for Phytoremediation or Safe Culture Grown on Contaminated Soil*, Sciendo, DOI:10.2478/alife-2018-0089, 2018;
- A. Bicu, V. Drumea, D.E. Mihaiescu, B. Purcareanu, **A. Florea**, B. Trica, G. Vasilievici, S. Draga, E. Buse, L. Olariu, *Application of FT-IR Classification Method in Silica-Plant Extracts Composites Quality Testing*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 2018;
- Veronica Drumea, Laura Olariu, Roxana Andreea Nita, Crina Kameron, **Alexandru Mihai Florea**. *The Behavior of Some Pesticide Residues in Stored Medicinal Plants Samples* (2018). Chemistry Research Journal, 3(6), 33-43
- A. Florea**, B. Purcareanu, A. Bicu, V. Drumea, C.E. Gird, M.A. Grigoroscuta, D.E. Mihaiescu, G. Vasilievici, L. Olariu, *Extraction of pesticide residues from plant extracts using regenerative MCM41 mesoporous materials*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 572:012008, 2019

Informații suplimentare | **Lista publicații:**

Alexandru Mihai Florea, Veronica Drumea, Roxana Andreea Nita, Adelina Bicu, Laura Olariu, Ligia Elena Dutu & Cerasela Elena Gird. *Transfer rate of pesticide residues from medicinal plants in different types of extractive solutions* (2020). Toxicological & Environmental Chemistry, 102, 37-61 link: <https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1773466>

Alexandru Mihai Florea, Veronica Drumea, Roxana Andreea Nita, Laura Olariu, Teodora Costea & Cerasela Elena Gird. *Investigation of pesticide residues and heavy metals content in various peppermint samples* (2020). *Farmacia*, 68(4), 704-709, link: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.4.16>

Anexe

- Copii ale diplomelor de master și licență;
- Diploma de absolvire a cursului de cromatografie "AGILENT 6890/5975 GCMSD- Operare și ChemStation"
- Certificate de participare-HPLC Troubleshooting
- Diploma de participare "OCTOBER ANNIVERSARY FEST"
- Certificat de instruire "Utilizarea și întreținerea echipamentelor Thermo Fisher Scientific"
- Certificat de participare "Congres UMF Carol Davila-București, ediția a-VI-a"
- Certificat de participare "The 3rd Romanian Bioinformatics Seminar"
- Diploma de participare "Conferința națională științifică de toamnă 2018"
- Certificat de participare "18 Ani de Excelență în Cromatografie și Spectrometrie de Masă", 2019
- Certificat de instruire "FT-IR Basic Theory and Operation Training Course", 2021
- Curs instruire "Operare FT-IR model Nicolet Is50"
- Copie act de identitate
- Copie certificat de căsătorie