



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Dănilă George - Mădălin**
E-mail(uri) madalin.danila@drd.unibuc.ro

Experiența profesională

Perioada	31.03.2020 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător, Responsabil tehnică GC/GC-MS
Principalele activități și responsabilități	- Dezvoltarea de metode analitice utilizând cromatografia de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (GC-MS) sau detector cu ionizare în flacără pentru detecție de compuși cu importanță în industria farmaceutică (solvenți reziduali, clorură de vinil, etilenoxid, etc.) - Optimizarea metodelor analitice dezvoltate, validarea metodelor analitice pe baza standardelor ISO 17025 sau GMP - Analiza impurităților de tipul nitrozaminelor prin GC-MS - Studii cromatografice de Extractables & Leachables din produse farmaceutice finite
Numele și adresa angajatorului	Cromatec Plus - Centrul de Cercetare pentru Analiza Instrumentala SCIENT
Tipul activității sau sectorul de activitate	CHIMIE, ANALIZE PENTRU INDUSTRIA FARMACEUTICĂ

Educație și formare

Perioada	01/10/2015 – în prezent
Calificarea / diploma obținută	-
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Doctorat: Chimie Analitică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Doctorală în Chimie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Subiectul tezei de doctorat : Biosenzori de afinitate pentru aplicații în controlul doping Nivelul 8 CEC)

Perioada	01/10/2013 – 15/06/2015
Calificarea / diploma obținută	Masterat: Biochimie si Biologie moleculara
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Genomică și Transcriptomică Toxicologie moleculară Culturi de celule Tehnici de genetică moleculară Biologia dezvoltării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Medie finală - 9.88 Dezvoltarea și validarea unei metode imuno-electrochimiluminiscente de detecție a hGH umane Nivelul 7 CEC

Perioada	01/10/2010 – 15/07/2013
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență - Chimist

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Chimie analitică Chimie organică și tehnologică. Cataliză Chimie anorganică Chimie fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Medie finală - 9.75 Combinații complexe ale melaminei cu diferiți ioni metalici Nivelul 5 CEC

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Limba română									
Limba(i) străină(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba spaniolă	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi									

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar / Microsoft Office / Microsoft Word Microsoft Excel Power Point / Xcalibur Thermo Scientific (GC-MS/MS) / TurboMass Perkin Elmer (GC-MS) / TotalChrom Perkin Elmer (GC-FID) / tablecurve 2d / OriginLab

Publicații

Early detection of growth hormone secretagogue receptor antagonists exploiting their atypical behavior in competitive assays

George Mădălin Dănilă, Mihaela Puiu, Lucian-Gabriel Zamfir, Camelia Bala / Analytical Chemistry, 2019, 91(23), 14812-14817, DOI: 10.1021/acs.analchem.9b03845

Early detection of cannabinoids in biological samples based on their affinity interaction with the growth hormone secretagogue receptor

George Mădălin Dănilă, Mihaela Puiu, Lucian-Gabriel Zamfir, Camelia Bala, / Talanta, 2021, 237:122905, DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122905

Label-free detection of target proteins using peptide molecular wires as conductive supports

Mihaela Puiu, Lucian-Gabriel Zamfir, George Mădălin Dănilă, Francesco Papi, Cristina Nativi, Valentin Mirceski, Camelia Bala / Sensors and Actuators B: Chemical, 2021, 345, 130416, DOI: 10.1016/j.snb.2021.130416

- Conferințe și seminarii **Controlled labelling of an electrochemical peptide-based sensor aiming ghrelin receptor agonists detection**
George Mădălin Dănilă, Lucian G. Zamfir, Mihaela Puiu, Camelia Bala
The 8th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing Programme, Żelechów, Polonia, 3 - 7 Noiembrie 2017 / poster
- Development of an enzyme-linked immunosorbent assay to ghrelin agonists and antagonists detection**
George Mădălin Dănilă, Mihaela Puiu, Lucian-Gabriel Zamfir, Camelia Bala
The Fifth Edition of International Conference "Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences" IC-ANMBES 2018", Braşov, România, 23-25 mai 2018 / poster
- Dezvoltarea unei metode imunoanalitice pentru detecția analogilor grelinei**
George Mădălin Dănilă, Mihaela Puiu, Lucian G. Zamfir, Camelia Bala
Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția I, Iași, România, 1-3 Noiembrie 2018/ comunicare orală
- Detection of Allosteric Modulators of Growth Hormone Secretagogue Receptor According to their Affinity Profiles in Competitive Assays**
Mihaela Puiu, Lucian G. Zamfir, **George Mădălin Dănilă**, Camelia Bala
The XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, online, Cluj Napoca, România, 9-13 Mai 2021 / comunicare orală
- Stagii **Stagiu de cercetare ERASMUS+** la Universitatea Tor Vergata, Roma, Italia, în cadrul centrului de cercetare condus de Prof. Dr. Giuseppe Palleschi, 01.06.2016 - 01.08.2016