

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

David Melinda

Ocupație

Cercetător Științific, gr. III – Universitatea Transilvania din Brașov
ORCID: 0000-0002-2971-4547
Researcher ID: ABB-4738-2020

Adresa

Str. Enușăruului, nr.4, 500075 Brașov, România

Telefon

0743073514

E-mail

melinda.david@unitbv.ro

Data nașterii

03.08.1986



Experiența profesională

Perioada

Septembrie 2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Științific, gr. III

Activități principale și responsabilități

Cercetare în domeniul (bio)senzorilor electrochimici și sinteza materialelor pentru dezvoltarea de (bio)senzori, membru în proiecte de cercetare naționale: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3112 și PN-III-P2-2.1-PED-2021-1323

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Brașov

Perioada

Septembrie 2020 – Septembrie 2022

Funcția sau postul ocupat

Director de proiect - PD

Activități principale și responsabilități

Cercetare și management în domeniul biosenzorilor pentru detecția speciilor reactive de oxigen: BIOLINA - PN-III-P1-1.1-PD-2019-1285

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania, Facultatea de Medicină, Brașov

Perioada

August 2018 – Septembrie 2022

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Științific pe proiect de cercetare tip PCCDI

Activități principale și responsabilități

Cercetare în domeniul senzorilor dezvoltati pentru monitorizarea hormonilor: SANOMAT - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0062

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania, Facultatea de Medicină, Brașov

Perioada

Ianuarie 2018 – Iunie 2018

Funcția sau postul ocupat

Bursă postdoctorală pe proiect de cercetare POCI-01-0145-FEDER-016847

Activități principale și responsabilități

Cercetare în domeniul solvenților eutectici

Numele și adresa angajatorului

Institutul Pedro Nunes, Laboratorul de Electrochimie, Coimbra, Portugalia

Perioada

Iunie 2016 – Noiembrie 2017

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare

Activități principale și responsabilități

Cercetare în domeniul biosenzorilor: VEDETAX - PN-II-RU-TE-2014-4-2801

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania, Facultatea de Medicină, Brașov

Perioada

Mai 2011 – Mai 2016

Funcția sau postul ocupat

Funcționar informații clienți, Inginer support tehnic

Activități principale și responsabilități

Administrare și suport tehnic software pentru clienți internaționali

Numele și adresa angajatorului SC. Atraxo Consulting & Development SRL., SC. Unify Service Centre SRL, SC. Deuromedia SRL. Brașov

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2023 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în Chimie – Chimie analitică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Chimie, Școala Doctorală în Chimie
Perioada	2011 - 2017
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in Fizică, specializarea Biofizică si Fizică Medicală
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Biosisteme și structura materiei vii, Procesarea semnalelor bioelectrice, Aplicații ale nanotehnologiei în medicină și biofizică, Metode spectroscopice, Metode de investigare în medicină: CT și MRI Cercetare în domeniul biosenzorilor electrochimici cu efectuarea a două stagii Erasmus în Portugalia, Universitatea din Coimbra, Laboratorul de Electrochimie / Titlul tezei: " The characterization of biosensors by optical and electrochemical methods."
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Fizică, Școala Doctorală de Fizică, specializarea Biofizică și Fizică Medicală
Perioada	2008-2011
Calificarea / diploma obținută	Masterat in Fizică Medicală
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Bioinginerie, Aparatură medicală, Tehnici avansate de Spectroscopie, Imagistică medicală, Rețele neuronale, Bioenergetică / Titlul Lucrării de Disertație: "Dezvoltarea Biosenzorilor Enzimatici Amperometrici: Obținere și Caracterizare"
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Fizică, Master în Fizică Medicală
Perioada	2005-2008
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biofizică
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Bazele Biofizicii, Biochimie, Interacții Biomoleculare, Tehnici Experimentale în Biofizică / Titlul Lucrării de Licență: "Efectele radiației ionizante asupra materiei vii"
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Fizică, specializarea Biofizică
Perioada	1997-2005
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic "Johannes Honterus", secția: Științe ale naturii, Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Limba engleză

Limba germană

Limba maghiară

Înțelegere	Vorbire	Sciere
avansat	avansat	avansat
avansat	avansat	avansat
mediu	mediu	mediu

Participări la conferințe naționale și internaționale	<p>În domeniul bio-electrochimiei și nanotehnologiei ca și autor principal cu 11 prezentări orale din care 3 prelegeri invitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8th Annual Conference of AnalytiX-2023 (Europe) • 1st International Conference on Nanotechnology (Nanotech-2022) • 6th Biomatsen 2021 <p>și 21 postere din care 2 au câștigat premii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excellent poster presentation award: 5th International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications, ISN2A 2022 pentru posterul: "Synthesis and characterization of green nanofiber-based composite materials" • Best poster award: 5th edition of "IC-ANMBES 2018 pentru posterul: "Deep Eutectic Solvents as Ecological Media for the Development of Novel Redox Polymer-Film Modified Electrochemical Sensors"
Publicații	<p>și co-autor a peste 20 lucrări (prezentări orale și postere).</p> <p>Autor și co-autor a 16 publicații (articole de cercetare, 1 review și 2 Proceedings) în reviste cotate ISI și 3 capitole de carte ce se regăsesc în anexă</p>
Burse	<ul style="list-style-type: none"> •2014: Erasmus Placement Programme in Portugal, at the University of Coimbra •2013: Erasmus Study Programme in Portugal, at the University of Coimbra
Premii	<ul style="list-style-type: none"> •ISE Travel Award for "72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry", Jeju, Korea, 2021 •Funding for a Scientific short term mission (STSM) under COST Action CA15126, at the University of Life Sciences, Lublin, Poland, September 2019 •EBSA Bursary for "12th EBSA 10th ICBP-IUPAP Congress", Madrid, Spain, 2019 •ARBRE-MOBIEU Grant for the "4th Edition of EMBO Practical Course: Biomolecular interaction analysis: from molecules to cells" Porto, Portugal, 2018. •RAFA 2017 Travel Grant for the "8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis", Prague, Czech Republic, 2017
Activități și atestate suplimentare	<p>Deutsches Sprachdiplom Stufe II (Atestat profesional privind competența lingvistică pentru limba germană)</p> <p>Managementul și contabilitatea organizației (Facultatea Sextil Pușcariu – curs de vară)</p> <p>Absolventă a Modulului I Psihopedagogic al Universității București</p> <p>2010-2011 Voluntariat la Spitalul de Oncologie, Brașov – secția Radioterapie, Cobaltoterapie</p>
Indice Hirsch	9
Cereri brevete	<ul style="list-style-type: none"> • M. Florescu, M. David, A. Șerban: national patent application no RO133102 (A0) • M. Florescu, M. David, A. Șerban: national patent application no RO135256 (A0) • M. David, M. Florescu: national patent application no RO137580 (A0)
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea aparaturii de laborator: SPR (surface plasmon resonance), Interfața electrochimică PalmSense, Gamry și Autolab, spectrometre Ocean Optic (UV-vis, NIR), QCM (quartz crystal microbalance), Microscop optic
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatorului în programele: Unix, Microsoft Office, Origin, și interfețele corespunzătoare aparaturii de laborator

Competențe și aptitudini sociale și organizaționale	<ul style="list-style-type: none"> • Membru de echipă excelent, cu abilități excelente de comunicare, orientat spre obiectiv • Experiență de lucru într-un mediu internațional • Abilități bune de conducere și gestionare • Responsabilitate, seriozitate, inițiativă și curiozitate • Aptitudini manageriale: experiență extinsă în proiecte de cercetare naționale și internaționale, cu publicații în reviste de prestigiu și participare la conferințe, simpozioane, ateliere cu prezentări orale și postere; organizare de conferințe
Competențe și aptitudini artistice	Școala de Artă, Brașov – Secția Pian
Alte competențe și aptitudini	Hobby: excursii, lectură, muzică