

Informații personale	
Nume / Prenume	Florescu, Monica
E-mail(uri)	✉ florescum@unitbv.ro
	🌐 https://orcid.org/0000-0002-1467-3113
Naționalitate(-tăți)	Română
LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIȚIA	Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Medicină Departamentul: Discipline fundamentale, profilactice și clinice Domeniu științific: Medicină Funcție: Profesor universitar Poziția în statul de funcții: 10
Experiența profesională	
Perioada	2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica cu studentii, Cercetari stiintifice in domeniul fizicii si biofizicii,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si ceccerare
Perioada	2004 - 2018
Funcția sau postul ocupat	Sef Lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica cu studentii, Cercetari stiintifice in domeniul fizicii si biofizicii,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si ceccerare
Perioada	1998 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica cu studentii, Cercetari stiintifice in domeniul fizicii si biofizicii,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si ceccerare
Perioada	1996 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica teoretica si de laborator cu elevii.
Numele și adresa angajatorului	Liceul "N. Titulescu" din Brasov,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Educație și formare	
Perioada	2024
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în Medicină, <i>Ordinul Ministerului Educației nr. 5455 din 09.07.2024</i>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	2011 - 2019
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <i>Doctor in Medicină</i> , <i>Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 4021 din 07.04.2020</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	2000 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <i>Doctor in Fizică</i> , <i>Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 1418 din 29.06.2007</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Perioada	2000 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de curs <i>postuniversitar</i> , "Monitorizarea calității mediului".
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1988 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <i>Licență</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Alte specializări și calificări:	<p>2022: <i>VI Online e-learning seminar for university professors</i>, The Catholic University of Ávila, Spain.</p> <p>2022: <i>Innovation Labs program, University research spin-off for effective technology transfer</i>, Bucharest, Romania</p> <p>2017: Program de formare „<i>Dezvoltarea abilităților academice ale cadrelor didactice - Condiții de succes academic</i>”. Universitatea Transilvania din Brașov, România.</p> <p>2015: <i>Short-Term Scientific Mission</i>, COST TD 1104 Action - EP4Bio2Med, European network for development of electroporation-based technologies and treatments. Universiteit Twente, Institute for Nanotechnology (MESA+), Microfluidics for nanomedicine</p> <p>2012 : <i>Stagiu de cercetare</i>: Nanoscale Integration Lab, Universitatea Texas-Dallas, USA (dezvoltarea de nanobiosenzori folosind SiNW-FET).</p> <p>2012: <i>Curs internațional</i> „<i>Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies</i>”, Universitatea de Medicină Carol Davila, București, Societatea Română de Biofizică Pura și Aplicată.</p> <p>2007 – 2008 (12 luni): <i>Bursa Postdoctorat</i>, Facultatea de Medicină și Facultatea de Fizică (Laborator biofizică), Universitatea Wisconsin-Milwaukee, SUA, (studiul tesuturilor biologice (creier) in vivo prin tehnici de spectroscopie dielectrică, EEG).</p> <p>2007: Program de specializare „<i>Interactive methods for teaching-learning-evaluation process cu modulele</i>: Problem-based learning, Project-based learning, Personal development, Video communication</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021: 13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 22-24 September 2021, Cluj-Napoca, Romania. Invited Presentation. • 2019: 12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, 25-27 September 2019, Cluj-Napoca, Romania. Plenary Presentation. <p>2005-2006: (4 luni): <i>Bursa Doctorat</i>, Laboratorul de Electrochimie, Universitatea din Coimbra, Portugalia. (dezvoltarea de senzori și biosenzori electrochimici, caracterizare materiale senzoriale)</p> <p>2005: <i>Scoala Internațională de vară</i>, “NANOMA 2005” - Physics and Chemistry of NANO-Materials Preparation, Analytics, Theory, and Applications, 21.08.2005-03.09.2005, Cluj-Napoca, Romania.</p> <p>2004-2005: Curs de specializare „<i>Web Based Trainers – Wide Open Resource for Learning and Development</i>”, Universitatea Transilvania din Brașov.</p> <p>2003: <i>Scoala Internațională de Biofizică</i>, “Non-invazive Biophysical Methods and their application in Biology and Medicine”, Gaiser, Oct. 2003, Romania.</p> <p>2002-2003: (10 luni): <i>Bursa Doctorat</i>, Laboratorul de Electrochimie, Universitatea din Coimbra, Portugalia. (dezvoltarea de senzori și biosenzori electrochimici, caracterizare materiale senzoriale).</p>

	<p>2001: Colaborare în activități științifice și didactice în cadrul Programului SOCRATES (2001 Germania), în domeniul monitorizării calitatii mediului.</p> <p>2001: <i>Scoala Internațională de vară</i>, Aug. 2001, Mangalia, România. "Cultural and organizational change in university teaching"</p> <p>Lecții invitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2024: International Seminars in Biosciences, 2024, University of Ljubljana, Slovenia. • 2011: Scoala de vară în cadrul programului CEEPUS: "Modern Analytical and Bioanalytical Methods, 2010-2011", Pardubice, Czech Republic. • 2011: Scoala de vară „LLP – ERASMUS Intensive Programme Classic and modern methods for molecular diagnostics in human pathology, 2010 - 2011”. Brasov, Romania. • 2010: Scoala de vară „LLP – ERASMUS Intensive Programme Bioanalytical methods for life sciences, 2009-2010”, Brasov, Romania. <p>Prelegeri invitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2024: The 1st International Conference on AI Sensors, The 10th International Symposium on Sensor Science, Singapore. Invited Presentation. • 2024: 9th International Workshop on Materials Physics (IWMP), 14-16 May 2024, Magurele-Ilf, Romania. Invited Presentation • 2024: 6th International Symposium on Nanoparticles and Nanomaterials and Applications, ISN2A 2024, 22 – 25 January 2024, Caparica. Portugal. Keynote Presentation.. • 2023: 14th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, 19 - 22 September 2023, Cluj-Napoca, Romania. Plenary Presentation.. • 2023: The 8th Annual Conference of Analytix-2023”, May 14-21, 2023, Osaka, Japonia. Invited Presentation. • 2023: The 8th Annual Conference of Analytix, July 12-14, 2023, Amsterdam, The Netherlands. Invited Presentation. • 2022: 5th International Symposium on Nanoparticles and Nanomaterials and Applications, ISN2A 2022, 24 – 27 January 2022, Caparica. Portugal. Invited Presentation. 																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																															
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Intelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <td><i>Nivel european (*)</i></td> <td>Ascultare</td> <td>Citire</td> <td>Participare la conferințe</td> <td>Discurs oral</td> <td>Exprimare scrisă</td> </tr> <tr> <td>Limba engleza</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>Limba Portugheza</td> <td>B1</td> <td>A2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>A1</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="5">(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i></td> </tr> </tbody> </table>		Intelegere		Vorbire		Scriere	<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conferințe	Discurs oral	Exprimare scrisă	Limba engleza	C2	C2	C2	C2	C2	Limba Portugheza	B1	A2	B1	B1	A1		(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>				
	Intelegere		Vorbire		Scriere																										
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conferințe	Discurs oral	Exprimare scrisă																										
Limba engleza	C2	C2	C2	C2	C2																										
Limba Portugheza	B1	A2	B1	B1	A1																										
	(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>																														
Competențe și abilități sociale	<p>Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate și în proiectele de cercetare la care am fost coordonator și membru.</p> <p>Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de studii și cercetare în universități din străinătate;</p>																														

<p>Competențe organizaționale/manageriale</p>	<p>Leadership: experiență bună în gestionarea proiectelor de cercetare ca director și ca manager al grupului de studenți în procesul educațional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Coordonarea a 10 proiecte de cercetare</i> atât ca director (6), cât și ca responsabil pentru Universitatea Transilvania din Brașov în proiecte complexe și ▪ <i>Responsabil în Comitetul de management</i> pentru România în Acțiunea COST CA15126 (Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU)). <p><i>Participarea la mai multe proiecte naționale și internaționale ca membru al echipelor de cercetare.</i></p> <p><i>Principal organizator de evenimente științifice</i> (conferințe, ateliere etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC- ANMBES 2024, 2022, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010"</i>, Co-Președinte și Președinte al Comitetului de Organizare. https://icanmbes.unitbv.ro/ • <i>Conferința Națională de Biofizică, CNB 2020, Online</i>. Președinte al Comitetului de Organizare. https://biofiz.unitbv.ro/CNB_2020/ • <i>Școală de vară „8th International Student Summer School “Nuclear Physics – Science and Applications”, (NUCPHYS-SC&APPL 2017), 2017, Brasov</i>. Președinte al Comitetului de Organizare.
<p>Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului</p>	<p>O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de prelucrare a datelor (Origin™, PowerPoint™)</p>
<p>Competențe științifice</p>	<p><i>Cercetare științifică în fizică și biofizică, metode și tehnici de analiza instrumentală cu aplicații în medicină:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ analiza interacțiunilor biomoleculare (medicamente/nanomateriale/biomolecule) în soluții și la interfețe, ▫ dezvoltarea de noi metodologii de diagnostic și tratament bazate pe nanomateriale și biomateriale, ▫ dezvoltarea de noi nanomateriale compozite pentru biosensing și livrarea medicamentelor. ▫ caracterizarea biofizică a biomaterialelor cu aplicații pentru metode de detectare și materiale implantate. <p><i>Metode folosite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ metode optice (rezonanță plasmonică de suprafață - SPR, microscopie Cytoviva) ▫ spectrofotometrie UV-VIS, FTIR și fluorescență. ▫ bioelectrochimie (voltametrie, amperometrie, spectroscopie de impedanță electrochimică - EIS), ▫ electrospinning.
<p>Competențe de predare</p>	<p>Activitatea didactică s-a concretizat prin activitatea de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ predare / mentorat cu studenți la medicină și inginerie, ▫ crearea și menținerea unei platforme de e-learning pentru comunicarea interactivă cu studenții și evaluarea acestora, ▫ publicarea cursurilor universitare, cărților și capitolelor în cărți, conform listei publicațiilor anexate, ▪ dezvoltarea de noi materiale de laborator și de predare în domeniul fizicii și biofizicii.
<p>Competențe și cunoștințe științifice</p>	<p>Competențe de monitorizarea calitatii mediului obținute în urma cursului postuniversitar „Monitorizarea calitatii mediului”,</p>
<p>Publicații</p>	<p><i>86 articole:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 57 de articole și rezumate publicate în jurnale cotate ISI, • 2 lucrări publicate extenso în lucrările conferințelor internaționale ISI, • 16 articole publicate în reviste cotate BDI, • 11 articole în cadrul lucrărilor conferințelor internaționale. <p><i>30 de cărți / capitole de cărți</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ca autori în edituri internaționale și • 9 în edituri naționale, 11 în calitate de editor în edituri naționale),

<p>Brevete acordate</p> <p>Cereri de brevet</p>	<p>•M. Florescu, M. David, A. Serban, "Process for electrochemical determination of the total antioxidant capacity of water-soluble vegetal extracts using a portable electrochemical platform with gold nanoparticles". Brevet acordat Nr. RO 133102 B1 / 30.01.2024 (OSIM).</p> <p>• M. Florescu, M. David, A. Serban, "Nanostructured electrochemical sensory platform, platform calibration method and method of use for portable, sensitive and selective detection of thyroxine content". RO135256/29.10.2021 (OSIM+EPO).</p> <p>•M. David, M. Florescu, "Colloidal solution of gold nanoparticles and biological synthesis process ". National patent application RO137580 (A0) (OSIM+EPO).</p>
<p>Membru al comitetului editorial al revistelor revizuite de colegi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Biophysical Reviews ▫ Frontiers in Molecular Biosciences ▫ Journal of Clinical Medicine ▫ Analytical Letters ▫ Medicines
<p>Activitate de editare pentru jurnale evaluate de colegi</p>	<p>Biophysical Reviews, Frontiers In Molecular Biosciences, International Journal of Molecular Sciences, Bioelectrochemistry, Analytical Letters, Sensors, Biosensors, Chemosensors, Journal of Clinical Medicine, Medicines.</p>
<p>Activitatea peer-reviewer</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Jurnale științifice (ISI Clarivate) ▫ Proiecte naționale și internaționale: <ul style="list-style-type: none"> • PNIII/IV-UEFISCDI, România, • M-ERA.NET, UE și România • FWO, Belgia
<p>Onoruri și premii</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 2022: The best poster, 5th International Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Applications, ISN2A 2022, Caparica, Portugalia. ▫ 2019: Biophysical Society Travel Award for 63rd Annual Meeting, March, 2019, Baltimore, USA. ▫ 2015: Short-Term Scientific Mission, COST TD 1104 Action - EP4Bio2Med, Institute for Nanotechnology (MESA+), University of Twente, The Netherlands, ▫ 2012: Research Internship: Nanoscale Integration Lab, University of Texas-Dallas, USA. ▫ 2005-2006: PhD Research Internship at "University of Coimbra", Coimbra, Portugal, ▫ 2002-2003: Erasmus PhD Scholarship at "University of Coimbra", Coimbra, Portugal. ▫ 2002: PhD Short-term scholarship DAAD (German Academic Exchange Service) at "Institut für Chemo- und Biosensorik", Münster, German).
<p>Practicări la conferințe</p>	<p>Peste 100 de participări la conferințe internaționale și naționale.</p>
<p>Membru al societăților profesionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biophysical Society, • European Biophysical Societies Association (EBSA), • International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) (counselor 2024 -2027), • Bioelectrochemical Society • Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (Secretary General 2018 – 2022, Vice-President 2022 -2026). • Romanian Society of Physics
<p>Citări</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▫ peste 950 citări în reviste revizuite de colegi (fără autocitări), ▫ Hindex WoS = 18, Hindex Scopus = 18, Hindex GoogleScholar = 20.
<p>Lista publicațiilor</p>	<p>Anexă</p>

Monica Florescu

