



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **FUIOR ELENA-VALERIA**
Adresă (serviciu) Str. B.P. Hasdeu nr. 8, sector 5, București, România
Telefon (serviciu) (+4021)319 45 18 int. 211
Fax (serviciu) (+4021)319 45 19
E-mail (serviciu) elena.fuior@icbp.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	01/06/2015 –prezent
Funcția sau postul ocupat	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC
Principalele activități și responsabilități	Concepție și execuție experimente; analiză și interpretare date; redactare rapoarte de activitate și lucrări științifice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu» , Str. B.P. Hașdeu nr. 8, sector 5, 050568, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Laboratorul de Bionanotehnologii Medicale și Farmaceutice
Perioada	01/06/2005 –30/09/2008
Funcția sau postul ocupat	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC
Principalele activități și responsabilități	Concepție și execuție experimente; analiză și interpretare date; redactare rapoarte de activitate și lucrări științifice
Numele angajatorului	Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu»
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Laboratorul de Reglare Genică
Perioada	01/02/2001 – 31/05/2005
Funcția sau postul ocupat	BIOCHIMIST/ȘEF PROIECT
Principalele activități și responsabilități	Concepție și execuție experimente, analiză și interpretare date, redactare rapoarte de activitate și lucrări științifice. elaborare de granturi, coordonare parteneriate de cercetare
Numele angajatorului	SC BIOTEHNOS S.A.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare -Laboratorul de cercetări neconvenționale- efectul biologic al unor produse vegetale
Perioada	01/01/1996 – 30/06/2000
Funcția sau postul ocupat	ASISTENT DE CERCETARE
Principalele activități și responsabilități	Concepție și execuție experimente; analiză și interpretare date; redactare lucrări științifice, management utilizare substanțe radioactive

Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară Georgetown University Medical Center Washington DC, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare: interacția proteine-proteine și proteine-acizi nucleici
Perioada	19/08/1994 – 31/12/1995
Funcția sau postul ocupat	PREPARATOR
Principalele activități și responsabilități	Supraveghere activitate practică studenți Laboratorul de Chimie organică, corectare referate de laborator, participare la corectarea tezelor de examen ale studenților, susținerea de sedințe de consultații pentru studenți
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Chimie Georgetown University Washington DC, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică
Perioada	07/09/1992 – 26/07/1994
Funcția sau postul ocupat	ASISTENT DE CERCETARE
Principalele activități și responsabilități	Activitate documentare, concepție și execuție experimente, redactare rapoarte științifice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare- Laboratorul de Imunochimie- caracterizare antigene bacteriene; purificare anticorpi

Educație și formare

Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	M. S. (Magistratum Scientiae)
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară Georgetown University Medical Center
Nivelul în clasificarea internațională	EQF 7
Perioada	1987 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență-specializarea Biochimie Tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie, Universitatea București, România
Nivelul în clasificarea internațională	EQF 7

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine

Autoevaluare

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C1	C1	C2
B1	C1	A2	A2	B2
A2	B1	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale	O comunicare eficientă cu partenerii în cadrul activităților de cercetare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Planificarea și prioritizarea acțiunilor în vederea respectării termenelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Dozări biochimice, analize enzimatiche, electroforeză în gel de poliacrilamidă și agaroză, EMSA, imunoblot, ELISA, PCR, izolare acizi nucleici, pirosecvențiere, clonări, mutageneză, obținerea și purificarea proteine recombinante, ultracentrifugare analitică, transfecții, culturi celulare, microscopie de fluorescență, măsurători fluorimetrice.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Bune cunoștințe în Microsoft Office și utilizarea internetului
Alte competențe și aptitudini	Certificat traducător engleză-română domeniul CHIMIE (2019)
Anexe	PUBLICAȚII; PARTICIPAREA LA PROIECTE DE CERCETARE; BURSE

PUBLICAȚII: NUMĂR TOTAL DE CITĂRI: 317 (GOOGLE SCHOLAR); H-INDEX: 8

ARTICOLE ORIGINALE INDEXATE ISI:

1. **Fuior E.V.**, Deleanu M., Constantinescu C.A., Rebleanu D., Voicu G., Simionescu M., Calin M. Functional Role of VCAM-1 Targeted Flavonoid-Loaded Lipid Nanoemulsions in Reducing Endothelium Inflammation. *Pharmaceutics*. **2019**; 11(8):391. doi: 10.3390/pharmaceutics 11080391(factor de impact **4,77**)
2. Bulgăr A.C.*, **Fuior E.V.***, Gafencu A.V., Brehar A.C., Brehar F.M., Păun D.L., Dumitrache C. Association of TCF7L2 rs7903146 and rs290487 polymorphisms and type 2 diabetes in Romanian subpopulation *Romanian Biotechnological Letters*, **2017**; 22(3):12250-12530, factor de impact **0,59** (*contribuție egală)
3. Trusca V.G., **Fuior E.V.**, Kardassis D., Simionescu M., Gafencu A.V. The Opposite Effect of c-Jun Transcription Factor on Apolipoprotein E Gene Regulation in Hepatocytes and Macrophages. *Int J Mol Sci*. **2019**; 20(6):1471. doi:10.3390/ijms20061471(factor de impact **4,18**)
4. Constantinescu C.A., **Fuior E.V.**, Rebleanu D., Deleanu M., Simion V., Voicu G., Escriou V., Manduteanu I., Simionescu M., Calin M. Targeted Transfection Using PEGylated Cationic Liposomes Directed Towards P-Selectin Increases siRNA Delivery into Activated Endothelial Cells. *Pharmaceutics*. **2019**;11(1):47;doi: 10.3390/pharmaceutics11010047 (factor de impact **4,84**)
5. Trusca V.G., **Fuior E.V.**, Fenyo I.M., Kardassis D., Simionescu M., Gafencu A.V. Differential action of glucocorticoids on apolipoprotein E gene expression in macrophages and hepatocytes. *PLoS One*. 2017;12(3):e0174078. doi:10.1371/journal.pone.0174078 (factor de impact **2,77**)
6. Trusca V.G., **Fuior E.V.**, Florea I.C., Kardassis D., Simionescu M., Gafencu A.V. Macrophage-specific up-regulation of apolipoprotein E gene expression by STAT1 is achieved via long range genomic interactions. *J Biol Chem*. **2011**; 286(16):13891-904. doi: 10.1074/jbc.M110.179572 (factor de impact **4,10**)
7. Lee S.P., **Fuior E.**, Lewis M.S., Han M.K. Analytical ultracentrifugation studies of translin: analysis of protein-DNA interactions using a single-stranded fluorogenic oligonucleotide. *Biochemistry*. **2001**, 40(46):14081-8. doi: 10.1021/bi010302t (factor de impact **2,95**)
8. Dumitrescu M., **Fuior E.V.**, Tudor M., Gafencu A.V. Apolipoprotein E3 - expressing RAW 264.7 Cell Transplant Reduces Atheroma in a Mouse Model, *Rom. Biotech. Letters* **2016**; 21(2):11418-11426; factor de impact **0,59**
9. Niculescu L.S., Simionescu N., **Fuior E.V.**, Stancu C.S., Carnuta M.G., Dulceanu M.D., Raileanu M., Dragan E., Sima A.V. Inhibition of miR-486 and miR-92a decreases liver and plasma cholesterol levels by modulating lipid-related

- genes in hyperlipidemic hamsters. *Mol Biol Rep.* **2018** ;45(4):497-509. doi:10.1007/s11033-018-4186-8 (factor de impact **1,89**)
10. Trusca V.G., Mihai A.D., **Fuior E.V.**, Fenyo I.M., Gafencu A.V. High levels of homocysteine downregulate apolipoprotein E expression via nuclear factor kappa B. *World J Biol Chem.* **2016**;7(1):178-87. doi: 10.4331/wjbc.v7.i1.178
 11. Gafencu A.V., Robciuc M.R., **Fuior E.**, Zannis V.I., Kardassis D., Simionescu M. Inflammatory signaling pathways regulating ApoE gene expression in macrophages. *J Biol Chem.* 2007;282(30):21776-85. doi: 10.1074/jbc.M611422200 (factor de impact **4,10**)
 12. Rani C.S., Wang F., **Fuior E.**, Berger A., Wu J., Sturgill T.W., Beitner-Johnson D., LeRoith D., Varticovski L., Spiegel S. Divergence in signal transduction pathways of platelet-derived growth factor (PDGF) and epidermal growth factor (EGF) receptors. Involvement of sphingosine 1-phosphate in PDGF but not EGF signaling. *J Biol Chem.* 1997;272(16):10777-83. doi: 10.1074/jbc.272.16.10777 (factor de impact **4,10**)
 13. Fenyo I.M., Eftimie A.M., **Fuior E.V.**, Gafencu A.V. A system for *in vivo* endothelial-specific and conditional expression of apolipoprotein E3 *Rom. Biotech. Letters*, **2016**; 21(5):11803-11815 (factor de impact **0,59**)
 14. Voicu G., Rebleanu D., Constantinescu C.A., **Fuior E.V.**, Ciortan L., Droc I., Uritu C.M., Pinteala M., Manduteanu I., Simionescu M., Calin M. Nano-Polyplexes Mediated Transfection of Runx2-shRNA Mitigates the Osteodifferentiation of Human Valvular Interstitial Cells. *Pharmaceutics.* **2020**; 12(6):E507. doi:10.3390/pharmaceutics12060507 (factor de impact **4,84**)
 15. Brehar F.M., Gafencu A.V., Trusca V.G., **Fuior E.V.**, Arsene D., Amaireh M., Giovani A., Gorgan M.R. Preferential Association of Lissencephaly-1 Gene Expression with CD133+ Glioblastoma Cells. *J Cancer.* **2017**;8(7):1284-1291. doi:10.7150/jca.17635 (factor de impact **3,18**)
 16. Han M.K, Lin P., Paek D., Harvey J.J., **Fuior E.**, Knutson J.R. Fluorescence studies of pyrene maleimide-labeled translin: excimer fluorescence indicates subunits associate in a tail-to-tail configuration to form octamer. *Biochemistry.* **2002** ; 41(10):3468-76. doi: 10.1021/bi015901e (factor de impact **2,95**)

A) RECENZII:

1. **Fuior E.V.**, Gafencu A.V. Apolipoprotein C1: Its Pleiotropic Effects in Lipid Metabolism and Beyond. *Int J Mol Sci.* 2019; 20(23):5939. doi:10.3390/ijms20235939. PMID: 31779116 (factor de impact **4,18**).
2. Trusca V.G., **Fuior E.V.**, Gafencu A.V. Beyond Lipoprotein Receptors: Learning from Receptor Knockouts Mouse Models about New Targets for Reduction of the Atherosclerotic Plaque. *Curr Mol Med.* 2015; 15(10):905-31. doi: 10.2174/1566524016666151123110310. PMID: 26592248 (factor de impact **2,25**).
3. **Fuior E.V.**, Trusca V.T., Gafencu A.V. Enzymatic Targets in Atherosclerosis *J Mol Genet Med* 9:176. doi:10.4172/1747-0862.1000176
4. Dumitrescu M., **Fuior E.V.**, Gafencu A.V. New insights on apolipoprotein E involvement in brain lipid homeostasis, *Romanian Biotechnological Letters*, **2016**; 21(3): 11443-11450 (factor de impact **0,59**)

B) CAPITOLE DE CARTE:

- **Fuior E.V.**, Calin M. 2020. Nanoparticle-based delivery of polyphenols for the treatment of inflammation-associated diseases în *Advances and Avenues in the Development of Novel Carriers for Bioactives and Biological Agents* (editor Singh M et al.) Academic Press, pp 343-382, eBook ISBN: 9780128199183
- Spiegel S., Cuvillier O., **Fuior E.**, Milstien S. Sphingosine-1-phosphate: Member of a New Class of Lipid Second Messengers in *Sphingolipid-Mediated Signal Transduction* (Y.A.Hannun ed.) (1997) p. 121-135
- Spiegel S., Burbelo P., Cuvillier O., Edsall L., **Fuior E.**, Kleuser B, Olivera A, Tu Z, Wang F. Sphingosine-1-phosphate: a New Lipid Signaling Molecule in *Frontiers in Bioactive Lipids* (ed. Vanderhoek JY), 1996, Plenum Press, NY, p. 193-202

- **PARTICIPAREA LA PROIECTE INTERNAȚIONALE**

SERA 016873/2005 , Strengthening European Research Area,FP6 al CE	Participant	2005-2008
--	-------------	-----------

- **PARTICIPAREA LA PROIECTE NAȚIONALE DE CERCETARE**

Proiect	Poziție	Perioada
BIOTECH 123: Obținerea de principii active de origine vegetală aplicabile ca factori de întârziere a îmbătrânirii colagenului, în vederea condiționării lor în produse farmaceutice și dermatocosmetice tip antiaging	Participant	2001-2003
VIASAN 078: Banca de piele: metode de crioprezervare și îmbunătățirea calităților microbiologice și plastice ale allogrefelor (Coordonator proiect : Spitalul de Urgență «Grigore Alexandrescu»)	Responsabil din partea partenerului BIOTEHNOS SA	2001-2003
BIOTECH 378: Modularea apoptozei cu substanțe biologice active în relație cu stresul oxidativ și procese membranare	Participant	2002-2004
VIASAN 430: Dinamica membranelor – indicator de prognoză în îmbătrânire și patologii conexe; modulare cu bioproduse cu potențial terapeutic	Participant	2003-2005
BIOTECH 4745: Studiul mecanismelor de transmitere intracelulară de către receptori cu rol în fiziologia celulei; modulare cu produse biologice active naturale în scop terapeutic	Director de proiect	2004-2005
CEEX 22/2005: Reglarea clusterilor genici ai apolipoproteinelor -o nouă metodă terapeutică pentru bolile cerebrale și cardiovasculare	Participant	2005-2008
PN-II-RU-TE-2014-4-2143: Apolipoproteine generate prin inginerie genetică și imobilizate pe nanoparticule pentru țintirea plăcii aterosclerotice	Participant	2015-2017
PN-II-RU-TE-2014-4-0290: Evaluarea strategiilor moleculare pentru a controla dislipidemia aterogenă prin modularea expresiei microARN-urilor	Participant	2015-2017
PN-IIIP1-1.2-PCCDI2017-0697 13PCCDI / 2018 -INTERA3: Nanobioparticule inteligente pentru țintirea compusilor bioactivi în terapia inflamației vasculare	Participant	2018-2020

- **BURSE**

-1994-1995 Teaching Fellowship –Departmentul de Chimie, Georgetown University, Washington DC, SUA

-1996-2000 Research Fellowship – Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, Georgetown University Medical Center, Washington DC, USA

2015-2018-Bursa de studii doctorale -Școala de studii avansate a Academiei Române

18 august 2020

Fuor