

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**FLONTA Maria-Luisa**

### Locul de muncă

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie

### Domeniul ocupațional

Fiziologie animala, Neurobiologie (cercetare științifică; educație)

### Funcție

Profesor consultant

### Experiența profesională

Perioada 2002-prezent

Funcția sau postul ocupat

Director al Bazei de Cercetare cu Utilizatori Multipli: Neurobiologie si Fiziologie Moleculara, director al Centrului de Neurobiologie si Fiziologie Moleculara

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare (Neurobiologie)

Perioada 1993-2010

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice si de cercetare științifică, conducere de doctorat in biologie (din 1994)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare (Fiziologie animala, Biofizica, Neurobiologia proceselor cognitive)

Perioada 2002-prezent

Funcția sau postul ocupat

C.S.I

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare (Fiziologia nociceptiei si termoreceptiei)

Perioada 1967-1993

Funcția sau postul ocupat

.Preparator, asistent, lector și conferentiar

Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti  
Educație și cercetare (Fiziologie, biofizica, neuroștiinte)

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

1962-1967  
Licența în Biologie (Zoologie)  
Chimie generală, Biomatemătică, Histologie și anatomie, Biochimie, Biologie celulară, Genetică,  
Biofizică, Fiziologie animal comparată, Imunologie, Ecologie, Botanica sistematică, Zoologia  
nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Microbiologie, Fiziologia plantelor  
Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

1968  
Certificat de utilizator autorizat a izotopilor radioactivi  
Curs de „Utilizarea Izotopilor Radioactivi”  
Institutul de Fizica Atomica, Bucuresti, Magurele

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

1971-1973  
Bursier al Fundatiei Alexander von Humboldt, Germania  
Utilizarea tehnicilor de microscopie electronica, histochimie si culturi celulare, in cercetarea  
mecanismelor celulare deficiente in diabet  
Institut für Diabetesforschung, München, Germania

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Romana

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba franceza

Limba engleza

Limba germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, aptitudini de mediere

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul de proiecte de cercetare științifică (director proiecte).  
Experiență managerială la nivel de facultate (șef de catedră); director de centru de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programe specifice electrofiziologiei, imageriei de calciu, microscopiei de imunofluorescenta

Competențe și aptitudini artistice

Muzicalitate, pian, violoncel

Alte competențe și aptitudini

Sport, ski, inot, bicicleta

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

**Membu corespondent al Academiei Romane din nov 2011**

1. REID G, **FLONTA ML**  
Cold transduction by inhibition of a background potassium conductance in rat primary sensory neurons.  
*Neuroscience Lett*, 297, 171-174, 2001 IF = 2.021
2. REID G, AMUZESCU B, ZECH E, **FLONTA ML**  
A system for applying rapid warming or cooling stimuli to cells during patch clamp recording or ion imaging.  
*J. Neurosci. Methods* 111(1):1-8, 2001. IF = 1.659
3. REID G, **FLONTA ML**  
Cold current in thermoreceptive neurons.  
**Nature** 413(6855):480. 2001 IF = 27.955
4. REID G, **FLONTA ML**  
Ion channels activated by cold and menthol in cultured rat dorsal root ganglion neurons.  
*Neurosci. Lett.* 324, 164-168, 2002 IF = 2.021
5. PENA F, NEAGA E, AMUZESCU B, NITU A, **FLONTA ML**  
Amitriptyline has a dual effect on the conductive properties of the epithelial Na channel.  
*J. Pharmacy Pharmacol.* 54, 10, 1393-1398, 2002 IF = 1.202
6. AMUZESCU B, SEGAL A, **FLONTA ML**, SIMMAELS J, VAN DRIESSCHE W  
Zinc is a voltage-dependent blocker of native and heterologously expressed epithelial Na channels.  
*Eur. J. Physiol. (Pflüger's Archiv)* 446, 69-77, 2003 IF = 2.063
7. AVRAM S., SVAB I, BOLOGA C, **FLONTA ML**  
Correlation between the predicted and the observed biological activity of the symmetric and nonsymmetric cyclic urea derivatives used as HIV-1 protease inhibitors.  
*J. Cell. Mol. Med.*, 7, 287-296, 2003 IF = 1.694
8. NEAGOE I, MACRI B, **FLONTA ML**  
*Hyperici herba* extract interaction with artificial lipid bilayers.  
*J. Pharm. Pharmacol.* 56, 1-7, 2004 IF = 1.348
9. SVAB I, ALEXANDRU D, VITOS G, **FLONTA ML**  
Binding affinities for sulfonamide inhibitors with matrix metalloproteinase-2 using a linear response method.  
*J. Cell. Mol. Med.* 8, 4, 551-562, 2004 IF = 2.153
10. AVRAM S, BOLOGA C, **FLONTA ML**  
Quantitative structure-activity relationship by CoMFA for cyclic urea and nonpeptide-cyclic cyanoguanidine derivatives on wild type and mutant HIV-1 protease  
*J. Mol. Model.* 11: 105-115, 2005 IF = 1.416
11. GEORGESCU A, PLUTEANU F, **FLONTA ML**, BADILA E, DOROBANTU M, POPOV D  
The cellular mechanism involved in the vasodilator effect of nebivolol on the renal artery.  
*Eur. J. Pharmacol.* 508, 159-166, 2005 IF = 0.883
12. NEAGA E, AMUZESCU B, DINU C, MACRI B, PENA F, **FLONTA ML**  
Extracellular trypsin increases ASIC1a selectivity for monovalent versus divalent cations.  
*J. Neurosci. Methods*, 144, 241-248, 2005 IF = 0.676
13. PENA F, AMUZESCU B, NEAGA E, **FLONTA ML**  
Thermodynamic properties of hyperpolarization-activated current (I<sub>h</sub>) in a subgroup of primary sensory neurons.  
*Exp. Brain Res.*, 173(2):282-90, 2006 IF = 0.582
14. GEORGESCU A, PLUTEANU F, **FLONTA ML**, BADILA E, DOROBANTU M, POPOV D  
Nebivolol Induces a Hyperpolarization Effect on Smooth Muscle Cells in the Mouse Renal Artery by Activation of Beta-2-Adrenoceptors.  
*Pharmacology*, 81: 110-117, 2008 IF = 0.626
15. MARIN A, PRICA C, AMUZESCU B, NEAGA E, **FLONTA ML**  
ASIC1a activation by amitriptyline and FMRF-amide is removed by serine proteases  
*Channels (Austin)*. Nov-Dec;2(6):419-28, 2008 IF = 0.452
16. BICH-HOAI TT, MARIN A, DINU C, BANCIU D, **FLONTA ML**, RISTOIU V  
Hypoxia and high-glucose activate tetrodotoxin-resistant Na<sup>+</sup> currents through PKA and PKC  
*Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 70.4.351-361, 2010 IF = 0.345
17. RISTOIU V, SHIBASAKI K, UCHIDA K, ZHOU YM, TON BTH, **FLONTA ML**, TOMINAGA M  
Hypoxia-induced sensitization of transient receptor potential vanilloid involves activation of hypoxia-inducible factor-1 alpha and PKC  
*Pain*, 152, 4, 936-945, 2011 IF = 5.371
18. RADU BM, IANCU AD, DUMITRESCU DI, **FLONTA ML**, RADU M.,  
TRPV1 Properties in Thoracic Dorsal Root Ganglia Neurons are Modulated by Intraperitoneal Capsaicin. Administration in the Late Phase of Type-1 Autoimmune Diabetes,  
*Cell Mol Neurobiol.* 2012 Oct 31. DOI 10.1007/s10571-012-9883-6 FI= 1,969
19. Alexandru Babes, Michael J.M. Fischer, Milos Filipovic, Matthias A. Engel, **Maria-Luiza Flonta**, Peter W. Reeh, The anti-diabetic drug glibenclamide is an agonist of the transient receptor potential Ankyrin1 (TRPA1) ion channel. *European Journal of Pharmacology*, *Eur J Pharmacol.* 2013 Mar 15;704(1-3):15-22. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.02.018. Epub 2013 Feb 24.
20. Ton BH, Chen Q, Gaina G, Tucureanu C, Georgescu A, Strungaru C, **Flonta ML**, Sah D, Ristoiu V. Activation profile of dorsal root ganglia Iba-1 (+) macrophages varies with the type of lesion in rats. *Acta Histochem.* 2013 May 20. pii: S0065-1281(13)00079-2. doi: 10.1016/j.acthis.2013.04.007. [Epub ahead of print]
21. Radu BM, Bramanti P, Osculati F, **Flonta ML**, Radu M, Bertini G, Fabene PF. Neurovascular unit in chronic pain. *Mediators Inflamm.* 2013;2013:648268. doi: 10.1155/2013/648268. Epub 2013 Jun 5. PMID:23840097
22. TEMELIE M, MUSTACIOSU C, FLONTA ML, SAVU D,  
Cellular differentiation exacerbates radiation sensitivity in vitro in a human dopaminergic neuronal model, *Rom. Reports Physics*, 69, 611, 2017