

INFORMAȚII PERSONALE



CLICHICI SIMONA VALERIA

Str. Gh.Dima, nr 27, Cluj-Napoca

0264526821

sclichici@umfcluj.ro

Data nașterii 03.10. 1969 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

**Profesor universitar**

Disciplina de Fiziologie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca  
 Str V. Babeș nr. 8, 40023 Cluj-Napoca  
 (40) 264 59 72 56

- Activități didactice, de cercetare, organizatorice
- Coordonator al Laboratorului de Studii *in vivo* al Disciplinei de Fiziologie, UMF, Cluj Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007-2016  
 2003-2007  
 2000-2003  
 1997 – 2000  
 2000  
 1995- 2000  
 1999-2004  
 2004

**Conferențiar**

Șef de lucrări, UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca  
 Asistent Universitar, “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca  
 Preparator, “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca  
 Medic specialist Radiodiagnostic  
 Medic rezident, Radiodiagnostic, Spitalul Județean, Cluj-Napoca  
 Doctorat, UMF, Cluj-Napoca  
 Doctor în medicină - Distincția Cum laudae

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat DALF nivel C1					
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de predare de cursuri, lucrări practice, conferințe invitat, susținere de comunicări științifice

**Competențe organizaționale/manageriale**

Coordonator al Laboratorului de Studii *in vivo* al Disciplinei de Fiziologie  
 Secretar general al Societății Române de Fiziologie  
 Vicepreședinte ASOM – Asociația de Studiu a Stresului Oxidativ în Medicină  
 Vicepreședinte BIOCOM – Centrul de studiu al biocompatibilității produșilor naturali și de sinteză  
 Membru al Biroului de Consiliere al Doctoranzilor în cadrul Școlii Doctorale, UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Realizarea de modele experimentale, studiul stresului oxidativ *in vivo*

**Competențe informatice**

▪ bună cunoaștere Microsoft Office™

**Permis de conducere**

▪ Categoria B

**INFORMAȚII SUPPLEMENTARE**

**51 de articole ISI publicate, 18 ca autor principal**

**Indice Hirsch: 11 (ISI web Core collection), 16 (Google scholar), 633 citari ISI +BDI**

**Cărți de specialitate:**

1. **Physiologie Notions Fondamentales, Simona Clichici**, Adriana Filip, Ed Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-17-0675-4, 166 pagini
2. **Noțiuni fundamentale de fiziologie clinică**, Adriana Filip, **Simona Clichici**, Ed Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-606-17-0509-2, 163 pagini
3. **Syntheses de physiologie Simona Clichici**, Adriana Filip, Ed Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-606-17-0510-8, 120 pagini
4. **Precis de physiologie, Simona Clichici**, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2007

**Capitole în cărți în editură internațională:**

1. **Photodynamic therapy in skin cancer, S Clichici**, A Filip în **Skin Cancer Risk Factors, Prevention and Therapy** Edited by Caterina AM La Porta, Intech Eds, ISBN 979-953-307-092-5, 26 pag., 2011
2. **Chemoprevention of skin cancer by natural compounds A. Filip, S Clichici** în **Skin Cancer – Risk Factors, Prevention and Therapy**, Edited by Caterina AM La Porta Intech Eds, ISBN 979-953-307-092-5, 24 pag., 2011
3. **In vivo assessment of nanomaterials toxicity, S Clichici** and A Filip - Nanomaterials - toxicity and risk assessment, Edited by Sonia Soloneski and Marcelo L. Larramendy, InTech, 29 pag., 2015

**Invenții și brevete:**

1. „High concentration dispersion of single-walled carbon nanotubes în water by wrapping with single-stranded DNA”, Număr: RO125818-A2; Inventatori: Biriș AR, **Clichici SV**, Lupu DM, Misan I, Mocan T, Simon S .
2. ”Photochemoprotective gel for protection against ultraviolet radiation comprises carbopol, triethanol amine, glycerol, methyl p-hydroxybenzoate, propyl p-hydroxybenzoate and ethyl alcohol .” - Patent Number: RO127720-A2 - Inventatori: Achim M, Barbos O, Brie I, Chereches G, **Clichici S**, Daicoviciu D, Dicu T, Filip GA, Fisher FE, Moldovan R, Muresan A, Perde SM, Postescu ID, Soritau O, Suci SM, Tatomir C, Virag P
3. „PHOTOCHEMOPROTECTIVE CREAM AND PROCESS FOR PREPARING BY THE EMULSION AND ITS USE .” - Patent Number: RO127719-A2 Inventatori: Achim M, Barbos O, Brie I, Chereches G, **Clichici S**, Daicoviciu D, Dicu T, Filip GA, Fisher FE, Moldovan R, Muresan A, Perde SM, Postescu ID, Soritau O, Suci SM, Tatomir C, Virag P

**Premii și distincții: 27**

**Cele mai relevante:** Premiul „Victor Papilian” – pentru discipline fundamentale (Premiu al Facultatii de Medicina – 2012, 2015); 16 premii UEFSCDI la premiarea rezultatelor cercetării; Medalia de bronz Agentia de stat pentru proprietatea intelectuala a Republicii Moldova , Salon de Inventica „Proinvent”, 2008; Diplomă de Excelență si medalia de aur – pentru preparate farmaceutice cu efecte fotochemoprotectoare la Salonul International de Inventica „Proinvent”, editia a IX-a, 2011

**Lucrări ISI reprezentative:**

1. **Clichici S**, Olteanu D, Nagy AL, Oros A, Filip A, Mircea PA, Beneficial Effects of Silymarin After the Discontinuation of CCl<sub>4</sub>-Induced Liver Fibrosis, Journal of Medicinal Food, 19 (8), 789-797, 2015, . **IF = 1.995**
2. **Clichici S**, Olteanu D, Nagy AL, Oros A, Filip A, Mircea PA, Silymarin inhibits the progression of fibrosis in the early stages of liver injury in CCl<sub>4</sub> – treated rats, J Med Food, 2015 Mar; 18(3), 290-8, 2015, **IF= 1.69**
3. Dudea M, **Clichici S**, Olteanu DE, Nagy A, Cucuș M, Dudea S. Usefulness of real-time elastography strain ratio in the assessment of bile duct ligation-induced liver injury and the hepatoprotective effect of chitosan: an experimental animal study. Ultrasound Med Biol. 2015 Jan;41(1):114-23. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2014.08.001. Epub 2014 Oct 22. **IF = 2.099**
4. Chis IC, Coseriu A, Simedrea R, Oros A, Nagy AL, **Clichici S**. In vivo effects of Quercetin in association with moderate exercise training in improving streptozotocin-induced aortic tissue injuries, Molecules, 20(12), 21770 – 21786, 2015, , **IF=2.416**
5. Olteanu D, Nagy A, Dudea M, Filip A, Muresan A, Catoi C, Mircea PA, **Clichici S**. Hepatic and systemic effects of rosuvastatin on an experimental model of bile duct ligation in rats. J Physiol Pharmacol. 2012 Oct; 63(5): 483-96. **IF=2.72**
6. David L, Moldovan B, Vulcu A, Olenic L, Perde-Schrepler M, Fischer-Fodor E, Florea A, Crisan M, Chiorean I, **Clichici S**, Filip GA. Green synthesis, characterization and anti-inflammatory activity of silver nanoparticles using European black elderberry fruits extract. Colloids Surf B Biointerfaces. 2014 Oct 1; 122:767-77. doi: 10.1016/j.colsurfb.2014.08.018. Epub 2014 Aug 22. **IF=4,2**
7. **Clichici S**, Biris AR, Catoi C, Filip A, Tabaran F. Short-term splenic impact of single-strand DNA functionalized multi-walled carbon nanotubes intraperitoneally injected in rats. J Appl Toxicol. 2014 Apr;34(4):332-44. doi: 10.1002/jat.2883. Epub 2013 May 16. **IF = 3.17**
8. **Clichici S**, Biris AR, Tabaran F, Filip A. Transient oxidative stress and inflammation after intraperitoneal administration of multiwalled carbon nanotubes functionalized with single strand DNA in rats. Toxicol Appl Pharmacol. 2012 Mar 15;259(3):281-92. doi: 10.1016/j.taap.2012.01.004. Epub 2012 Jan 16. **IF=3.63**
9. Pogacean Florina, Biris AR, Coros M, Watanabe F, Biris AS, **Clichici S**, Filip A, Pruneanu S, Electrochemical oxidation of adenine using platinum electrodes modified with carbon nanotubes, PhysicaE-Low dimensional systems & nanostructures, 2014, vol 59, pag 181-185. **IF=1,85**
10. Olteanu D, Baldea I, **Clichici S**, Bolfa P, Cenariu M, Schrepler-Perde M, Alupeii M, Muresan A, Filip A. In vitro studies on the mechanisms involved in chemoprevention using Calluna vulgaris on vascular endothelial cells exposed to UVB. J Photochem Photobiol B. 2014 Jul 5;136:54-61. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2014.04.018. Epub 2014 May 2. **IF = 2.89**
11. Mureșan A, Suci S, Daicoviciu D, Filip AG, **Clichici S**. Grape seed extract effects in brain after hypobaric hypoxia. J Med Food. 2013 Sep; 16(9):831-8. doi: 10.1089/jmf.2012.0196. **IF = 1.69**
12. Bolfa P, Vidrighinescu R, Petruta A, Dezmirean D, Stan L, Vlase L, Damian G, Catoi C, Filip A, **Clichici S**. Photoprotective effects of Romanian propolis on skin of mice exposed to UVB irradiation. Food Chem Toxicol. 2013 Dec;62:329-42. doi: 10.1016/j.fct.2013.08.078. Epub 2013 Sep 3. **IF= 2.61**
13. Filip GA, Postescu ID, Bolfa P, Catoi C, Muresan A, **Clichici S**. Inhibition of UVB-induced skin phototoxicity by a grape seed extract as modulator of nitrosative stress, ERK/NF-kB signaling pathway and apoptosis, in SKH-1 mice. Food Chem Toxicol. 2013 Jul;57:296-306. doi: 10.1016/j.fct.2013.03.031. Epub 2013 Apr 6. **IF = 2.61**
14. Filip GA, Postescu ID, Tatomir C, Muresan A, **Clichici S**. Calluna vulgaris extract modulates NF-kB/ERK signaling pathway and matrix metalloproteinase expression in SKH-1 hairless mice skin exposed to ultraviolet B irradiation. J Physiol Pharmacol. 2012 Aug;63(4):423-32. **IF = 2.72**
15. A. Filip, Doina Daicoviciu, **Simona Clichici**, Pompei Bolfa, Cornel Catoi, Ioana Baldea, Iana Bolojan, Diana Olteanu, Adriana Muresan, ID Postescu, The effects of grape seeds polyphenols on SKH-1 mice skin irradiated with multiple doses of UV-B, J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 133-142, 105, 2011. **IF=2,89**

16. Filip A, **Clichici S**, Daicoviciu D, Catoi C, Bolfa P, Postescu ID, Gal A, Baldea I, Gherman C, Muresan A., *Chemopreventive effects of Calluna vulgaris and Vitis vinifera extracts on UVB-induced skin damage in SKH-1 hairless mice*. J Physiol Pharmacol. 2011 Jun;62(3):385-92. **IF=2.72**
17. Mocan T, **Clichici S**, Biris AR, Simona S, Catoi C, Tabaran F, Filip A, daicoviciu D, Decea N, Moldovan R, Mocan L, Muresan A, *Dynamic effects over plasma redox balance following subcutaneous injection of single walled carbon nanotubes functionalized with single strand DNA*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol 6, no 3 July-september 2011, p 1207-1214. **IF=1.12**
18. Filip AG, **Clichici S**, Daicoviciu D, Ion RM, Tatomir C, Rogojan L, Opris I, Mocan T, Olteanu D, Mureșan A, *Possible mechanisms involved in vivo in photodynamic therapy using tetrapyrrolic macrocycles*, Braz J Med Biol Res. 2011, 44(1):53-61 **IF=1.13**
19. Filip A, Daicoviciu D, **Clichici S**, Mocan T, Muresan A, Postescu ID, *Photoprotective effects of 2 Natural Products on Ultraviolet B-Induced Oxidative Stress and Apoptosis in SH-1 Mouse Skin*, J Med Food, 14(7-8) 761-6, 2011. **IF=1,69**
20. Biris AR, Dervishi E, Simon S, Lupu D, Misan I, Iancu C, **Clichici SV**, Xu Y, Watanabe F, Biris AS, *Analytic studies of high quality singlewall carbon nanotubes synthesized on a novel Fe:Mo:MgO catalyst*, Physica E 2010, 43 (1): 552-558 **IF = 1.3**
21. Rodica Mariana Ion, Doina Daicoviciu, Adriana Gabriela Filip, **Simona Clichici**, Adriana Muresan. *Oxidative stress effects of fullerene-porphyrin derivatives in photodynamic therapy*, J Porphyrins Phthalocyanines, 16, 870-877, 2012. **IF=1,36**
22. Muresan A, Alb C, Suci S, **Clichici S**, Filip A, Login C, Decea N, Mocan T, *Animal studies on antioxidant effects of the red grapes seed extract from Vitis Vinifera, Burgud Mare, Recas on pregnant rats*, Acta Physiol Hung. 2010; 97(2):240-6 **IF=1.226**
23. Mocan T, **Clichici S**, Agoșton-Coldea L, Mocan L, Șimon Ș, Ilie IR, Biriș AR, Mureșan A, *Implications of oxidative stress mechanisms in toxicity of nanoparticles*, Acta Physiologica Hungarica, 2010, 97(3):247-55 **IF=1.226**
24. **Clichici S**, Filip A, Daicoviciu D, Ion RM, Mocan T, Tatomir C, Rogojan L, Olteanu D, Muresan A, *The dynamics of reactive oxygen species in photodynamic therapy with tetra sulfophenyl-porphyrin*, Acta Physiologica Hungarica, 2010, 97 (1): 41–5 **IF=1.226**
25. Olteanu D, Filip A, Mureșan A, Nagy A, Tabaran F, Moldovan R, Decea N, Catoi C, **Clichici S**. The effects of chitosan and low dose dexamethasone on extrahepatic cholestasis after bile duct ligation in Wistar rats. Acta Physiol Hung. 2012 Mar; 99(1):61-73. doi: 10.1556/APhysiol.99.2012.1.7. **IF=0.882**
26. Joantă AE, Filip A, **Clichici S**, Andrei S, Daicoviciu D, *Iodide excess exerts oxidative stress in some target tissues of the thyroid hormones*, Acta Physiologica Hungarica, vol 93(4), pp: 347-359, 2006. **IF= 0.74**
27. Gherman C, Mironiuc A, Palcau L, Cristea A, Muresan A, Filip A, **Clichici S**, Micula S, *Adipocytokine and their relationship with symptomatic atherosclerotic peripheral arterial disease*, Romanian Review of Laboratory Medicine, 2010, 1/4, 18: 23-32 **IF= 0.17**
28. Simon S, Biris AR, Lupu DM, Misan I, Biris AS, **Clichici S**, Iancu C, *Carbon nanotubes via catalytic chemical vapor deposition method using induction heating - an advantageous route*, Revue Roumaine de Chimie, 2011 **IF = 0.418**
29. **Clichici S**, Catoi C, Mocan T, Filip A, Login C, Nagy A, Daicoviciu D, Decea N, Gherman C, Moldovan R, Mureșan A, *Non-invasive oxidative stress markers for liver fibrosis development in toxic hepatitis evolution*, Acta Physiologica Hungarica, 2011, 98 (2): 189-198 **IF=0.82**
30. **Clichici S.**, Mocan T, Filip A, Biris A, Simon S, Daicoviciu, Decea N, Parvu A, Moldovan R, Mureșan A, *Blood oxidative stress generation after intraperitoneal administration of functionalized single-walled carbon nanotubes in rats*, Acta Physiologica Hungarica, 2011, 98 (2): 225–234 **IF=0.82**
31. Persa OD, Joanta AE, Miclutia I, Decea N, Balaj R, **Clichici S**, Szentagotai L. *Correlations between thyroid stimulating hormone (TSH) and oxidative stress in mixed dementia*. Acta endocrinologica (Bucharest), 2013, vol 9(2), 161-169 **IF= 0.21**
32. Maghraoui S, **Clichici S**, Ayadi A, Login C, Moldovan R, Daicoviciu D, Decea N, Mureșan A, Tekaya L. Oxidative stress in blood and testicle of rat following intraperitoneal administration of aluminum and indium. Acta Physiol Hung. 2014 Mar;101(1):47-58. doi: 10.1556/APhysiol.100.2013.021. **IF=0.74**

33. Daicoviciu D, Filip A, Ion RM, **Clichici S**, Decea N, . Muresan A, *Oxidative Photodamage Induced by Photodynamic Therapy With Methoxyphenyl Porphyrin Derivatives in Tumour-Bearing Rats*, Folia Biologica (Praha), 2010, 56: 12-19, **IF = 0.88**
34. Elena Diana Olteanu, Gabriela Adriana Filip, **Simona Clichici**, Doina Daicoviciu, Marcela Achim, Ion Dan Postescu, Pompei Bolfă, Laura Bolojan, Laurian Vlase, Adriana Muresan, *Photochemoprotective effect of Calluna vulgaris extract on skin exposed to multiple doses UVB in SKH-1 hairless mice*, J. of Environ. Pathol. Toxicol and Oncol. 2012, 31(3), 233-243. **FI=0,87**
35. Badea AF, Szora AT, **Clichici S**, Socaciu M, Tabaean AF, Baciut G, Catoi C, Muresan A, Buruian M, Badea R. *Contrast enhanced ultrasonography (CEUS) in the characterization of tumor microcirculation. Validation of the procedure in the animal experimental model*. Medical Ultrasonography, 2013, 15(2), 85-94.

#### Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare pe bază de contract/grant obținute prin competiție:

1. CERES 203/2004, membru - "Influența alimentației bogate în flavonoizi asupra stresului oxidativ din menopauza indusă experimental la șobolani ", director Prof Dr Adriana Muresan, 2004-2006
2. CEEEX 10/2005, membru - "Studii pe modele in vitro si pe tumori experimentale privind efectul antioxidant al unor produse naturali –PAOT", Responsabil proiect: Prof. dr. Adriana Muresan, 2005-2008
3. PN II 42104, membru - "Fotochemoprotectia prin produse naturale in cancerele epiteliale fotoinduse, membru, 2008-2011
4. PN II 421120/2008 Evaluarea si modularea biodistributiei si citotoxicitatii nanotuburilor de carbon cu aplicatii biomedicale, **Director de proiect**, 2008-2011
5. CEEEX 102/2006, membru - Biocomposite cu porfirine cu aplicabilitate in terapia fotodinamica a tumorilor maligne cutanate, 2006-2008
6. PN II 42115/2008, membru - Nanoterapia fototermica selectiva a hepatocarcinomului prin internalizarea intracelulara si mecanism de activare LASER a nanotuburilor de carbon bio-ligand functionalizate, 2008-2011
7. PN II 12131/2008 Sistem expert pentru prognosticul neinvaziv a evolutiei patologiei hepatice cornice prin analiza parametrilor biologici si de hemodinamica portala, **Director de proiect**, 2008-2011
8. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0914 tip 1 Produse dermatologice pe baza de biomateriale hibride obtinute din antociani si nanoparticule metalice, membru, 2012-2015
9. POSDRU/ 86/1.2/S/63815 "Calitate si competenta profesionala europeana in educatia medicala si in managementul activitatilor educationale E-mediqual", Durata proiect: 1.01.2011-31.12.2013, Manager proiect PI UMF: Prof. Dr. Buzoianu Anca, expert pe termen scurt
10. PN II IDEI 1273/2008, membru - "Markeri de stres oxidativ, nitrozativ si nitrativ cu valoare diagnostica si prognostica in parodontite si periimplantite", Responsabil proiect: Conf. Dr. Parvu Alina Elena
11. PN-II-PT-PCCA-2011-3-1-0252, membru, Responsabil UMF proiect: Conf.dr. Sparchez Zeno, 2012- 2015