

INFORMAȚII PERSONALE

CLICHICI SIMONA VALERIA



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

Conferențiar

2003-2007

Șef de lucrări, UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

2000-2003

Asistent Universitar, "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

1997 – 2000

Preparator, "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

2000

Medic specialist Radiodiagnostic

1995- 2000

Medic rezident, Radiodiagnostic, Spitalul Județean, Cluj-Napoca

1999-2004

Doctorat, UMF, Cluj-Napoca

2004

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 produselor 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 SUPLIMENTARE

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, Suciu 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, Suciu SM, Tatomir C, Virag P

Premii și distincții: 27

Cele mai relevante: Premiul „Victor Papilian” – pentru discipline fundamentale (Premiu al Facultății de Medicină – 2012, 2015); 16 premii UEFSCDI la premiile rezultatelor cercetării; Medalia de bronz Agenția de stat pentru proprietatea intelectuală a Republicii Moldova , Salon de Inventica „Proinvent”, 2008; Diplomă de Excelență și medalia de aur – pentru preparate farmaceutice cu efecte fotochemoprotectoare la Salonul Internațional 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 CCl₄-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 CCl₄ – treated rats, J Med Food, 2015 Mar; 18(3), 290-8, 2015, IF= **1.69**
3. Dudea M, **Clichici S**, Olteanu DE, Nagy A, Cucos 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, Alupei 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, Suciu 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-κB 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-κB/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, Suciu 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**, Agoston-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, Tabaeen 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. CEEX 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 cancerle 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. CEEX 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 cronice 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