

**INFORMAȚII PERSONALE** **MOLDOVAN REMUS**

Sexul masculin | Data nașterii: 23.03.1972 | Naționalitatea: Româna

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

1.03.2006 - prezent

**LABORANT CU STUDII SUPERIOARE**  
 UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2018 – prezent

**DOCTORAND ÎN ȘTIINȚE MEDICALE**

Teza de Doctorat "Modularea reactivității vasculare normale și patologice sub acțiunea unor produși naturali și de sinteză"

1998 – 2003

**Facultatea de Inginerie Biotehnologică, USAMV Cluj-Napoca**

1986 – 1990

**Liceul Industrial Tehnofrig Cluj-Napoca**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

**Brevete**
**Gel fotochemoprotector și procedeu de obținere** – Postescu ID, Filip A, Achim Marcela, Muresan Adriana, Tatomir Corina, Chereches Gabriela, Daicoviciu Doina, Perde maria, Suci Șoimița, Piroška Virag, Clichici Simona, Fischer Eva, Soritau Olga, **Moldovan Remus**, Brie Ioana, Barbos Otilia, Dicu Tiberiu, B.I. nr. 127720/2016

**Crema fotochemoprotectoare și procedeu de obținere** – Postescu ID, Filip A, Achim Marcela, Muresan Adriana, Tatomir Corina, Chereches Gabriela, Daicoviciu Doina, Perde maria, Suci Șoimița, Piroška Virag, Clichici Simona, Fischer Eva, Soritau Olga, **Moldovan Remus**, Brie Ioana, Barbos Otilia, Dicu Tiberiu, B.I. nr. 127719/2016

**Proiecte**

 Membru în două proiecte de cercetare:  
 PNCDI2 – 12-131/2008 – Hemosep  
 PNCDI2 – 42-112/2008 - Nanocitox

**ANEXE**
**Articole autor principal**

- Moldovan R**, Mitrea DR, Florea A, David L, Moldovan BE, Mureșan LE, Suci Ș, Lenghel M, Hărănguș IC, Ungur RA, Opreș RV, Assy Y, Decea N, Clichici S. Aorta modifications in oral gold nanoparticles administration in rats. *Health, Sports & Rehabilitation Medicine* 2021; 22 (4):210–218, **BDI**
- Moldovan R**, Mitrea DR, Florea A, Chiș IC, Suci Ș, David L, Moldovan BE, Mureșan LE, Lenghel M, Ungur RA, Opreș RV, Decea N, Clichici SV. Effects of Gold Nanoparticles Functionalized with Bioactive Compounds from *Comus mas* Fruit on Aorta

- Ultrastructural and Biochemical Changes in Rats on a Hyperlipid Diet -A Preliminary Study. *Antioxidants (Basel)* 2022; 11 (7):1343. **ISI Factor de impact: 7.675, Q1**
3. **Moldovan R, Mitrea DR, Hărănguș IC, David L, Moldovan BE, Mureșan LE, Suciș Ș, Clichici S.** Oxidative stress, inflammation and biochemical parameters in rats on high fat diet and experimentally induced diabetes mellitus after the administration of *Comus mas* L. extract. *Health, Sports & Rehabilitation Medicine* 2022; 23 (3):120–129, **BDI**
  4. **Moldovan R, Mitrea DR, Florea A, David L, Mureșan LE, Chiș IC, Suciș ȘM, Moldovan BE, Lenghel M, Chiriac LB, Ielciu I, Hanganu D, Bab T, Clichici S.** Effects of Gold Nanoparticles Functionalized with *Comus mas* L. Fruit Extract on the Aorta Wall in Rats with a High-Fat Diet and Experimental- Induced Diabetes Mellitus -An Imaging Study. *Nanomaterials* 2023; 13:1101. **ISI Factor de impact: 5,719, Q1**
  5. **Moldovan R, Mitrea DR, Chiș I, David L, Clichici S.** Effects of gold nanoparticles phytoextracted with *Comus mas* L. extract on the aorta wall function in rats with hyperlipid diet – a study on isolated aortic rings. *Medicine and Pharmacy Reports*; 2024; 97(1):64-69, doi:10.15386/mpr-2659. **PubMed, BDI**

#### Alte publicații

1. Joanta AE, Sarlea SV, Login C, Socaciu C, Decea N, **R Moldovan**, A Damian, Hippophae Rhamnoides Interferes with Insulin Release via L-type Ca<sup>2+</sup> Channel-Mediated Pathway in Rat Islet  $\beta$  Cells, *Buletin USAMV*, 2009, 66(1): 207-213.
2. Joanta AE, Miclaus V, Sarlea Merca SV, Rus V , Socaciu C, Decea N, **Moldovan R**, Fitoterapeutical alternatives in preventing oxidative stress disorders due to hyperthyroidism-experimental data, *Studia Universitatis "Vasile Goldis", Life Sciences Series*, 2008, 18:241-244.
3. Joanta AE, Andrei S, Decea N, Muresan A, **Moldovan R**, Stanojlovic O, Djuric D, Cojocaru M, Lycopene Involvement in hepatic lipid disorders due to hyperthyroidism in rats, *Physiology*, 2009, 19.2(62): 27-31
4. Codruța Florina Bulduș, Pompei Bolfa, Gabriel Borza, **Remus Moldovan**, Simona Tache. Modificările histopatologice la nivelul encefalului și miocardului la animale antrenate la efort și suplimentate cu ulei de cânepă. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (2):86-90
5. Ágnes Ugron, Simona Tache, **Remus Moldovan**, Nicoleta Decea. Influența expunerii cronice la hipoxie hipobară și administrării de Licopin asupra balanței tisulare oxidanți/antioxidanți în efort fizic. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (2):106-111
6. Anne-Marie Constantin, Cezar Login, Cosmina Bondor, Simona Tache, **Remus Moldovan**. Efectele efortului asupra regenerării nervului sciatic la șobolan. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (2):130-134
7. Anca Lucia Vădan, **Remus Moldovan**, Simona Tache. Suplimentarea cu un complex antioxidant și capacitatea aerobă de efort la șobolani. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (3):182-187
8. Mihaela Petean, Nicoleta Decea, Simona Tache, **Remus Moldovan**, Cosmina Bondor. Balanța oxidanți/antioxidanți la animale supuse stresului anakinetic cronic. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (3):218-221
9. Anca Lucia Vădan, Pompei Florin Bolfa, Gabriel Borza, **Remus Moldovan**, Simona Tache. Modificările histopatologice la nivelul țesutului miocardic și nervos sub influența hipoxiei hipobare, efortului fizic și antioxidantilor. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2012; 13 (3):222-228
10. Ovidiu Dragoș, Remus Orăsan, Mihai Kiss, **Remus Moldovan**. Influența unor preparate cu rol de susținere și refacere a capacității de efort fizic. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2011; 12 (2):128-132
11. Alexandra-Cristina Berghian, Cătălin Raus, Simona Tache, **Remus Moldovan**, Iuliana Boroș-Balint. Influența stresului anakinetic acut asupra motilității și emotivității la șobolanii suplimentați cu carnicina. *Palestrica Mileniului III - Civilizație și Sport*. 2011; 12 (3):221-225
12. Alexandra-Cristina Berghian, Simona Tache, **Remus Moldovan**, Influența stresului acut hipotermic și prin imobilizare asupra motilității și emotivității la șobolanii suplimentați cu carnicina. 2011; 12 (4):323-326
13. Administrarea prenatală de alcool la animale gestante și efectele asupra comportamentului motor și emoțional la descendenți (Nota I). Tudor Hodor Popon, Alexandra Berghian, Cristina Bidian, Simona Tache, **Remus Moldovan**. 2011; 12 (4):327-332
14. Expunerea prenatală la fum de țigară la animale gestante și efectele asupra comportamentului motor și emoțional la descendenți (Nota II). Tudor Adrian Hodor Popon, Cristina Bidian, Alexandra Berghian, Simona Tache, **Remus Moldovan**. 2011; 12 (4):333-338
15. Influența administrării de coenzimă Q10 asupra capacității fagocitare în efort fizic Cecilia Boboș, Simona Tache, Cosmina Ioana Bondor, **Remus Moldovan**. 2010; 11 (1):17-23
16. Oxidative stress in chronic venous hypertension-insights from an animal model CMV Voevod, T Mocan, **R Moldovan**... - *Fiziologia ( ...)*, 2010 - revista\_fiziologia.umft.ro
17. Quercetin, Lycium barbarum and Chitosan reverse the effects of hypobaric hypoxia and exert cardioprotective effects in rats, A Marton, **R MOLDOVAN**... - *Fiziologia*, 2013 - revista\_fiziologia.umft.ro
18. Postnatal development of the retina in rats exposed to hyperoxia: a fractal analysis ..., V Miclăuș, A Mureșan, **R Moldovan**... - *ISRN Biomedical ...*, 2013 - downloads.hindawi.com

19. Histopathological changes in myocardial and nerve tissue under the influence of hypobaric hypoxia, physical exercise and antioxidants Modificările ... AL Vădan, PF Bolfa, G Borza, **R Moldovan**... - PALESTRICA ..., 2012 - pm3.ro
20. Q10 coenzyme supplementation effect on heart weight in dysmetabolism and exercise (Note I). BA Chiș, N Giurgea, **R Moldovan**... - Palestrica of the Third ..., 2015 - search.ebscohost.com
21. Effects of a single dose of ultraviolet b irradiation on oxidant/antioxidant balance in the eye of wistar rats..., V MICLĂUȘ, N Decea, **R Moldovan**... - Studia Universitatis ..., 2013 - search.ebscohost.com
22. Effects of Melatonin and Chitosan in the Regeneration of Rat Crushed Sciatic Nerve..., C Bondor, S Tache, **R Moldovan** - Clujul ..., 2014 - clujulmedical.umfcluj.ro
23. Oxidant/antioxidant tissue balance in carnitine supplemented rats exposed to chronic hypothermic and anakinetic stress. ..., **R MOLDOVAN**... - Studia Universitatis ..., 2014 - search.ebscohost.com
24. Efectele renale ale administrării subcutanate de nanotuburi de carbon funcționalizate cu adn monocatenar. ..., D Dalcovicu, N Decea, **R Moldovan**... - Clujul ..., 2011 - search.ebscohost.com
25. Influence of the administration of flavonoids and physical exercise on the oxidant/antioxidant balance in rats. ..., M ADRIANA, O REMUS, **M. REMUS**... - Studia Universitatis ..., 2011 - search.ebscohost.com
26. Influence of Acute Ozone and Hypobaric Hypoxia Exposure on the Tissue Oxidant/antioxidant Balance in Physical Exercise ÁG Ugron, S Tache, N Decea, **R Moldovan** - Clujul Medical, 2014 - clujulmedical.umfcluj.ro
27. The protective role of N-acetylcysteine in an experimental renal ischemia-reperfusion model on Wistar rats M Airizer, **R Moldovan**, N Decea... - ... Seria Științele Vieții, 2010 - studiauniversitatis.ro
28. Antioxidant and hepatoprotective effect of chitosan versus vitamin e in experimental carbon tetrachloride-induced liver ... ..., AL NAGY, A MUREȘAN, **R MOLDOVAN**... - Studia Universitatis ..., 2015 - researchgate.net
29. Study of Oxidative Stress Markers in Experimental Exposure to Isocyanate ..., R Orășan, AE PĂRVU, **R Moldovan** - Clujul Medical, 2014 - clujulmedical.umfcluj.ro
30. Influența unor preparate cu rol de susținere și refacere a capacității de efort fizic. ..., R Orășan, M Kiss, **R Moldovan** - Palestrica of the Third ..., 2011 - search.ebscohost.com
31. The influence of hemp oil dietary supplementation on aerobic capacity in rats trained with progressive loading. B Codruța, T Simona, **M Remus** - Studia Universitatis Babes ..., 2012 - search.ebscohost.com
32. Cardioprotective effects of Lycium barbarum extract from oxidative/nitrosative stress under intermittent hypobaric hypoxia exposure in rat. ..., A Coșeriu, F Vlad, **R Moldovan**... - Romanian Journal of ..., 2014 - journal.biochim.ro
33. Efectele melatoninei și chitosanului în regenerarea nervului sciatic zdrobit la șobolan. ..., C Bondor, S Tache, **R Moldovan** - Clujul ..., 2012 - search.ebscohost.com
34. Administrarea prenatală de alcool la animale gestante și efectele asupra comportamentului motor și emoțional la descendenți (Nota I) Prenatal alcohol ... ..., A Berghian, C Bidian, S Tache, **R Moldovan** - PALESTRICA ..., 2010 - pm3.ro
35. The influence of antepartum hypobaric hypoxia on the motor and emotional behavior in descending rats. ..., F Iftene, **R Moldovan** - Studia Universitatis Babes ..., 2011 - search.ebscohost.com
36. Modificări hematologice în efortul fizic experimental C Boboș, S Tache, **R Moldovan**, F Iencica, I Spănu... - PALESTRICA MILENIULUI ... - pm3.r
37. Antioxidant complex supplementation and aerobic exercise capacity in rats. AL Vădan, **R Moldovan**... - Palestrica of the Third ..., 2012 - search.ebscohost.com
38. Histopathological changes in the brain and myocardium of trained animals supplemented with hemp oil Modificările histopatologice la nivelul encefalului și ... CF Bulduș, P Bolfa, G Borza, **R Moldovan**... - PALESTRICA ..., 2010 - pm3.ro
39. The effect of acute moderate hypoxia and acute ozone exposure on exercise performance in rats U Ágnes, T Simona, **M Remus** - EDUCATIO ARTIS GYMNASITICAE, 2011 - kis.ukf.sk
40. Modulatory effects of caffeine on oxidative stress and anxiety-like behavior in ovariectomized rats, Ionut Caravan, Alexandra Sevastre Berghian, **Remus Moldovan**, Nicoleta Decea, Remus Orasan, Gabriela Adriana Filip, Published on the web 16 April 2016
41. Experimental cerebral hemispherectomy in rodent models. A systematic review of current literature. Morosanu CO, Jurca RL, Simonca L, Ilies RF, **Moldovan R**, Florian IS, Filip GA. Acta Neurobiol Exp (Wars). 2018;78(1):14-20. PMID:29694337
42. Quercetin and curcumin effects in experimental pleural inflammation. Bidian C, Mitrea DR, Vasile OG, Filip A, Cătoi AF, **Moldovan R**, Decea N, Albu A. Med Pharm Rep. 2020 Jul;93(3):260-266. doi: 10.15386/mpr-1484. Epub 2020 Jul 22. PMID:32832891
43. Neurobehavioral and Ultrastructural Changes Induced by Phytosynthesized Silver-Nanoparticle Toxicity in an In Vivo Rat Model. Opris RV, Toma V, Baciu AM, **Moldovan R**, Dume B, Berghian-Sevastre A, **Moldovan B**, Clichici S, David L, Filip GA, Florea A. Nanomaterials (Basel). 2021 Dec 26;12(1):58. doi: 10.3390/nano12010058. PMID:35010008

44. Chitosan Functionalized Magnetic Nanoparticles to Provide Neural Regeneration and Recovery after Experimental Model Induced Peripheral Nerve Injury. Pop NL, Nan A, Urda-Cimpean AE, Florea A, Toma VA, **Moldovan R**, Decea N, Mitrea DR, Orasan R. *Biomolecules*. 2021 Apr 30;11(5):676. doi: 10.3390/blom11050676. PMID:33946445
45. Ketoconazole-p-aminobenzoic Acid Cocrystal: Revival of an Old Drug by Crystal Engineering. Martin F, Pop M, Kacso I, Grosu IG, Miclăuș M, Vodnar D, Lung I, Filip GA, Olteanu ED, **Moldovan R**, Nagy A, Filip X, Bâldea I. *Mol Pharm*. 2020 Mar 2;17(3):919-932. doi:10.1021/acs.molpharmaceut.9b01178. Epub 2020 Feb 7. PMID:31986050
46. Ketoconazole-p-aminobenzoic cocrystal, an improved antimycotic drug formulation, does not induce skin sensitization on the skin of BALBc mice. Danescu S, Filip GA, **Moldovan R**, Olteanu D, Nagy A, Filip X, Martin F, Kacso I, Baldea I. *Inflammopharmacology*. 2021 Jun;29(3):721-733. doi: 10.1007/s10787-021-00834-7. Epub 2021 Jun 4. PMID: 34086140
47. The in vivo modulatory effects of Cornus mas extract on photodynamic therapy in experimental tumors. Laszlo IP, Laszlo MR, Toma V, Baldea I, Olteanu D, David L, Moldovan B, Ion RM, **Moldovan R**, Filip GA, Kacso G, Cainap C, Clichici S, Muresan A. *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 2020 Jun;30:101656. doi: 10.1016/j.pdpdt.2020.101656. Epub 2020 Jan 8. PMID:31926344
48. Assessment of Gold-Coated Iron Oxide Nanoparticles as Negative T2 Contrast Agent in Small Animal MRI Studies. Iancu SD, Albu C, Chiriac L, **Moldovan R**, Stefanu A, Moisoiu V, Coman V, Szabo L, Leopold N, Bálint Z. *Int J Nanomedicine*. 2020 Jul 7;15:4811-4824. doi: 10.2147/IJN.S253184. eCollection 2020. PMID:32753867
49. The Modulatory Effect of Metformin on Ethanol-Induced Anxiety, Redox Imbalance, and Extracellular Matrix Levels in the Brains of Wistar Rats. Bonea M, Filip GA, Toma VA, Baldea I, Berghian AS, Decea N, Olteanu D, **Moldovan R**, Crivii C, Vinași RC, Micluția IV. *J Mol Neurosci*. 2020 Dec;70(12):1943-1961. doi: 10.1007/s12031-020-01593-w. Epub 2020 Jul 3. PMID:32621100

Data;27.03.2024

Moldovan Remus