

## LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

### I. Articole în reviste ISI în calitate de autor principal

1. **Hermenean A.**, Stan M., Ardelean A., Pilat L., Mihali C.V., Popescu C., Nagy L., Deák G., Zsuga M., Kéki S., Bácskay I., Fenyvesi F., Costache M., Dinischiotu A., Vecsernyés M. 2015. Antioxidant and hepatoprotective activity of milk thistle (*Silybum marianum* L. Gaertn.) seed oil, *Open Life Science*, 10: 147–158, IF= 0,633
2. Sasu A., Herman H., Mariasiu T., Rosu M., Balta C., Anghel N., Miutescu E., Cotoraci C., **Hermenean A.** 2015. Protective effects of silymarin on epirubicin - induced mucosal barrier injury of the gastrointestinal tract, *Drug and Chemical Toxicology*, on-line: 1-10, DOI:10.3109/01480545.2014.992072, IF= 1,098
3. **Hermenean A.**, Ardelean A., Stan M., Hadaruga N., Mihali C.V., Costache M., Dinischiotu A. 2014. Antioxidant and Hepatoprotective Effects of Naringenin and Its  $\beta$ -Cyclodextrin Formulation in Mice Intoxicated with Carbon Tetrachloride: A Comparative Study, *Journal of Medicinal Food*, 17(6):670-7, IF= 1,699
4. Dinescu S., Ionita M., Pandele A.M., Galateanu B., Iovu H., Ardelean A., Costache M., **Hermenean A.** 2014. In vitro cytocompatibility evaluation of chitosan/graphene oxide 3D scaffold composites designed for bone tissue engineering, *Bio-Medical Materials and Engineering*, 24: 2249–2256, IF=0.847
5. **Hermenean A.**, Ardelean A., Stan M., Herman H., Mihali C.V., Costache M., Dinischiotu A. 2013. Protective effects of naringenin on carbon tetrachloride-induced acute nephrotoxicity in mouse kidney, *Chemico-Biological Interactions*, 205 (2): 138-147, IF=2,982
6. **Hermenean A.**, Popescu C., Ardelean A., Stan M., Hadaruga N., Mihali C.V., Costache M., Dinischiotu A. 2012. Hepatoprotective Effect of *Berberis vulgaris* L.extract/ $\beta$ -cyclodextrin on carbon tetrachloride – induced acute toxicity in mice, *International Journal of Molecular Sciences*, 13, 9014-934, IF= 2,339.

### II. Articole în reviste ISI în calitate de coautor

- Dinescu S., Galateanu B., Radu E., **Hermenean A.**, Lungu A., Stancu I.C., Jianu D., Tumber T., Costache M., A 3D porous gelatin-alginate-based-IPNs acts as an efficient promoter of chondrogenesis from human adipose-derived stem cells, *Stem Cells International*, in press, article ID 252909, IF=2.806
- Ionita M., Vasile E., Crica L.E., Voicu S.I., Pandele A.M., Dinescu S., Predoiu L., Galateanu B., **Hermenean A.**, Costache M. 2014. Synthesis, characterization and in vitro studies of polysulfone /graphene oxide composite membranes, *Composites: Part B*, vol. 72, 108-115, 2015, IF: 2,602

Stan M.S., Memet I., Sima C., Popescu T., Teodorescu V.S., **Hermenean A.**, Dinischiotu A. 2014. Si/SiO<sub>2</sub> quantum dots cause cytotoxicity in lung cells through redox homeostasis imbalance. *Chemico-Biological Interactions*, 220: 102–115, IF=2,982

Haskó J., Fazakas C., Molnár J., Nyúl-Tóth A., Herman H., **Hermenean A.**, Wilhelm I., Persidsky Y., Krizbai I. 2014. CB2 Receptor Activation Inhibits Melanoma Cell Transmigration through the Blood-Brain Barrier, *International Journal of Molecular Sciences*, 15: 8063-8074, IF= 2,339

Dinescu S., Galateanu B., Albu M., Lungu A., Radu E., **Hermenean A.**, Costache M. 2013. Biocompatibility Assessment of Novel Collagen-Sericin Scaffolds Improved with Hyaluronic Acid and Chondroitin Sulfate for Cartilage Regeneration, *Journal of Biomedicine and Biotechnology* (BioMed Research International), ID 598056, 11 pages, IF=2,706

Ciobanu C.S., Iconaru S.L., Pasuk I., Vasile B.S., Lupu A.R., **Hermenean A.**, Dinischiotu A., Predoi D. 2013. Structural properties of silver doped hydroxyapatite and their biocompatibility, *Materials Science and Engineering: C*, 33 (3):1395-1402, IF=2,736

Dinu D., Bodea G.O., Ceapa C.D., Munteanu M.C., Israel Roming F., **Hermenean A.**, Costache M., Zărnescu O., Dinischiotu A. 2011. Adapted response of the antioxidant defense system to oxidative stress induced by deoxynivalenol in Hek-293 cells, *Toxicol*, 57 (7): 1023-1024, IF=2,581

Radu M., Munteanu M.C., Petrache S., Serban A.I., Dinu D., **Hermenean A.**, Costache M., Dinischiotu A. 2010. Depletion of intracellular glutathione and increase of lipid peroxidation mediate cytotoxicity of hematite nanoparticles in MRC-5 cells, *Acta Biochimica Polonica*, 57 (3): 355-260, IF=1,389

Munteanu M.C., Radu M., **Hermenean A.**, Sima C., Dinu D., Costache M., Grigoriu G., Dinischiotu A. 2010. Antioxidative response induced by SiO<sub>2</sub> nanoparticles in MRC5 cell line, *Romanian Biotechnological Letters*, 15 (1): 5000-5007, IF=0.343

Kevorkian S., Gorgescu S., Manea M.A., Zaulet M., **Hermenean A.**, Costache M. 2010. Genetic diversity using microsatellite markers in four Romanian autochthonous sheep breeds, *Romanian Biotechnological Letters*, 15(1): 5059-5065 , IF=0.343

Xuan T.P., Georgescu S.E., Manea M.A., **Hermenean A.** 2010. Costache M., Genetic diversity and phylogenetic relationships of Romanian cattle breeds inferred from cytochrome b gene partial sequences, *Romanian Biotechnological Letters*, 15 (2): 5154-5158, IF=0.343

Xuan T.P., Georgescu S.E., Manea M.A., **Hermenean A.**, Dinischiotu A., Costache M., Phylogenetic relationships of Romanian cattle to other cattle populations determined using mitochondrial DNA D-Loop sequence variation, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol.15, nr.3, 5288-5293,2010, IF=0.343

Hadaruga D.I., Hadaruga N., **Hermenean A.**, Ravis A., Paslaru V., Codina G. 2008. *Bionanomaterials: Thermal Stability of the Oleic Acid /  $\alpha$ - and  $\beta$ -cyclodextrin Complexes*, Revista de Chimie (București), 59 ( 9 ): 994 – 998, 2008, IF=0,677

### III. Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal:

1. Pilat L., Mihali C.V., Herman H., Popescu C., Turcus V., Ardelean A., Gavril A., Mariasiu M., Popa C., **Hermenean A.** 2011. Pharmacology of *Sylibum marianum* and its active constituents. Therapeutic activity – Part 1, *Jurnalul Medical Aradean*, 14(2): 25-33
2. Herman H., Pilat L., Mihali C.V., Popescu C., Turcus V., Ardelean A., Gavril A., Mariasiu T., Popa C., **Hermenean A.** 2011. Pharmacology of *Sylibum marianum* and its active constituents. Therapeutic activity – Part 2, *Jurnalul Medical Aradean*, 14(2): 35-40
3. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C. 2008. Spleen structural damages and tissular biochemical parameters disturbances at Wistar rats after chemotherapy administration, *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Life Sciences Series*, 18, 255-258
4. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C. 2008. Adrenal glands morpo-functional damages at Wistar rats after chemotherapy administration, *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Life Sciences Series*, 18, 251-254
5. **Hermenean A.**, Ardelean A., Cotoraci C. 2008. The restoration of some biochemical and immunological parameters after the administration of Echinacea extracts on the Wistar rats, consecutive cyclophosphamide therapy, *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Life Sciences Series*, 18, 245-250
6. **Hermenean A.**, Ardelean A., Pribac G. 2006. Aplicații Ale Nanotehnologiei În Medicină, *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Life Sciences Series*, 57-60
7. **Hermenean A.**, Pribac G.C., Ardelean A., Tamas M., Syilagyi D. 2005. Evolutia statusului imun dupa administrare de Novastim, consecutiv chimio- si radioterapiei în cancer, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 10 ( 1): 396-403
8. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C., Pribac G.C. 2005. Efectele nocive ale poluanților auto asupra morfologiei și funcțiilor macrofagelor pulmonare, *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Seria Științele Vieții*, 15, 13-16
9. **Hermenean A.**, Crăciun C., Ardelean A., Pribac G.C., 2005. Modificări ultrastructurale ale celulelor insulelor Langerhans pancreatice în absența influențelor hormonale epifizare, *Studia Universitatis „Vasile Goldis”, Seria Științele Vieții*, 15, 7-11
10. **Hermenean A.**, Pribac G.C. 2005. Imunomodulatoare de origine microbiană, *Studia Universitatis „Vasile Goldis”, Seria Științele Vieții*, 15, 21-22
11. **Hermenean A.**, Pribac G.C., Ardelean A. 2005. Compozitia în principii bioactive a speciilor de Echinacea, *Studia Universitatis Vasile Goldis, Seria Științele Vieții*, 15, 17-20
12. **Hermenean A.**, Crăciun C., Ardelean A., Miclăuș V., Tămaș M., Pribac G.C. 2004. Efectele administrării extractelor de Echinacea asupra structurii și ultrastructurii glandelor suprarenale, după tratamentul cu ciclofosfamidă, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1): 186-192
13. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C., Miclăuș V., Tămaș M. 2004. Aspectul morfologic al măduvei hematogene la șobolan, după administrare de extracte vegetale obținute din specii de Echinacea, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1):182-185

14. **Hermenean A.**, Crăciun C. 2004. Modificări ultrastructurale induse de terapia cu ciclofosamidă în hepatocitele șobolanilor Wistar și testarea acțiunii hepatoprotectoare a extractelor de Echinacea, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1): 170-181
15. **Hermenean A.**, Pribac G.C. 2003. Studiu sistematizat privind imunomodulatoare naturale de origine vegetală, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 27-30
16. **Hermenean A.**, Pribac G.C., Ardelean A. 2003. Efectele citostatice și citotoxice ale coloranților trifenil metanici asupra celulelor ascitice Ehrlich, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 17-20, Arad
17. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C., Pribac G.C. 2003. Efectele administrării aminofenazonei asupra structurii și ultrastructurii ficatului de șobolan, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 21-24
18. **Hermenean A.**, Crăciun C., Ardelean A., Miclăuș V., Tămaș M. 2003. Efectele administrării extractelor de Echinacea asupra structurii și ultrastructurii splinei șobolanilor Wistar, consecutiv terapiei cu ciclofosamidă, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 8, 200-210
19. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C., Miclăuș V., Tămaș M. 2003. Efectele administrării extractelor de Echinacea asupra structurii și ultrastructurii timusului șobolanilor Wistar, consecutiv terapiei cu ciclofosamidă, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 8, 190-199
20. **Hermenean A.**, Crăciun C. 2002. Studiu structural și ultrastructural al timusului șobolanilor prepuberi, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 12, 139-154
21. **Hermenean A.**, Crăciun C. 2002. Reacții adverse induse de tratamentul cu Locoid și Dermovate la nivelul timusului de șobolan, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 12, 131-138
22. **Hermenean A.**, Crăciun C. 2002. Reacții adverse induse de tratamentul cu Fluocinolon Acetonid-N la nivelul timusului de șobolan, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 12, 123-130
23. **Hermenean A.**, Ardelean A., Crăciun C., Borșa M., Miclăuș V. 2002. Testarea comparativă a efectului imunomodulator a două extracte de Echinacea în terapia cu ciclofosamidă la șobolan, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 7(1): 291-297
24. **Hermenean A.**, Crăciun C., Ardelean A., Potențarea răspunsului imunitar cu ajutorul imunomodulatoarelor, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 9, 293-303
25. **Hermenean A.**, Ispravnic A. 1999. Plants and Cancer research, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 4, 490-492
26. **Hermenean A.** 1998. Fitoterapia și sistemul imunitar, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 8, 306-307

27. **Hermenean A.**, C. Crăciun. 1998. Recently researches concerning „in vitro” and „in vivo” tests with Echinacea extracts, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 3, 173-176
28. **Hermenean A.**, Ardelean A., Ardelean C. 1997. The immunostimulatory effects induced after treatment with Echinacea extracts upon the patients suffering from tuberculosis, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 2, 249-254
29. **Hermenean A.**, Ardelean A. 1996. Echinacea – un grup de plante medicinale cu reale proprietăți imunostimulatoare, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 6, 96-105
30. **Hermenean A.**, Soran V., Ardelean A. 1995. Toxicitatea hematologică-principalul efect secundar al tratamentului cu citostatice în cancer, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 5, 164-168

#### **IV. Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor:**

1. Ardelean A., Pribac G., **Hermenean A.**, Czapar M., Mathe E., Mos L., Cotoraci C., Bulzan O., Craciun C. 2010. Cytostatic and cytotoxic effects of Trigonella foenum graecum (Fenugreek) seed extract, *Studia Universitatis “Vasile Goldis” Arad, Life Sciences Series*, 20 (1): 25-29
2. Frandes C., Radu A., **Hermenean A.** 2009. Expresia imunohistochimica prin anticorpii monoclonali anti-VIM a trofoblastului primar la nivel placentar in diferite grade de prematuritate, *Revista Romana de Anatomie functionala, clinica, macro- si microscopica si de antropologie a Societatii Anatomistilor din Romania*, 8(3): 349-352
3. Radu A., Frandes C., **Hermenean A.**, Stretcu L. 2009. Expresia imunohistochimica a alfa- fetoproteinei in placentele provenite in urma nasterilor cu probleme fetale ale dezvoltarii polului cefalic, *Revista Romana de Anatomie functionala, clinica, macro- si microscopica si de antropologie a Societatii Anatomistilor din Romania*, 8(4): 475-477
4. Cotoraci C., **Hermenean A.**, Ioniță I., Muntoiu M., Laza D., Moș L., Sasu A. 2007. Senescență și comorbiditate: efecte adverse ale tratamentului citostatic, *Studii de Stiinta si Cultura*, 3 (10):230-338
5. Bratosin D., Dinischiotu A., Sidoroff M., Takacs L., Tcacenco L., Postolache C., Turcus V., Ponopal C., Boscaiu V., **Hermenean A.**, Ardelean A., Marinescu A. 2007. Biomonitorizarea poluarii apelor în Romania - o necesitate de viitor cu dubla importanța. *Studia Universitatis “Vasile Goldis” Arad, Life Sciences Series*, 17(1): 13 – 20
6. Pribac G, Ardelean A, **Hermenean A.** 2006. Indicații Terapeutice Ale Trigonella Foenum-Graecum, *Studia Universitatis “Vasile Goldis” Arad, Life Sciences Series*, 61-66
7. Cotoraci C., **Hermenean A.**, Pribac G.C., Ardelean A., Tamas M., Mos L., Evolutia statusului imun dupa administrare de Novastim, consecutiv chimio- si radioterapiei în leucemia acuta, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 10(1): 396-403

8. Ardelean A., **Hermenean A.**, Crăciun C., Pribac G.C. 2004. Modificări structurale și ultrastructurale apărute la nivelul timusului în urma tratamentului cu extracte de Echinacea, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1): 193-201
9. Ardelean A., Pribac G.C., **Hermenean A.** 2004. Infecția HIV/SIDA – Trecut, prezent și viitor, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1): 22-27
10. Ardelean A., Pribac G.C., **Hermenean A.** 2004. Studiu privind cost-eficiența unor metode moderne de detecție a mutațiilor genelor BRCA 1 și 2, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 9(1): 232-235
11. Pribac G.C., **Hermenean A.**, Ardelean A. 2003. Plante medicinale cu efecte hipocolesterolemizante. Studiu sistematizat, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 31-35
12. Ardelean A., Pribac G.C., **Hermenean A.** 2003. Evoluție sau adaptare celulară prin cancerogeneză, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 11-16
13. Ardelean A., **Hermenean A.**, Pribac G.C. 2003. Evaluarea potențialului toxic al nitraților, nitriților și nitrozaminelor din mediu, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 13, 7-9
14. Ardelean A., Miclăuș V., **Hermenean A.**, Crăciun C. 2002. Testarea efectului protector al unor extracte vegetale asupra structurii rinichiului de șobolan în urma tratamentului cu Cisplatin, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, 7(1): 278-286
15. Ardelean A., Miclăuș V., Crăciun C., Crăciun V., **Hermenean A.** 2000. Histological studies concerning the action of cyclophosphamide on the hematopoietic system of Wistar rats, *Current problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 5, 171-179
16. Ispravnic A., **Hermenean A.** 1999. Usual techniques utilized in apoptosis, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 4, 720-723.
17. Crăciun V., Ardelean A., Crăciun C., Crăciunaș C., Pătrașcu A., Fărcaș T., Zamfir A., **Hermenean A.**, Soran V. 1997. II. The effects of „Ariel” on *Elodea canadensis* chloroplast ultrastructure maintained in continuous dark, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 2, 445-456
18. Ardelean A., Crăciun V., Crăciun C., Pătrașcu A., Fărcaș T., Zamfir A., **Hermenean A.** 1997. Crăciunaș C., Soran V., I. Ultrastructural changes of *Elodea canadensis* chloroplasts induced by „Ariel” detergent in the plant grown in normal lighting, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology (Annals of the Romanian Society for Cell Biology)*, 2, 435-444-19.
19. Ardelean A., **Hermenean A.**, Soran V., Ardelean C. 1997. Maladiile mitocondriale, *Jurnalul Medical Arădean*, Anul I, vol. I, nr.1, pag.12-16, Arad, 1997.
20. Ardelean A., Maior C., **Hermenean A.**, Soran V. 1996. Omul între făptură biologică și ființă creatoare de cultură - un eseu de antropologie contemporană, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 6, 210-218
21. Ardelean A., **Hermenean A.**, Soran V., Ardelean C. 1996. Aparatul Golgi și neoplazia, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 6, 259-266

22. Ardelean A., **Hermenean A.**, Ardelean C. 1996. Cardiotoxicitatea – un efect secundar al interacțiunii citostaticului adriamicină cu membrana mitocondrială, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, 6, 267-271

23. Ardelean A., **Hermenean A.** 1996. Rolul pompei de Na/K în proliferarea celulară normală și tumorală, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții*, Vol.6, 277-283

#### **V. Articole în alte reviste, ca si contributor:**

1. Boșcaiu V., Bratosin D., Takacs L., Gheorghe A.-M., Sidoroff M., Tcacenco L., Ponepal C., Buruiana V., **Anca Hermenean**, Ardelean A., Montreuil J., Marinescu Al. 2007. G., Flow cytometric measurement of reactive oxygen species produced in aluminium mediated-apoptosis of Rana nucleated erythrocytes, *Romanian Biological Sciences*, vol. 5, nr. 3-4, 29-36

2. Soran V., **Hermenean A.**, Ardelean A. 1995. Epidemiologic consideration concerning the implication identity principle in biology, *Evolution and Adaptation*, vol 5, 103-109, 1995.