

# LIST OF PUBLICATIONS

## (in reverse chronological order)

### I. BOOKS

#### 1. IN ROMANIAN LANGUAGE IN ROMANIAN PUBLISHING HOUSES

##### A. BOOKS AND TREATISES

32. **Gârban Z.** - Substanțe biologic-active de interes alimentar, farmaceutic și agrobiologic, Editura ArtPress, Timișoara, 2020 (in course).
31. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol.II. Efectori biochimici*, ediția 5-a (LXX+ 710 pag.), Editura Academiei Române, București, 2018 (ISBN 978-973-27-2509-2).
30. **Gârban Z.** - *Biotransformarea xenobioticelor de interes alimentar și farmaceutic: interacții specifice*, (XIV+192 pag.), Editura Academiei Române, București, 2017 ( ISBN 978-973-27-2786-7).
29. **Gârban Z.** - *Quo vadis xenobiochimia alimentară*, ediția 2-a, (XXXV+586 pag.), Editura Academiei Române, București și Editura Politehnica, Timișoara, 2016 (ISBN 978-973-27-2672-3; 978-606-35-0062-6).
28. **Gârban Z.** - *Quo vadis xenobiochimia alimentară*, (XXIV+440 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2015 (ISBN 978-973-132-258-2).
27. **Gârban Z.** - *Biochimie:Tratat comprehensiv Vol.I. Bazele biochimiei*, ediția 5-a (XCVII+ 1016 pag.) , Editura Academiei Române, București, 2015 (ISBN 978-973-27-2510-8).
26. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol.II. Efectori biochimici*, ediția 3-a (XLVI+246pag.),Editura Eurobit, Timișoara, 2013 (ISBN 978-973-132-106-6).
25. **Gârban Z.** - *Xenobiochimia în științele agricole și știința alimentului*, (LII+514 pag.), Editura Solness, Timișoara, 2011 (ISBN 978-973-729-275-9).
24. **Gârban Z.** - *Biologie moleculară: Concepte, metode, aplicații*, ediția 6-a (LXIX+506 pag.), Editura Solness, Timișoara, 2009 (ISBN 978-973-729-179-0).
23. **Avacovici Adina-Elena, Gârban Z.** - *Biochimie structurală* (VIII+176 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2008 (ISBN 978-973-620-367-1).
22. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol. III. Metabolisme*, ediția 4-a (XLVI+350 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2008 (ISBN 978-973-620-459-3). Contributori: Gârban Gabriela, Ahmadi-Vincu Mirela, Avacovici Adina, Aumüller Corina, Ehling Ștefan
21. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol. IV. Xenobiochimie*, ediția 2-a (LXIV+572 pag.), Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2007 (ISBN 973-30-1572-5).
20. **Velciov Ariana-Bianca, Gârban Z.** - *Biochimia glucidelor* (II+121 pag), Editura Eurobit, Timișoara, 2007 (ISBN 978-973-620-326-8).
19. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol. III. Metabolisme*, ediția 3-a (LX+504 pag.), Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2005 (ISBN 973-638-248-6). Contributori: Gârban Gabriela, Ahmadi-Vincu Mirela, Avacovici Adina-Elena, Aumüller Corina, Ehling Ștefan
18. **Gârban Z.** - *Xenobiochimie: Tratat comprehensiv Vol. IV* (XLVI+472 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2005 (ISBN 973-620-020-5).
17. **Gârban Z.** - *Biologie moleculară*, ediția 5-a (LVI+534 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2005 (ISBN 973-620-159-7).
16. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol.I. Bazele biochimiei*, ediția 3-a (LXXXII+770 pag.), Editura Orizonturi Universitare, Timișoara , 2004 (ISBN 973-638-145-5).
15. **Gârban Z.** - *Xenobiotice chimice de interes alimentar* (XLII+424 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2004 (ISBN 973-620-133-3).
14. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol.III. Metabolisme*, ediția 2-a (XLVIII+460 pag.), Editura Didactică și Pedagogică R.A., București 2004 (ISBN 973-30-2599-2). Contributori: Gârban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Ahmadi-Vincu Mirela, Aumüller Corina, Ehling Ștefan, Popescu Sofia-Georgeta.
13. **Avacovici Adina-Elena, Martău Ariana-Bianca, Gârban Z.** - *Biologie moleculară: metode specifice și aplicații* (XI+178 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2003 (ISBN 973-620-089-2).
12. **Gârban Z., Gârban Gabriela** - *Nutriția umană Vol.I, Probleme fundamentale* (XXX+368 pag.), ediția 3-a, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003 (ISBN 973-638-091-2).
11. **Mânzatu I., Vior C.E., Jurcoane Ștefana, Pană C.O., Gârban Z., Popa V.I., Șonea A., Pop I.M., Bogdan A.T.** - *Dicționar explicativ de biotehnologie*, Vol. 1, Litere A-C, (480 pag.) integrat în Dicționar explicativ de Biotehnologie Vol.1-8 (A-Z), Editori coordonatori **Mânzatu I., Bogdan A.T.**, Editura Global, București, 2003 (ISBN 973-86251-2-2).
10. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol.II. Efectori biochimici*, ediția 2-a (XL+302 pag.), Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2002 (ISBN 973-30-2415-15).
9. **Gârban Z.** - *Biologie moleculară: Probleme fundamentale și aplicative*, ediția 4-a (LIII+524 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2001 (ISBN 973-9336-30-8) - carte distinsă cu premiul „Traian Săvulescu” al Academiei Române (în anul 2003).
8. **Gârban Z.** (Editor) - *Biochimie: Tratat comprehensiv Vol. III. Metabolisme*, (XXXVI+314 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2001 (ISBN 973-8181-72-0). Contributori: Gârban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Ahmadi-Vincu Mirela.
7. **Gârban Z.** - *Nutriția umană. Vol.I. Probleme fundamentale*, ediția 2-a (XXXVI+356 pag.), Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2000 (ISBN 973-30-3839-3).
6. **Gârban Z.** - *Biochimie:Tratat comprehensiv Vol.I. Bazele biochimiei*, ediția 2-a (LXXXVI+770 pag.), Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 1999 (ISBN 973-30-2757-X).

5. **Gârban Z.** - *Biologie moleculară: Probleme fundamentale și aplicative*, ediția 3-a (XXXVI+424 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 1998 (ISBN 973-9336-29-9).
4. **Gârban Z.** - *Biochimie: Tratat Comprehensiv Vol. II. Efectori biochimici*, (XXVIII+ 184 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 1998 (ISBN 973-9441-93-9).
3. **Gârban Z.** - *Noțiuni de biologie moleculară Vol.I-II*, (XII+322 pag.), ediția 2-a, Editura Eurobit, Timișoara, 1997 (ISBN 973-9201-96-2).
2. **Gârban Z.** - *Tratat Elementar de Biochimie Vol.I., Bioconstituenți, Partea 2* (XXX+416 pag.), Editura Mirton, Timișoara, 1996 (ISBN 973-578-046-1).
1. **Gârban Z.** - *Tratat Elementar de Biochimie Vol. I., Bioconstituenți, Partea 1* (246 pag.), Editura Mirton, Timișoara, 1993 (ISBN 973-95904-9-7).

## B. CHAPTERS/ARTICLES IN BOOKS

6. **Gârban Z., Segal Rodica, Croitoru C.** - Scurt istorical Științei alimentului în România, Cap.7, 89 pag., în „Istoria Științelor Agricole în România, Editura Academiei Române, București, 2019 (în curs de publicare).
5. **Gârban Z.** - Xenobiochimia de la concept la aplicabilitate: securitatea alimentară și nutrițională, siguranța alimentară, pp.93-116, în „*Schimbări climatice globale: grija pentru resurse naturale*” (Editor Hera Cr.), Editura Academiei Române București, 2015.
4. **Gârban Z.** - Specificitatea alimentației umane la interfața nutrienți-xenobiotice chimice. pp. 217-238, în „*Agricultura - Domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară*” (Editor Hera Cr.), Editura Academiei Române, București, 2013.
3. **Gârban Z.** - Acțiunea alcoolului asupra metabolismului embrio-fetal. pp.139-149, în “*Embrio- și fetopatia alcoolică*”, (Editor Sandor S.), Editura Academiei Române București, 1993 (ISBN 973-270368-7).
2. **Gârban Z., Eremia Iulia, Daranyi Gabriela, Miklos J.** - *Cercetări privind interacția DNA cu unele metale tranziționale și implicațiile acesteia în patologia moleculară*. pp.116-127, în “Volum omagial 1946-1986” Centrul de Igienă și Sănătate Publică Timișoara (Editor-coordonator Georgescu L.), Poligrafia Banatului Timișoara, 1986.
1. **Gârban Z., Angi Ecaterina** – *Biochimie analitică. Spermograma biochimică*. pp.433-446, în “Reproducția animalelor”, (Editori Bogdan A.T., Bistriceanu M., Majina C.), Editura “Scrisul Românesc”, Craiova, 1981.

## C. UNIVERSITY HANDBOOKS

8. **Gârban Z.** - *Biochimie Vol. II, Efectori biochimici*, ediția 4-a, (176 pag.), Editura Eurobit Timișoara, 2015.
7. **Ahmadi Mirela, Avacovici Adina-Elena, Precob V., Sarafolean S., Gârban Z.** - *Manual de laborator, Vol. I. Bioconstituenți* - complementar la Biochimie : Tratat Comprehensiv Vol. I (96 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, 2007.
6. **Gârban Z.** – *Nutriția umană*, Note de curs, (246 pag.), Editura Eurobit Timișoara, 1995.
5. **Gârban Z.** - *Noțiuni de Biologie moleculară Vol.II. Probleme fundamentale și aplicative* (174 pag.), Publ. Editura Eurobit, Timișoara, 1994.
4. **Gârban Z.** - *Noțiuni de Biologie moleculară Vol.I. Concepte și metode* (148 pag.), Publ. Editura Eurobit, Timișoara, 1992.
3. **Gârban Z.** - *Biochimie - Îndrumător lucrări de laborator*, Referate (62+56 pag.), Universitatea de Științe Agricole. Facultatea de Agronomie - Secția de Tehnologia Prelucrării Produselor Agroalimentare Timișoara, 1992
2. **Gârban Z., Angi Ecaterina** - Metode de analiză pentru spermograma biochimică. pp.154-165, în “*Actualități în reproducția animalelor domestice*”, Curs învățământ postuniversitar - Facultatea de Medicină Veterinară și Zootehnie (Editori Bogdan A.T., Morar R.), Lito Institutul Agronomic Cluj-Napoca, 1977.
1. **Angi Ecaterina, Gârban Z.** - Metode biochimice utilizate în reproducția animalelor. pp.407-423, în “*Lucrări practice de reproducția animalelor domestice*”, Manual pentru Facultatea de Medicină Veterinară și Zootehnie (Editori Bogdan A.T., Morar R., Bogdan Inge, Simionescu C.), Lito. Institutul Agronomic Cluj-Napoca, 1976.

## 2. IN ENGLISH LANGUAGE IN ROMANIAN AND FOREIGN PUBLISHING HOUSES

### A. BOOKS AND TREATISES

11. **Gârban Z.** - *Quo vadis food xenobiochemistry*, 3rd edition, (XXII+588 pag.), Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 2018 (ISBN 978-973-27-2997-7).
10. **Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.** (Eds. of Symp. Series) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome IX*, (Gârban Gabriela, Silaghi-Dumitrescu R. - Eds. of Tome), Romanian Academy-Branch Cluj-Napoca and Branch Timisoara, Proceedings of the 9th International Symposium, Timișoara, October 16-17, 2009 (IV+186 pag.), Publishing House “Cluj University Press” Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2009 (ISSN 1583-4204).
9. **Gârban Z.** - *Biochemistry: Comprehensive treatise Vol.I Basics of biochemistry-Bioconstituents*, 4th edition (XXIV+ 586 pag.), Publishing House “Solness” Timișoara, 2008 (ISBN 978-973-729-135-6 / 978-973-729-140-0).
8. **Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.** (Eds. of Symp. Series) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome VIII*, (Davidescu C., Gârban Gabriela, Gergen Iosif, Drăgan Simona, Vaszilescu N., Avacovici Adina - Eds. of Tome), Romanian Academy - Branch Timisoara and Branch Cluj-Napoca, Proceedings of the 8th International Symposium, Timișoara, December 6-8, 2008 (356 pag.), Publishing House “Eurobit” Timișoara 2006 (ISSN 1583-4204).

7. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds. of Symp. Series) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome VII* (Davidescu C., Drăgan Simona, Gârban Gabriela, Gergen Iosif, Vaszilcsin Nicolae - Eds. of Tome), Romanian Academy - Branch Timisoara, Proceedings of the 7th International Symposium, Timișoara, November 6-8, 2006 (356 pag.), Publishing House "Eurobit" Timișoara 2006 (ISSN 1583-4204).
6. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds. of Symp. Series) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome VI*, (Avacovici Adina, Davidescu C., Drăgan Simona, Gârban Gabriela, Lăzureanu Aurel, Vaszilcsin Nicolae – Eds. of Tome), Romanian Academy - Branch Timișoara, Proceedings of the 6th International Symposium, Timișoara, November 8-10, 2004 (366 pag.), Publishing House "Eurobit" Timișoara 2004 (ISSN 1583-4204).
5. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds.) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome V*, Romanian Academy - Branch Timisoara, Proceedings of the 5th International Symposium, Timișoara, November 4-6, 2002 (259 pag.), Publishing House "Eurobit" Timișoara 2002 (ISSN 1583-4204).
4. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds.) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome IV*, Romanian Academy - Branch Timisoara Proceedings of the 4th International Symposium, Timișoara, November 6-8, 2000 (378 pag.), Publishing House "Eurobit" Timișoara 2000 (ISSN 1583-4204).
3. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds.) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome III*, Romanian Academy - Branch Timisoara, Proceedings of the 3rd International Symposium, Timișoara, October 27-29, 1998 (392 pag.), Publishing House "Eurobit" Timișoara 1998 (ISSN 1583-4204).
2. **Gârban Z., Drăgan P.** (Eds.) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome II*, Romanian Academy - Branch Timisoara, Proceedings of the 2nd International Symposium, Timișoara, October 27-29, 1996 (398 pag.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996 (ISBN 973-336-15-9).
1. **Drăgan P., Gârban Z.** (Eds.) - *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome I*, Romanian Academy - Branch Timisoara, Proceedings of the 1st International Symposium, Timișoara, October 21-23, 1993 (310 pag.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994 (ISBN 973-578-045-3).

## B. CHAPTERS IN BOOKS

3. **Gârban Z.** – Influence of metals on deoxyribonucleic acid, Chap. 7. pp.401-414 in "*Elements and their Compounds in the Environment: Occurrence, Analysis and Biological Relevance*" Vol. I General Aspects, (Editors Merian E., Anke M., Ihnat M., Stoeppler M.), 2<sup>nd</sup> edition, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KgaA, Weinheim, 2004 (ISBN 3-527-30459-2).
2. **Gârban Z.** - Implications of the chronobiochemistry - metabolism relationship in the induction of homeostasis changes: The action of the Mg<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> ions on DNA. Chapter 71, pp.482-489, in "*Advances in Magnesium Research*" (Smetana R., Ed.), J. Libbey, London-Paris-Rome-Sidney, 1997 (ISBN 0-86196-555-8).
1. **Sandor S., Checiu M., Fazakas-Todea I., Gârban Z.** - Experimental Approach of the alcohol Embryo- and Fetopathy. pp.13-43, in "*Advances in the Bioscience*", Vol.47: Advanced Concepts in Alcoholism, (Editor Tittmar H.G.), Pergamon Press, Oxford-New York-Toronto-Sydney-Paris-Frankfurt, 1984 (ISBN 0-08-030777-9).

## II. PAPERS

2019

383. **Muselin F., Gârban Z., Cristina T.R., Doma O.A., Dumitrescu Eugenia, Vițalaru B.A., Bănățean-Dunea I.** - Homeostatic changes of some trace elements in geriatric rats in the condition of oxidative stress induced by aluminum and the beneficial role of resveratrol, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2019, 55, 136-142.
382. **Ahmadi-Vincu Mirela, Muselin F., Gârban Gabriela, Avacovici Adina, Ujhelyi R., Marinescu S., Gârban Z.** - Effects of ethanol on the hepatic dna in materno-fetal complex and on the serum proteins in pregnant female rats, pp. 137-140, in "*Proceedings of the 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*", Publ. by University Szeged, 2019 (ISBN 978-963-306-702-4).

2018

381. **Gârban Z., Ujhelyi R., Muselin F.** - Specific biochemical activity of plant growth regulators and their role in food and human health, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2018, 24(4), 338-345.
380. **Muselin F., Gârban Z., Doma O.A., Trif Alexandra, Cristina T.R.** - Trace elements homeostasis in rats exposed to cisplatin and the protective effect of *Aronia melanocarpa* extract, *J.Forensic Toxicol.Pharmacol.*, 2018, 7, 43; DOI: 10.4172/2325-9841-C5-021
379. **Muselin F., Dumitrescu Eugenia, Gârban Z., Doma O.A., Trif Alexandra, Cristina T.R.** - The antioxidant effect of resveratrol in cisplatin induced oxidative stress, *14th World Congress on Toxicology and Pharmacology*, March 12-14, 2018 Singapore, in: *Toxicology*: Open access (ISSN: 2476-2067), 2018, 4,72; DOI: 10.4172/2476-2067-C1-006
378. **Gârban Z., Ioniță Hortensia, Gârban Gabriela, Baltă C., Ahmadi-Vincu Mirela, Muselin F., Lungu Camelia, Acatincăi St., Ujhelyi R.P., Simiz Eliza, Boldura Oana** - Chronobiological changes induced by the gallium complex C(24) in some hematological parameters in rats, pp. 230-234, in "*Proceedings of the 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*", Publ. by University Szeged, 2018 (ISBN 978-963-306-623-2).

2017

377. **Gârban Z., Ahmadi-Vincu Mirela, Ujhelyi R., Muselin F.** - Peculiarities of the free radicals biogenesis - implications in pathobiochemistry, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2017, 23(4), 281-285.

376. **Gârban Z., Ioniță Hortensia, Gârban Gabriela, Muselin F., Ujhelyi R., Marinescu S.**- Analytical investigation of adducts formed by deoxyribonucleic acid with chemical xenobiotics of food interest, pp.191-196, in “*Proceedings of the 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems*”, Publ. by University Szeged, 2017 (ISBN 978-963-306-563-1).

## 2016

375. **Gârban Zeno, Ioniță Hortensia, Gârban Gabriela, Muselin F., Baltă I, Simiz Eliza, Ujhelyi R.** - Aspects of the homeostasis changes induced by the gallium complex C(24) in experiments on rats, pp.159-163, in “*Proceedings of the 22nd Symposium on Analytical and Environmental Problems*”, Publ. by University Szeged, 2016 (ISBN 978-963-306-507-5).
374. **Gârban Zeno, Fischer-Fodor Eva, Iliă Gheorghe, Gârban Gabriela, Hădărugă Nicoleta, Avacovici Adina, Muselin Florin, Baltă Cornel, Simiz Eliza** - Chronobiochemical aspects related to homeostasis changes induced by polyethylene glycol in laboratory animals, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2016, 22(3), 207-212.
373. **Muselin F., Cristina T.R., Gârban Z., Dumitrescu E., Doma O.A., Trif Alexandra** - Aluminium levels in exposed rats with alloxan induced diabetes mellitus, p.118, in “*6th International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals*”, 26-28 May 2016, Book of Abstracts, Publ. by FESTEM, Catania-Italia, 2016.
372. **Gârban Z., Herman V., Muselin F., Ahmadi-Vincu Mirela, Ujhelyi R., Avacovici Adina** - Integrative and trans-disciplinary aspects in pathobiochemistry. *Scientific Papers Veterinary Medicine Timișoara*, 2016, 49(1), 88-104.

## 2015

371. **Manolescu N., Gârban Z., Herman V., Sayti L., Muselin F., Baltă C., Marinescu S.** – Xenobiochemic specificity of the deoxyribonucleic acid interaction with some cytostatic chemotherapeutics. *Lucrări științifice Medicina Veterinară Iași*, 2015, 58, 1, 55-62.
370. **Gârban Z., Manolescu N., Dărăbuș G., Avacovici Adina, Muselin F., Savici Jelena, Ujhelyi R., Micloșoni S.** - Deoxyribonucleic acid interactions specific to biochemical injury induced by some carcinogenic xenobiotics, *Lucrări științifice Medicina Veterinară Iași*, 2015, 58, 1, 27-38.
369. **Gârban Zeno, Cumpănaș Alin, Avacovici Adina-Elena, Baltă Cornel, Sayti Ludovic, Marinescu Sorin, Nedelcu Mirela-Minerva** - Assessment of serum metallograms in patients with purine urolithiasis before and after treatment. pp.135-139, in “*Proceedings of the 21st Symposium on Analytical and Environmental Problems*”, Publ. by University Szeged, 2015 (ISBN 978-963-306-411-5).
368. **Gârban Gabriela, Muselin Florin, Negrea Adina, Ujhelyi Robert, Gârban Zeno** - Fortified foods with mineral elements - conceptual and applicative data, pp.130-134, in “*Proceedings of the 21st Symposium on Analytical and Environmental Problems*” Publ. by University Szeged, 2015 (ISBN 978-963-306-411-5).

## 2014

367. **Manolescu N., Gârban Z., Herman V., Balint Emilia, Gârban Gabriela, Dărăbuș Gh., Nicola Tr., Muselin F.** – Effects of cis-platinum on the biochemical homeostasis in rats. Note I. Investigations on the hepatic DNA and on serum proteins, *Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine (Bucharest)*, 2014, Vol.LX(2), 43-47.
366. **Gârban Gabriela, Avacovici Adina, Ujhelyi R., Savici Jelena, Gârban Z.** - Some homeostatic aspects in relation with food supplements, pp.10-13, in “*Proceedings of the 20th Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2014.
365. **Gârban Z., Muselin F., Baltă C., Avacovici Adina, Simiz Eliza, Boldura Oana-Maria, Ujhelyi R.** - Peculiarities of the resveratrol action on some biochemical and hematological parameters preliminary data, pp.14-17, in “*Proceedings of the 20th Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2014.
364. **Gârban Z., Radu Silaghi-Dumitrescu R., Gârban Gabriela, Avacovici Adina, Hădărugă Nicoleta, Baltă C., Ghibu G.-D., Bischin Cristina, Rada Olga-Alina** - Metallomics related to gallium compounds: biochemical and xenobiochemical aspects, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2014, 33(1), 39-52.
363. **Gârban Z., Manolescu N., Herman V., Avacovici Adina, Ioniță Hortensia, Muselin F., Ahmadi-Vincu Mirela** - Characteristics of the structure - activity relationship in case of platinum compounds: theoretical and applicative aspects, *Scientific Papers Veterinary Medicine Timișoara*, 2014, 18(1), 136-146.

## 2013

362. **Gârban Gabriela, Silaghi-Dumitrescu R., Ioniță Hortensia, Baltă C., Păcurar Rodica, Gârban Z., Hădărugă Nicoleta, Ghibu G.-D., Muselin F., Corina Pascu, Simiz F.-D.** - Effects induced by the gallium complex C(85) in acute and chronic experiment in rats. Note II. Homeostasis of the main hematological parameters. pp.19-22, in “*Proceedings of the 19th Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2013.
361. **Gârban Z., Silaghi-Dumitrescu R., Ghibu G.-D., Baltă C., Ioniță Hortensia, Avacovici Adina, Gârban Gabriela, Hădărugă Nicoleta, Simiz Eliza, Muselin F., Brudiu Ileana** - Effects induced by the gallium complex C(85) in acute and chronic experiment in rats. Note I. Homeostasis of some biochemical parameters. pp. 15-18, in “*Proceedings of the 19th Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2013.
360. **Gârban Gabriela, Silaghi-Dumitrescu R., Ioniță Hortensia, Gârban Z., Hădărugă Nicoleta, Ghibu G.-D., Baltă C., Simiz F.-D., Mitar Carmen** - Influence of novel gallium complexes on the homeostasis of some biochemical and hematological parameters in rats. *Biol.Trace Elem.Res.*, 2013, 155(3), 387-395; DOI: 10.1007/s12011-013-9796-3

359. Baltă C., Ghibu G.-D., Mitar Carmen, Hădărugă Nicoleta, Pascu Corina, Muselin F., Simiz Eliza, Gârban Z. - Homeostasis changes of some serum enzymes in rats induced by the new organometallic gallium complex C(85). *Scientific Papers Veterinary Medicine Timișoara*, 2013, 17(1), 9-17.

## 2012

358. Gârban Gabriela, Hădărugă Nicoleta, Baltă C., Ghibu G.-D., Mitar Carmen, Gârban Z., Simiz Eliza - Polyethylene glycol used in a study regarding the in vivo effects of the organometallic gallium complex C(85), *Chem. Bull. "Politehnica" Univ. (Timișoara)*, 2012, 57(71), 2, 88-92.
357. Baltă C., Hădărugă Nicoleta, Pleșa-Mitar Carmen, Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Gârban Z., Hădărugă D.-I. - Hematological properties of cisplatin and its *Ficaria Verna* Huds. Extracts /  $\beta$ -cyclodextrin complexes in rats, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2012, 18(4), 356-359.
356. Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Baltă C., Gârban Z. - Xenobiochemistry at the interface of packaging materials food. Note II. Interactions and effects of bisphenol A from food packaging materials, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2012, 18(4), 318-323.
355. Riviș A., Hădărugă Nicoleta, Gârban Z., Hădărugă D.-I. - Titanocene / cyclodextrin supramolecular systems: a theoretical approach, *Chemistry Central Journal*, 2012, 6, 129; DOI: 10.1186/1752-153X-6-129.
354. Gârban Gabriela, Nicola T., Baltă C., Gârban Z., Hădărugă Nicoleta, Mitar Carmen, Simiz Eliza, Ghibu G.-D., Rada Olga-Alina - Chronobiological characteristics of some hematology parameters induced by gallium, pp.248-251, in "Proceedings of the 18<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2012.
353. Gârban Z., Velciov P.-R., Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Mitroi Elisabeta, Bărbat Carmen - Homeostasis of the materno-fetal complex of experimental animals after ethanol administration. Note I. Lipid homeostasis. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia*, 2012, 57(3), 237-240.

## 2011

352. Avacovici Adina-Elena, Cumpănaș A., Anca Lucia, Ghibu G.-D., Baltă C., Gârban Z. - Peculiarities of the metallograms of the uroconcrements with urates and phosphates determined by atomic absorption spectroscopy, pp.72-75, in "Proceedings of the 17<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by University Szeged, 2011.
351. Costescu Corina, Corpaș Laura, Hădărugă Nicoleta, Hădărugă D.-I., Gârban Z. - Cyclodextrins and small unilamellar liposomes: A Comparative theoretical approach, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia*, 2011, 56(3), 83-88.
350. Gârban Gabriela, Jompan A., Cumpănaș A., Ghibu G.-D., Gârban Z. - Metallograms of the uroconcrements in the dyshomeostasy of purines metabolism, *Fiziologia-Physiology*, Supplement, 2011, 21, 38.
349. Hădărugă Nicoleta, Hădărugă D.I., Gârban Z. - Cyclodextrins and small unilamellar liposomes : a comparative theoretical approach, p.58, in „Advanced spectroscopies on biomedical nanostructured systems” - Book of Abstracts (Ed. Simon S.), Publ. by „Babeș-Bolyai” University Cluj-Napoca, 2011.
348. Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Avacovici Adina-Elena, Baltă C., Hădărugă Nicoleta, Ciurlea Sorina, Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov Ariana-Bianca, Gârban Z. - Animal models used in the investigation of xenobiotics of food interest and pharmaceutical interest, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2011, XVII (1), 98-104.

## 2010

347. Gârban Z., Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Baltă C., Hădărugă Nicoleta - Biogenesis of DNA adducts in the DNA/M<sup>nt</sup> systems with implications in nutrition, pathobiochemistry and cytostatic pharmacotherapy, pp.143-158, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome X (Eds. Gârban Gabriela, Silaghi-Dumitrescu R., Sayti L.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2010.
346. Gârban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Ghibu G.-D., Mitroi Elisabeta-Mihaela, Baltă C., Miclău L., Gârban Z. - Homeostasis changes induced by cis-platinum on the serum non-protein nitrogenous metabolites in experimental animals, pp.101-106, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome X (Eds. Gârban Gabriela, Silaghi-Dumitrescu R., Sayti L.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2010.
345. Gârban Z., Ghibu G.-D., Baltă C., Avacovici Adina-Elena, Mitroi Elisabeta-Mihaela, Miclău L. - Xenobiochemistry at the interface of packaging materials-food. Note I. Packaging materials and specific interactions in vivo, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2010, XVI (2), 265-275.

## 2009

344. Gârban Z., Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Avacovici Adina-Elena - Genic recombination at the interface with xenobiochemistry, pp. 191-194, in "Proceedings of the 16<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2009.
343. Velciov P.-R., Gârban Gabriela, Mitroi Elisabeta-Mihaela, Gruescu Ada, Gârban Z. - Action of ethanol on homeostasis of some metabolites in laboratory animals. I. Effects on serum triacylglycerols, pp.195-197, in "Proceedings of the 16<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2009.

342. **Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Mitroi Elisabeta-Mihaela, Gârban Z.** - Some actual problems concerning food supplements in European Union, pp.187-189, in "Proceedings of the 16<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2009.
341. **Gârban Z., Ghibu G.-D., Avacovici Adina, Baltă C., Gârban Gabriela, Mitroi Mihaela-Elisabeta** - Effects of sodium nitrate administration in drinking water of leporides regarding zinc concentration in organs and tissues, pp.43-48, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IX (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House „Cluj University Press”, Cluj-Napoca, 2009.
340. **Gârban Gabriela, Gârban Z., Ghibu G.-D., Mitroi Mihaela-Elisabeta** - Mineral ingredients in food supplements used in the European Union - some current aspects, pp.30-37, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IX (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House „Cluj University Press”, Cluj-Napoca, 2009.
339. **Velciov Ariana-Bianca, Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov P.-R., Gârban Z.** - Serum and tissue levels of calcium after cis-platinum administration in Wistar rats, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2009, XV (2), 325-328.
338. **Gârban Z., Avacovici Adina** - Xenobiochemical interconditioning in recombinant DNA technology: theoretical and applicative aspects, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2009, XV (1), 183-190.

## 2008

337. **Bogdan A.T., Acatincăi S., Avacovici Adina-Elena, Gârban Z.** - Biodiversity and xenobiotics related to foods of animal origin, pp.217-224, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VIII (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2008.
336. **Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Baltă C., Bura M., Petrușe Cristina, Horhoi Doina-Elena, Gârban Z.** - Hepatic metallograms in rabbits after sodium nitrate excess in drinking water, pp.163-168, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VIII (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2008.
335. **Gârban Z.** - Adducts of deoxyribonucleic acid with metals ad limina of interdisciplinarity metallomics and proteomics, pp.153-162, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VIII (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2008.
334. **Avacovici Adina-Elena, Gârban Z.** - Characteristics of the metallogram in cystine urolithiasis – investigation means, pp. 61-66, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VIII (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2008.
333. **Haiduc I., Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Fischer-Fodor Eva, Silaghi-Dumitrescu R.** – Metallomics, pp.5-14, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VIII (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2008.
332. **Ghibu G.-D., Baltă C., Hărmănescu Monica, Gârban Z., Ursu Adriana** - Peculiarities of renal metallograms in rabbits after nitrates administration, pp.162-165, in "Proceedings of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2008.
331. **Avacovici Adina-Elena, Gârban Z.** - Infrared spectroscopy in biochemistry: characteristic spectra of basic substances from uroconcrements, pp.149-153, in "Proceedings of the 15<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2008.
330. **Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Falcă Corina, Baltă C., Precob V., Gârban Z.** - Dyshomeostatic Effects of Nitrates from Drinking Water on Non-protein Nitrogen Metabolites in Leporides, *Chem. Bull. "Politehnica" Univ. (Timișoara)*, 2008, 53, 1-2, 230-233.
329. **Avacovici Adina-Elena, Drăgan P., Gârban Z.** - Infrared spectroscopy applied in biochemistry: characteristic spectra of some substances present in foods and uroconcrements. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2008, XIV (2), 367-373.
328. **Ghibu G.-D., Baltă C., Gârban Gabriela, Sayti L., Falcă Corina, Gârban Z.** - Peculiarities of hepatic metallograms in rabbits after nitrates administration. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2008, XIV (2), 361-366.
327. **Gârban Z.** - The fundamental problems regarding the relative hydrogen (rH) score in biochemistry. Note I. Theoretical bases of rH determination. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2008, XIV (1), 50-57.
326. **Riviș A., Velciov Ariana-Bianca, Gârban Z., Costescu Corina, Nichita Ileana** - Influence of cis-platinum administration at different doses of zinc, copper and iron concentration in hepatic tissue, *Rev. Chim. (București)*, 2008, 59 (4), 388-391.
325. **Gârban Z., Gârban Gabriela** - Interdisciplinaritatea în investigarea biogenezei aducțiilor acidului deoxiribonucleic în biochimie și xenobiochimie, p. 29, *Al IV-lea Simpozion "Acad. Nicoale Cajal"*, București, 26-28 martie 2008.

## 2007

324. **Ghibu G.-D., Balint M., Gârban Z.** - Investigations concerning the effect induced by the presence of nitrites and nitrates in the feed of rabbits, pp.113-116, in "Proceeding of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2007.
323. **Avacovici Adina, Gârban Zeno** - Metallograms of uroconcrements with purine composition, pp. 45-48, in "Proceeding of the 14<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2007.
322. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Ghibu G.-D.** - The importance of deoxyribonucleic acid adducts in biochemistry and xenobiochemistry, *Rev. Chim. (București)*, 2007, 58(5), 456-460.

321. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Vasiluță I., Sayti L., Pup Mihaela, Ghibu G.-D.** -Metallograms of sialoconcrements with metabolic and nutritional aspects. Note I. Alkaline and alkaline-earth metals, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Studia Chemia*, 2007, LII (1), 119-126.
320. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Velciov Ariana-Bianca Ghibu G.-D.** - Interaction of deoxyribonucleic acid with cis-platinum : structure-activity relationship, *Rev. Roum. Chimie*, 2007, 52 (1-2), 207-213.
319. **Gârban Z.** – Aplicații ale xenobiochimiei: interacția acidului deoxiribonucleic cu substanțe cancerigene și cu chimioterapice citostatice, pp.29-30, *Al III-lea Simpozion "Acad. Nicoale Cajal"*, București, 28-29 martie 2007.

## 2006

318. **Ghibu G.-D., Gârban Z.** - Biogenesis of deoxyribonucleic acid adducts and the perspective of biomonitorization: comparative data regarding the metallic ions, polycyclic compounds and nitrosamines, pp. 165-178, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VII (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2006.
317. **Gârban Z.** - Xenobiochemistry a subsequent domain of biochemistry: particularization for the study of metal ions, pp. 141-148, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VII (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2006.
316. **Avacovici Adina, Gârban Z.** - Method of circular dichroism for investigating the interaction between DNA and metals. Note I. Characteristics of the magneto-chemical investigations in the study of the macromolecules, pp. 806-812, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
315. **Avacovici Adina, Gârban Z.** – Method of circular dichroism for investigating the interaction between DNA and metals. Note II. Peculiarities of the investigations in the system DNA-metal ions. pp.799-805, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
314. **Gârban Gabriela, Aumüller Corina, Balint M., Gârban Z.** – Investigations on serum calcium and magnesium concentration beside the basic study of the biochemical homeostasis of lipids and lipoproteins in adolescence, pp.793-798, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
313. **Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Gârban Z., Avacovici Adina, Aumüller Corina, Velciov Ariana-Bianca** – Some comparative aspects regarding xenobiochemistry and the problem of DNA-metal ions and DNA-nitrosamines adducts in biomonitoring, pp.635-640, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
312. **Velciov Ariana-Bianca, Gârban Gabriela, Velciov P.R., Ahmadi-Vincu Mirela, Pup Mihaela, Gârban Z.** – Concentration of some non-protein nitrogen metabolites in blood serum of experimental animals consecutive cis-platinum administration, pp.279-284, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
311. **Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Gabriela, Grecu Rodica, Drăgan P., Gârban Z.** – Biogenesis of urolithiasis. Profile of uroconcrements metallogram in urolithiasis. pp. 271-278, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
310. **Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Gabriela, Drăgan P., Gârban Z.** – Alkaline metals in serum and urine and urolithiasis disease. pp. 267-270, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 23. Workshop 2006*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2006.
309. **Ahmadi Mirela, Pup Mihaela, Velciov Ariana, Gârban Zeno** - Relations between quantum of some biometals and zinc overdoses in brain, pp.242-245, in "Proceeding of the 13<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2006.
308. **Velciov Ariana-Bianca, Gârban Gabriela, Gârban Z., Velciov P.R., Ahmadi Mirela, Pup Mihaela, Ghibu G.-D.** - Concentration of some metal elements in liver of laboratory animals after cis-platinum administration, pp.237-241, in "Proceeding of the 13<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2006.
307. **Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Gârban Z.** - Adducts of deoxyribonucleic acid with steroid compounds, pp. 233-236, in "Proceeding of the 13<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2006.
306. **Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Gârban Z.** - Biomarkers of exposure in relation with some xenobiotics and DNA adducts, *Physiology*, 2006 (16), 58.
305. **Aumüller Corina, Gârban Gabriela, Gârban Z.** – Nutritional status of a group of adolescents from a rural area of Banat region, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 557-560.
304. **Avacovici Adina, Gârban Z.** – Circular dichroism – theory and applications of the interaction of deoxyribonucleic acid with manganese ions, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 529-534.
303. **Pup Mihaela, Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov Ariana-Bianca, Gârban Z. Dronca D.** - The effect of zinc chloride administration on some trace metals in Wistar rats liver. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 521-528.
302. **Velciov Ariana-Bianca, Gârban Gabriela, Velciov P.R., Ahmadi-Vincu Mirela, Pup Mihaela, Gârban Z.** – Modification of enzymatic status induced by xenobiotic action of cis-platinum, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 513-520.
301. **Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov Ariana-Bianca, Pup Mihaela, Gârban Z.** - Cholesterol, triglycerides and glicemy concentration after manganese excess in Wistar rats, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 505-512.

300. **Gârban Gabriela, Gârban Z., Ghibu G.-D., Aumüller Corina, Velciov Ariana-Bianca** – Deoxyribonucleic acid adducts as biomarkers of exposure in biomonitoring. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 469-480.
299. **Pop Cristina, Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Velciov Ariana-Bianca** - Structural peculiarities of carotenoids used as food colorants, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 461-468.
298. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Ghibu G.-D.** - Biomarkers: theoretical aspects and applicative peculiarities. Note II. Nutritional biomarkers, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (2), 349-356.
297. **Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Gârban Z.** - Adducts of deoxyribonucleic acid with nitrosamines, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Timișoara, 2006, XII (1), 187-198.

## 2005

296. **Gârban Gabriela, Aumüller Corina, Balint M., Gârban Z.** - Cholesterolemia and trygliceridemia in a young rural population from the Banat region of Romania, pp.385-389, in *“Proceeding of the 12<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems”* (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2005.
295. **Velciov-Martau Ariana, Gârban Z., Gârban Gabriela, Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov P.R., Popescu Sofia-Georgeta, Ghibu G.-D.** - Concentration of some metals in the muscles of experimental animals consecutive to cis-platinum administration, pp.381-384, in *“Proceeding of the 12<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems”* (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2005.
294. **Pup Mihaela, Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov-Martău Ariana-Bianca Gârban Z., Dronca D.** – Trace metals modifications in liver after aluminium chloride administration to rabbits, pp.504-508, in *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives*, (Eds. Ermidou-Pollet Sophie, Pollet S.), Printed by Entypossis, Athens, 2005.
293. **Pup Mihaela, Gârban Z., Dronca D., Ahmadi-Vincu Mirela** – Aluminum effects on magnesemia, calcemia and on magnesium, calcium and aluminum concentration in rabbits bone, pp.171-174, in *Lucrările Simpozionului Internațional “Euro-aliment 2005”* (Eds. Alexe P., Turtoi Maria), Ed. Academica, Galați, 2005.
292. **Pup Mihaela, Dronca D., Gârban Z., Ahmadi-Vincu Mirela** – Changes of lipid’s metabolism in domestic rabbits after aluminium chloride administration revealed by blood analysis, *“Lucrări științifice - Zootehnie și biotehnologii animaliere”*, Central editorial de la Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, 2005, 13, 99-102.
291. **Pup Mihaela, Ahmadi-Vincu Mirela, Gârban Z., Dronca D.** – Influence of aluminium on blood serum glucose, total proteins and magnesium concentration in domestic rabbits, *“Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies”*, Timișoara, 2005, XI (1), 223-228.
290. **Ahmadi-Vincu Mirela, Pup Mihaela, Gârban Gabriela, Velciov Ariana-Bianca, Gârban Z., Velciov P.R.** – Influence of zinc over-doses on some metals in Wistar rats brain, *“Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies”*, Timișoara, 2005, XI (1), 153-160.
289. **Gârban Z., Velciov Ariana-Bianca, Velciov P.R., Moldovan I., Avacovici Adina, Ahmadi-Vincu Mirela, Ghibu G.-D.** - Experimental data concerning the action of cisplatin on metal elements in blood, *“Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies”*, Timișoara, 2005, XI (1), 147-152.
288. **Gârban Z., Avacovici Adina, Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Martău Ariana-Bianca, Pop Ioana-Cristina** - Theoretical aspects and applicative peculiarities. Note I. General characteristics of biomarkers, *“Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies”*, Timișoara, 2005, XI (1), 139-146.
287. **Avacovici Adina, Gârban Gabriela, Ghibu G.-D., Gârban Z.** - Adducts of deoxyribonucleic acid with polycyclic aromatic hydrocarbons and acridinic derivatives, *“Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies”*, Timișoara, 2005, XI (1), 129-138.

## 2004

286. **Gârban Z.** – Aspects of molecular biology and biochemical pathology specific for the interaction of DNA with some chemical xenobiotics of nutritive and therapeutic interest, pp. 215-226, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VI (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2004.
285. **Avacovici Adina, Gârban Z.** - Peculiarities of the interrelation nutrients-xenobiotics from the biochemistry of metabolism to the pathobiochemistry of biotransformations: An overview on metals, pp.139-148, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VI (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2004.
284. **Aumüller Corina, Gârban Gabriela, Gârban Z.** - Peculiarities of biochemical homeostasis regarding some divalent metals and lipid metabolites in a young population, pp. 131-138, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VI (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2004.
283. **Drăgan P., Gârban Z.** - Oxalic urolithiasis: peculiarities of ethiopathogeny and metallograms, pp. 121-130, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome VI (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2004.
282. **Avacovici Adina-Elena, Gârban Z., Jompan A.** - Peculiarities of the interrelation nutrients-xenobiotics from the point of view of the biochemistry of metabolism and of the patobiochemistry of biotransformations, p.27, in *„The 6<sup>th</sup> Danube-Kris-Mures-Tisa Euroregion Meeting on Environmental Medicine and Health”*, October 14-15, 2004, Timisoara, Romania.
281. **Gârban Z., Avacovici Adina** - Comparative aspects of the interaction of DNA with chemical xenobiotics of the class of polycyclic aromatic hydrocarbons and some metals with toxicogen potential, pp. 1748-1762, in *„Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 22. Arbeitstagung 2004”*, Friedrich Schiller Universität Jena, (Hrsg. Anke M., et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2004.



280. **Gârban G., Aumüller C., Gârban Z., Popescu Sofia-Georgeta** – Some biochemical parameters in a group of high school children from rural area of Banat region in Romania, pp. 1151-1158, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 22. Workshop 2004*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2004.
279. **Ahmadi-Vincu M., Pup M., Gârban Z., Martău B.** – Distribution of some metals in rat brain after over-doses of manganese, pp.1134-1139, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 22. Workshop 2004*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2004.
278. **Pup Mihaela, Ahmadi-Vincu Mirela, Gârban Z., Martău Ariana-Bianca** – Particularities of the synergism and the antagonism between some of metallic microelements, "*Scientific Papers: Animal Sciences and Biotechnologies*", Timișoara, 2004, XXXVII, 555-560.
277. **Martău Ariana-Bianca, Gârban Gabriela, Gârban Z., Ahmadi-Vincu Mirela, Velciov P.-R.** - Metabolic and Nutritional Aspects following Cytostatic Therapy, "*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*", Timișoara, 2004, X (2), 431-436.
276. **Ahmadi Mirela, Pup Mihaela, Gârban Z., Martău Ariana-Bianca, Popescu Sofia-Georgeta** – Metal Elements Concentration in Heart of Wistar Rats after the Action of Manganese, "*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*", Timișoara, 2004, X (2), 417-423.
275. **Gârban Gabriela, Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Z., Drăgan P., Ionescu I., Martău Ariana-Bianca, Avacovici Adina** – Serum and urinary magnesium and calcium concentration in kidney stone patients before and after extracorporeal shockwave lithotripsy, p.64, in "*8<sup>th</sup> European Magnesium Congress*", Cluj-Napoca, May 25-28, 2004.

## 2003

274. **Gârban Z.** - Impactul interacției xenobioticelor din clasa hidrocarburilor aromatice poli-ciclice cu acidul deoxiribonucleic și implicațiile în patologia biochimică, pp.45-57, în "*Poluanți în lanțul trofic și calitatea vieții*" (Eds. Căndea V., Nichita Georgeta), Editura Mirton, Timișoara, 2003.
273. **Antal Diana-Simona, Gârban Gabriela, Gârban Z.** – The anthocyanins: biologically-active substances of nutritional and pharmaceutical interest, *Analele Universității "Dunărea de Jos"* 2003, XXI (Fascicle VI), 106-115.
272. **Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Z., Gârban Gabriela, Clep Camelia, Martău Ariana-Bianca** - Oxalate in foods as risk factor for oxalic urolithiasis, *Analele Universității "Dunărea de Jos"* 2003, XXI (Fascicle VI), 90-97.
271. **Ahmadi-Vincu Mirela, Gârban Gabriela, Pup Mihaela, Gârban Z., Clep Camelia, Martău Ariana-Bianca** - Manganese overdose effects on blood serum electrolytes in Wistar strain rats, pp.399-402, in *Lucrările Simpozionului Internațional "Euro-aliment 2003"* (Eds. Balanța M., Alexe P., Turtoi Maria), Editura Academica, Galați, 2003.
270. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Antal Diana-Simona** - Investigations concerning the effect of cyclophosphamide on the biosynthesis of hepatic DNA and serum proteins in rats, pp.41-45, in "*Proceeding of the 10<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*" (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2003.
269. **Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Z., Gârban Gabriela, Drăgan P., Ionescu I.** - Oxalate urolithiasis: peculiarities of the etiopathogeny and composition of uroconcrements, pp.453-470, in *Trace Elements in Human: New Perspectives*, Vol. I (Eds. Ermidou-Pollet Sophie, Pollet S.), Printed by Entyopsis, Athens, 2003.
268. **Gârban Z., Gabriela Gârban, Camelia Clep** - Characteristic aspects of the deoxyribonucleic acid interaction with ions of alkaline-earth and of transition metals, *Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry*, 2003, 12, 1-8.
267. **Ahmadi-Vincu Mirela, Pup Mihaela, Gârban Gabriela, Clep Camelia, Martău Ariana-Bianca, Gârban Z.** - Experimental investigations on the effects induced by zinc on some biometals and metals with toxicogenic potential in laboratory animals, „*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 2003, IX, 263-266.
266. **Popescu Sofia-Georgeta, Gârban Z., Gârban Gabriela, Martău Ariana-Bianca, Ahmadi-Vincu Mirela, Clep Camelia, Popa M.** - Nutritional aspects in relation to the biogenesis of oxalic urolithiasis, "*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*", Timișoara, 2003, IX, 259-262.
265. **Gârban Z., Gârban Gabriela, Avacovici Adina, Popescu Sofia-Georgeta, Pup Mihaela, Martău Ariana-Bianca, Simioncă E., Popa M.** - Magnesium and calcium concentration in simple and mixed oxalic uroconcrements, pp. 200-207, in *Magnesium involvements in biology and pharmacotherapy* (Eds. Nechifor M., Porr P.J.), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003.
264. **Gârban Gabriela, Gârban Z., Drăgan P., Avacovici Adina, Popa M., Simioncă E., Popescu Sofia-Georgeta** - Magnesium concentration in purinic uroconcrements, pp.191-199, in *Magnesium involvements in biology and pharmacotherapy* (Eds. Nechifor M., Porr P.J.), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003.
263. **Ionescu I., Popescu M., Boeriu F., Dăncescu M., Gârban Z.** - Magnesium and lipid levels in serum from subjects affected by Duchenne muscular dystrophy and Steinert's myotonia, pp.184-190, in *Magnesium involvements in biology and pharmacotherapy* (Eds. Nechifor M., Porr P.J.), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003.

## 2002

262. **Gârban Z., Avacovici Adina, Sarafolean S.** - Research concerning the interaction of deoxyribonucleic acid with magnesium and zinc ions, pp.169-174, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome V (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2002.
261. **Drăgan P., Gârban Z.** - New data regarding the metallogram of the patients with urolithiasis before and after surgical and ESWL treatment, pp.77-82, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome V (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2002.

260. **Gârban Gabriela, Precob V., Gârban Z., Avacovici Adina, Simionică E., Şelaru C.** - Serum lipid metabolites in alcohol consuming rats, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2002, 8(2-3), 157-161.
259. **Gârban Z., Moldovan I., Avacovici Adina, Martău Ariana-Bianca, Antal Diana-Simona, Velciov P.** - The action of cis-platinum administered to female rats in early pregnancy, pp.584-588, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 21. Workshop 2002*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2002.
258. **Gârban Gabriela, Precob V., Gârban Z., Simionică E., Ahmadi-Vincu Mirela** - Effects of ethanol supplemented with zinc-salts on some biochemical parameters in pregnant female rats, pp.501-506, in *Macro and Trace Elements, Mengen- und Spurenelemente, 21. Workshop 2002*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2002.
257. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Ehling Ştefan, Avacovici Adina, Martău Ariana-Bianca, Clep Camelia** - Peculiarities of the structure-activity relationship and toxicological effects of the organochlorinated contaminants. p.19, in “*4<sup>th</sup> Regional Conference on Environmental and Health*”, Szeged May 9-10, 2002.
256. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Martău Ariana-Bianca, Antal Diana-Simona, Palcu S., Simionică E.** - Harmful effects of polycyclic aromatic hydrocarbons resulted from the structure-activity relationship, p.15, in “*4<sup>th</sup> Regional Conference on Environmental and Health*”, Szeged, May 9-10, 2002.
255. **Gârban Z., Avacovici Adina, Martău Ariana-Bianca, Antal Diana-Simona, Vincu- Ahmadi Mirela, Popescu Sofia-Georgeta, Simionică E.** - Aplicații ale biologiei moleculare în biogeneza unor aditivi alimentari din grupa preparatelor enzimactice, “*Scientifical researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 2002, VIII, 23-32.
254. **Vincu-Ahmadi Mirela, Gârban Z., Pup Mihaela, Martău Ariana-Bianca, Simionică E., Popescu Sofia-Georgeta** - Retenția unor oligoelemente și metale cu potențial toxicogen în rinichii animalelor de laborator după administrare de săruri de clorură de Zn și Mn, “*Scientifical researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 2002, VIII, 17-22.
253. **Gârban Gabriela, Gârban Zeno, Clep Camelia, Martău Ariana-Bianca** - Effect of polycyclic aromatic hydrocarbons on the hepatic DNA concentration in experimental animals - preliminary data, pp. 37-40, in “*Proceeding of the 9<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2002.

## 2001

252. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Chemical structure-biological activity relationship in case of dietary fibers and its importance in the maintenance of the optimal physical activity, p.19, in “*9<sup>th</sup> International Interdisciplinary Symposium: Sport, physical activity and health*”, Novi Sad-Yugoslavia, September 13-15, 2001.
251. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Vincu Mirela, Popescu Sofia-Georgeta, Popa M.** - Magnesium distribution in simple urolithiasis and mineralogical characteristics of the magnesium concretions, p.47, *Al doilea Simpozion Național de Magneziu*, Odorheiu-Secuiesc, 4-6 octombrie, 2001.
250. **Precob V., Gârban Z., Avacovici Adina, Daranyi Gabriela, Rinovetz A., Pătrașcu R.C., Popescu Sofia-Georgeta** - Studies concerning the action of the occasionally and chronically consumed alcohol on the protein metabolism of laboratory animals, pp.40-44, in “*Proceeding of the 8<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems*” (Ed. Galbács Z.), Publ. by SZAB, Szeged, 2001.
249. **Moldovan I., Gârban Z., Daranyi Gabriela, Nicola Tr., Moldovan Laura, Ahmadi-Vincu Mirela, Antal Diana-Simona, Căpraru Gabriela** - Biogenesis of the adducts resulted from cis-platinum and deoxyribonucleic acid in case of pharmacoreceptor interaction, *Terapeutică, Farmacologie și Toxicologie clinică – Supliment*, 2001, V, 84.
248. **Vincu Mirela, Precob V., Dumitru M., Daranyi Gabriela, Gârban Z.** - Trace elements and the biochemical homeostasis of some metal ions and enzymes in the blood serum of laboratory animals. Note I. Preliminary data concerning the effects of Zn and Mn, pp. 189-200, in *New Perspectives in the Research of Hardly Known Trace Elements and the Importance of the Interdisciplinary Cooperation* (Ed. Pais I.), University Press, “Szent Istvan” Faculty of Food Science, Budapest, 2001.
247. **Gârban Z.** - Considerații sinoptice referitoare la barierele nutriționale, *Nutrition and Health*, Publ. by International Fitness Federation-Dept. Romania, 2001, V, 3, 1-4.
246. **Gârban Z.** - Nutrienți din grupa fibrelor alimentare, *Nutrition and Health*, Publ. by International Fitness Federation-Dept. Romania, 2001, V, 2, 4.

## 2000

245. **Gârban Z., Carțiș Ioana, Avacovici Adina, Moldovan I.** - Comparative aspects between the interaction of deoxyribonucleic acid with some cytostatic drugs: Particularisation for the action with cis-platinum and cyclophosphamide. I. Investigations in vivo on experimental animals, pp.1118-1125, in *Mengen- und Spurenelemente, 20. Arbeitstagung 2000*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg. Anke M. et al.); Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2000
244. **Daranyi Gabriela, Bucuraș V., Drăgan P., Gârban Z., Vincu Mirela, Popescu Sofia-Georgeta** - Profile of uroconcretions metallogram in simple lithiasis with oxalates, phosphates and urates, pp.1101-1108, in *Mengen- und Spurenelemente, 20. Arbeitstagung 2000*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 2000
243. **Vasiluță I., Gârban Z., Pup Mihaela** - Investigations concerning the metallic composition of the surgically removed sialoconcretions, pp.309-312, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IV (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2000.

242. **Ionescu I., Gârban Z., Popescu M., Boeriu F.** - Serum calcium concentration in some neuromuscular diseases, pp.195-198, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IV (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2000.
241. **Ionescu I., Gârban Z., Popescu M., Boeriu F.** - Uric acid levels in subjects Duchenne muscular dystrophy, pp.181-194, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IV (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2000.
240. **Gârban Z., Holban Șt., Moldovan I., Avacovici Adina, Sarafolean S.** - Deoxyribonucleic acid interaction with cis-platinum: evaluative modalities of biochemical and pharmacological mechanisms, pp.141-150, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IV (Eds., Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2000.
239. **Drăgan P., Gârban Z.** - Clinical aspects and biochemical pathology in oxalic urolithiasis - peculiarities of the metallic composition, pp.45-58, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome IV (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 2000.
238. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Mircov V., Velciov P.** - Nutritional significance of the bioavailability of some biominerals related to physical activity, pp.43-44, in „*8<sup>th</sup> International Interdisciplinary Symposium: Sport, physical activities and health of young people*”, Novi Sad -Yugoslavia, September 14-16, 2000.
237. **Gârban Z.** - Micronutrienți minerali, *Nutrition and Health*, Publ. by International Fitness Federation-Dept. Romania, 2000, IV, 4, 1-4.
236. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Drăgan P., Bucuraș V., Avacovici Adina, Popa M., Vincu Mirela** - Concentration of magnesium in relation with other metals in serum, urine and uroconcrements of the surgically treated kidney stone patients, p.163, in “*9<sup>th</sup> International Magnesium Symposium*”, Vichy-France, September 10-15, 2000.
235. **Gârban Z.** - Effects induced by the interaction of deoxyribonucleic acid with magnesium, zinc and copper ions investigated by circular dichroism, p.130, in “*9<sup>th</sup> International Magnesium Symposium*”, Vichy-France, September 10-15, 2000.
234. **Gârban Z., Moldovan I., Avacovici Adina, Daranyi Gabriela** - Structure-activity relationships in case of interaction between cis-platinum and deoxyribonucleic acid., pp.517-522, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology* (Eds. Crăciun C., Ardelean A.), Publishing House Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
233. **Daranyi Gabriela, Bucuraș V., Vincu Mirela, Gârban Z., Popa M.G.** - Dishomeostasis of purine metabolites and of some divalent trace metals related to nutrition and the biogenesis of uroconcrements, pp.349-354, *Current Problems in Cellular and Molecular Biology* (Eds. Crăciun C., Ardelean A.), Publishing House Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
232. **Gârban Z.** - Acizi grași de tip eicosanoidic, *Nutrition and Health*, Publ. by International Fitness Federation-Dept. Romania, 2000, IV, 2, 3-4.
231. **Precob V., Vincu Mirela, Moldovan I., Popa M.G., Gârban Z.** - Modificări ale homeostaziei unor bioelemente și enzime sub acțiunea consumului de alcool etilic, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 2000, VI, 416-420.
230. **Vincu Mirela, Sarafolean S., Precob V., Gârban Z., Pup Mihaela, Ehling Șt.** - Investigații asupra distribuției unor bioelemente și unor elemente cu potențial toxicogen din organe de la animale domestice, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 2000, VI, 411-415.
229. **Daranyi Gabriela, Ehling Șt., Gârban Z.** - Mecanisme biochimice specifice interacției in vivo a compușilor organofosforici, *Analele Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, 2000, 189-200.
228. **Ehling Șt., Gârban Z., Vincu Mirela** - Modalități de investigare experimentală pe animale de laborator a acțiunii unor compuși organoclorurați, *Analele Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, 2000, 161-170.
227. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Biomedical implications of the adducts biogenesis resulted by the interaction of deoxyribonucleic acid with aflatoxins, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2000, 6 (2-3), 161-167.
226. **Daranyi Gabriela, Vincu Mirela, Gârban Z., Clep Camelia, Velciov P., Rinovetz A.** - Nutritional and pharmacological significance of bioavailability related to biomineral compounds, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2000, 6 (2-3), 156-160.
225. **Vincu Mirela, Moț Maria, Gârban Z., Pup Mihaela, Clep Camelia, Velciov P., Șelaru C.** - Magneziul în relație cu efectele sinergice și antagonice specifice biometalelor și metalelor cu potențial toxicogen, pp.156-157, în “*Primul Simpozion Național de Magneziu*”, 24-26 februarie 2000, Cluj-Napoca.
224. **Precob V., Gârban Z., Carțiș Ioana, Daranyi Gabriela, Vincu Mirela** - Studiul experimental privind efectele etanolului asupra homeostaziei unor metale alcaline și alcalino-tereoase, pp.154-155, în “*Primul Simpozion Național de Magneziu*”, 24-26 februarie 2000, Cluj-Napoca.

## 1999

223. **Drăgan P., Daranyi Gabriela, Bucuraș V., Avacovici Adina, Vincu Mirela, Gârban Z.** (1999): Profile of metallograms in phosphatic uroconcrements, pp. 888-895, in *Mengen- und Spurenelemente, 19. Arbeitstagung 1999*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1999.
222. **Gârban Z.** - Structural peculiarities of the adducts built in the system with deoxyribo-nucleic acid and metallic ions, pp.880-887, in *Mengen- und Spurenelemente, 19. Arbeitstagung 1999*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1999
221. **Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Gârban Z.** - Effects of cyclophosphamide on hepatic DNA related with the embryo-fetal complex, pp.20-21, in “*2<sup>nd</sup> Symposium - Drug research between information and life sciences*”, București, 1-3 noiembrie 1999.

220. **Moldovan, I., Gârban Z., Avacovici Adina, Dogaru C., Vincu Mirela, Moldovan Laura** - Peculiarities of the interaction between cis-platinum and DNA according to the concepts of molecular biology, pp. 18-19, in *"2<sup>nd</sup> Symposium - Drug research between information and life sciences"*, București, 1-3 noiembrie 1999.
219. **Gârban Z., Vincu Mirela, Avacovici Adina** - Importance of nutritional studies concerning the concentration of some metallic bioelements in meat and meat products, pp. 21-28, in *Food Industry Technologies and Nourishment* (Eds. Mnerie D., Țucu D.), Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 1999.
218. **Gârban Z.** - Biochemical dyshomeostasis in amino acid metabolism., pp.36-44, in *Nutrition and health: Metabolic disorders, complications, prophylaxy, treatment* (Editor Daranyi Gabriela), Publ. by International Fitness Federation, Editura Eurobit, Timișoara, 1999.
217. **Gârban Z., Riviș A.** - Particularități ale relației structură chimică-activitate biologică la apolipoproteine, pp.143-148, *Simpozionul "Zilele Academice Timișene"*, 27-28 mai, 1999, Ediția VI, "Secțiunea Științe, procese și tehnologii agroalimentare", Editura Mirton, Timișoara.
216. **Ehling Șt., Dumitru M., Riviș A., Gârban Z., Popa M.G.** - Metode moderne de investigare a contaminanților organoclorurați, pp.137-142, *Simpozionul "Zilele Academice Timișene"*, 27-28 mai, 1999, Ediția VI, "Secțiunea Științe, procese și tehnologii agroalimentare", Editura Mirton, Timișoara.
215. **Vincu Mirela, Gârban Z., Sarafolean S., Mircov V., Moldoveanu Mihaela Dana, Creț Iuliana, Buruean Tatiana** - Conceptul de biodisponibilitate: semnificație și aplicații. II. Bio-disponibilitatea în relație cu nutriția minerală, pp. 131-136, *Simpozionul "Zilele Academice Timișene"*, 27-28 mai, 1999, Ediția VI, "Secțiunea Științe, procese și tehnologii agroalimentare", Editura Mirton, Timișoara.
214. **Gârban Z.** - Conceptul de biodisponibilitate: semnificație și aplicații. I.Aspecte nutriționale și farmacologice, pp.125-130, *Simpozionul "Zilele Academice Timișene"*, 27-28 mai, 1999, Ediția VI, "Secțiunea Științe, procese și tehnologii agroalimentare", Editura Mirton, Timișoara.
213. **Gâțlan Doina Maria, Gârban Z., Vincu Mirela** - Contribuții ale spectroscopiei Raman la studiul unor bioconstituenți, pp.121-124, *Simpozionul "Zilele Academice Timișene"*, 27-28 mai, 1999, Ediția VI, "Secțiunea Științe, procese și tehnologii agroalimentare", Editura Mirton, Timișoara.
212. **Gârban Z.** - Biodisponibilitatea în relație cu nutriția minerală, *Nutrition and Health*, Publ. by International Fitness Federation-Dept. Romania, 1999, III, 11, 1-3.
211. **Daranyi Gabriela, Gârban Z.** - Food supplements role in the prophylaxy and therapy of cardiovascular diseases, pp.20-24, in *Proceedings of the Second International Medical Conference "The preventive role of food supplements"*, Publ.by Semmelweis Medical Institute, Budapest, May 13, 1999.
210. **Gârban Z., Avacovici Adina** - Experimental data concerning the interaction of DNA with some alkaline-earth and trace metal ions studied by the method of circular dichroism., pp.119-127, in *New Perspectives in the Research of Hardly Known Trace Elements and the Importance of the Interdisciplinary Cooperation* (Ed. Pais I.), University Press of U.H.F.S. Budapest, 1999.
209. **Daranyi Gabriela, Vincu Mirela, Gârban Z.** - Peculiarities of the relationship nutrition - metaphylaxis of urolithiasis II. Nutritional aspects regarding the role of metals in purine urolithiasis, pp.108-118, in *New Perspectives in the Research of Hardly Known Trace Elements and the Importance of the Interdisciplinary Cooperation* (Ed. Pais I.), University Press of U.H.F.S. Budapest, 1999.
208. **Ehling Șt., Gârban Z.** - Distribuția naturală a contaminanților organoclorurați, *"Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies"*, Timișoara, 1999, V, 217-222.
207. **Gârban Z., Dumitru M., Ehling Șt., Vincu Mirela, Rinovetz A., Oniche Alina** - Mecanismul interacției între compușii protidici și organoclorurați, *"Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies"*, Timișoara, 1999, V, 211-216.
206. **Gârban Z., Popa M.G.** - Privire sinoptică asupra aspectelor de biochimie și patobiochimie în investigarea urolitiazelor, *Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies"*, Timișoara, 1999, V, 207-210.
- 1998**
205. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Moldovan I., Carțiș Ioana** - Changes induced in homeostasis by the action of cis-platinum on the materno-fetal complex, pp. 873-880, in *Mengen- und Spurenelemente, 18. Arbeitstagung 1998*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg.Anke M.et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1998.
204. **Gârban Z., Riviș A., Ienei Agnetta Maria** - Specific molecular mechanisms in the interaction between deoxyribonucleic acid and contaminants from the class of polycyclic aromatic hydrocarbons, pp.95-99, in *"Proceeding of the 4<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental Problems"* (Eds. Szita Toth Klara, Kiss A.S.), Publ. by SZAB, Szeged, 1998.
203. **Ionescu I., Gârban Z., Sârzea S., Boeriu F.** - Biochemical considerations regarding Wilson's disease, pp. 231-234, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998.
202. **Gârban Z., Neagu Chr., Daranyi Gabriela, Holban Nina** - The role of metal ions in muscular activity - particularisation for calcium and magnesium, pp. 207-212, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998
201. **Gârban Z.** - Dynamic characteristics of biological processes in relation with metallic ions., pp. 199-206, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998.
200. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Vincu Mirela, Popa D., Stravropoulos N.** - Metal ions in nutrients and their interrelation with the metaphylaxy and prophylaxy of urolithiasis, pp. 141-144, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998.

199. **Gârban Z., Avacovici Adina** – Applications of circular dichroism in the study of the interaction between DNA and metal ions of some trace elements, pp. 65-70, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998.
198. **Drăgan P., Gârban Z., Holban Șt.** - Clinical aspects and biochemical pathology in cystinic urolithiasis - peculiarities of the metallic composition, pp. 27-34, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome III (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1998.
197. **Gârban Z., Moldovan I., Moldovan Laura, Sigartău Gr., Precob V.** - Modificări homeostazice induse prin acțiunea compușilor metalici asupra complexului materno-fetal. Acțiunea cis-platinei asupra acidului deoxiribonucleic și a metabolizilor azotați neproteici, pp.318-319, în “*Al XI-lea Congres Național de Farmacie*”, Iași, 8-10 octombrie 1998.
196. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Mineral nutrients and muscular activity, pp.82-83, in “*The VI International Conference: Dietetic Products and Training Processes*”, Novi Sad-Yugoslavia, September 17-18, 1998.
195. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Drăgan P., Avacovici Adina** - Metallograms in simple and mixed urolithiasis, *J. Trace Elements in Experimental Medicine*, 1998, 11 (4), 376.
194. **Gârban Z.** - Chronobiochemistry-metabolism relationship in the action of cis-platinum on hepatic DNA and non-protein nitrogen metabolites, *J. Trace Elements in Experimental Medicine*, 1998, 11 (4), 375.
193. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Conceptul de homeostazie și heterostazie biochimică: implicații în patologia moleculară și în adaptologie, *Fiziologia (Physiology)*, New Series, 1998, 3(19), 8, 14.
192. **Vincu Mirela, Sarafolean S., Ilie D., Pleșca Dana, Gârban Z.** - Cercetări preliminare privind distribuția biometalelor în organismul uman și în unele produse alimentare de origine animală, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 223-232.
191. **Gârban Z., Sarafolean S., Gergen I., Vincu Mirela, Avacovici Adina, Mircov V.** - Efecte biochimice induse de aluminiu în țesuturi și organe la animale de laborator și la om, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 213-222.
190. **Gârban Z., Găzdoiu Șt., Moldoveanu Mihaela Dana, Pârvu Loredana, Ienei Agneta Maria** - Particularități ale experimentelor pe animale de laborator în cazul unor contaminanți organoclorurați, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 203-212.
189. **Gârban Z., Ehling Șt., Creț F., Găzdoiu Șt., Gogoasă I., Ienei Agneta Maria, Moldoveanu Mihaela Dana** - Structura chimică și distribuția naturală a contaminanților chimici organoclorurați și organofosforici, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 191-202.
188. **Riviș A., Gârban Z.** - Aspecte energetice caracteristice pentru hidrocarburile policiclice aromatice și derivații purinici și pirimidinici implicați în interacțiile de formare a aducților de tip DNA-HPA, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 183-190.
187. **Riviș A., Mărutoiu C., Pârvu Loredana, Gârban Z.** - Relația structură chimică-activitate biologică la compuși macrociclici cu efecte contaminante. Nota II. Derivați acridinici, fluorantrenici și fluorenici, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 175-182.
186. **Gârban Z., Mărutoiu C., Riviș A., Pârvu Loredana, Găzdoiu Șt., Ienei Agneta Maria** - Relația structură chimică-activitate biologică la contaminanții cu structură macrociclică. Nota I, Hidrocarburi policiclice aromatice, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1998, IV, 167-174.
185. **Gârban Z.** - Interaction of deoxyribonucleic acid with divalent metallic ions: Particularisation for Mg ions, pp.331-334, in *Magnesium and interaction of magnesium with trace elements* (Ed. Kiss A.S.), Publ. by the Hungarian Chemical Society, Budapest, 1998.
184. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Avacovici Adina** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXIX. Metallogram of serum, urine and uroconcrements in the surgically treated kidney stone patients, pp.143-150, in *Magnesium and interaction of magnesium with trace elements* (Ed. Kiss A.S.), Publ. by the Hungarian Chemical Society, Budapest, 1998.
- 1997**
183. **Gârban Z., Dumitru M., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Aumüller Corina, Vincu Mirela, Gergen I.** - Effects of the interaction of deoxyribonucleic acid with Co and Cu ions in vitro and in vivo on materno-fetal complexes, pp. 957-964, in *Mengen- und Spurenelemente, 17. Arbeitstagung 1997*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1997
182. **Gârban Z., Nicola Tr., Daranyi Gabriela, Papadaki Artemisia, Moldovan I., Avacovici Adina** - Specific mechanisms in the interaction of cis-platinum with deoxyribonucleic acid and their pharmacological implications, pp.549-558, in *Trace Elements in Human: New Perspectives*, (Ed. Ermidou-Pollet Sophie), Printed by O. Morogianni, Athens, 1997.
181. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Drăgan P.** - Peculiarities of the relationship nutrition - metaphylaxis of urolithiasis. I. Nutritional aspects in oxalic urolithiasis, *Annals of the Institute of Public Health and Medical Research*, Timișoara, New Series 1997, XXII, 5 (14), 61-65.
180. **Precob V., Sarafolean Gh., Vincu Mirela, Orjanu Loredana, Gârban Z.** - Acțiunea etanolului asupra homeostaziei biochimice la animale de laborator, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1997, III, 83-95.
179. **Riviș A., Gârban Z., Găzdoiu Șt.** - Interacția acidului deoxiribonucleic cu hidrocarburile policiclice aromatice: aspecte ale relației structură chimică-activitate biologică, “*Scientific researches: Agroalimentary Processes and Technologies*”, Timișoara, 1997, III, 63-83.
178. **Gârban Z., Ionescu I., Vincu Mirela, Aumüller Corina, Găzdoiu Șt.** - Asupra unor mecanisme admise în geneza leziunii biochimice la nivelul DNA. V. Interacția DNA polianionic cu ionii metalici divalenți, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1997, 25, 132.

1996

177. **Holban Șt., Gârban Z., Drăgan P., Holban Nina, Fântână N., Peter F., Găzdoiu Șt., Urzică H., Sarafolean S.** - Methodological principles in the computerized evaluation of the infrared spectra of some urolithiasis and metal composition of uroconcrements, pp.237-242, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
176. **Gârban Z., Nicola Tr., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Manu Rodica** - Interaction between deoxyribonucleic acid and cis-platinum in vitro and in vivo, pp.209-221, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
175. **Drăgan P., Gârban Z., Daranyi Gabriela, Bucuraș V., Botoca M., Minciu R., Urzică A., Patroi-Popescu Delia, Ehling Șt.** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXVIII. Status of blood and urinary metallogram in relationship with ESWL treatment in urolithiasis, pp.173-176, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
174. **Daranyi Gabriela, Vincu Mirela, Petroman I., Aumüller Corina, Deacu Ana, Lalescu M., Gârban Z.** - Aspects of food toxicology in humans concerning metals in meat and organs, pp.145-150, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
173. **Daranyi Gabriela, Drăgan P., Gârban Z., Sigartău Gr., Avacovici Adina, Sarafolean S.** - Research on urolithiasis composition by infrared spectroscopy, thermal analysis and atomic absorption spectroscopy, pp.139-144, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
172. **Gârban Z.** - Interaction of deoxyribonucleic acid with divalent metallic ions and structural peculiarities of the resulted complexes, pp.99-108, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
171. **Drăgan P., Gârban Z.** - Purine urolithiasis: peculiarities of the etiopathogeny and composition of uroconcrements, pp.89-98, in *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome II (Eds. Gârban Z., Drăgan P.), Publishing House Eurobit, Timișoara, 1996.
170. **Gârban Z.** - In vitro and in vivo studies concerning the Zn and Mn effects on deoxyribonucleic acid, pp.794-802, in *Mengen- und Spurenelemente. 16. Arbeitstagung 1996*, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg.Anke M.et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1996.
169. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Drăgan P.** - Investigations concerning the composition and etiopathogeny of urolithiasis, *Annals of the Institute of Public Health and Medical Research*, Timișoara, New Series 1996, XXI, 4 (13), 51-59.
168. **Gârban Z., Riviș A., Găzdoiu Șt., Orjanu Loredana, Pop Mihaela** - Interacția hidrocarburilor policiclice aromatice cu acidul deoxiribonucleic și implicațiile biomedicale, pp.44-45, în "*Simpozion Jubiliar 45 ani de la înființare*", Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 27 septembrie, 1996.
167. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Drăgan P., Sigartău Gr., Avacovici Adina, Urzică A.** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXVII. Thermal analysis and atomic absorption spectroscopy in the identification of urolithiasis, pp.307-312, in *New Perspectives in the Research of Hardly Known Trace Elements and Their Role in Life Science*, (Ed. Pais I.), University Press of U.H.F., Budapest, 1996.
166. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Drăgan P., Riviș A.** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXVI. Investigations concerning the magnesium, calcium, zinc and copper concentration in binary urolithiasis, p.79, in "*6<sup>th</sup> Magnesium Symposium*", Balatonszéplak-Hungary, June 17-19, 1996.
165. **Precob V., Gârban Z., Dogaru C., Riviș A., Avacovici Adina, Găzdoiu Șt., Sișu E., Văcărescu-Orjanu Loredana** - Date biochimice experimentale privind efectul alcoolului asupra metaboliților lipidici sanguini, Vol.II, pp. 163-166, în "*Proceedings of the Scientific Communications Meeting of Aurel Vlaicu University Arad*", 3<sup>rd</sup> edition, Arad, May 16-17, 1996.
164. **Gârban Z., Deacu Ana, Brînzeu Daniela, Găzdoiu Șt., Peter F., Gogoșă I., Băltăceanu Octavia** - Compuși organoclorurați implicați în toxicologia alimentară: particularizări pentru lapte și produse lactate, Vol.II, pp. 153-162, în "*Proceedings of the Scientific Communications Meeting of Aurel Vlaicu University Arad*", 3<sup>rd</sup> edition, Arad May 16-17, 1996.
163. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Dumitru M., Vincu Mirela, Aumüller Corina, Jula Simona** - Aspecte de toxicologie alimentară privind unele metale cu potențial toxicogen din carne și produse de carne, Vol.II, pp.147-152, în "*Proceedings of the Scientific Communications Meeting of Aurel Vlaicu University Arad*", 3<sup>rd</sup> edition, Arad May 16-17, 1996.
162. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Riviș A., Coveșdean Elisabeta, Șerban L., Rădulescu Diana, Pop Mihaela** - Hidrocarburi aromatice policiclice: structură, contaminare alimente, toxicologie, implicații patogene, Vol.II, pp. 141-146, în "*Proceedings of the Scientific Communications Meeting of Aurel Vlaicu University Arad*", 3<sup>rd</sup> edition, Arad, May 16-17, 1996.

1995

161. **Gârban Z., Nicola Tr., Daranyi Gabriela, Precob V., Gătlan Doina, Urzică A.** - Action of cis-platinum on homeostasis of serum non-protein nitrogenous metabolites, pp.538-545, in *Mengen- und Spurenelemente, 15. Arbeitstagung 1995*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg.Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1995
160. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Dumitru M., Vincu Mirela, Avacovici Adina, Kovacsovics Beatrice, Lușța Ioana** - Investigations concerning the concentration of some metallic elements in meat food products. Note III. Some metallic bioelements in meat, pp. 532-537, in *Mengen- und Spurenelemente, 15. Arbeitstagung 1995*, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1995

159. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina** - Interaction of deoxyribonucleic acid with noxious compounds present in food for human. II. Polycyclic aromatic hydrocarbons as environmental pollutants, pp.631-634, in *Chemistry and the Environment*, (Eds. Todorovic M., Veselinovic D., Golob A.), Printed by Studio "Jovan", Belgrade, 1995.
158. **Gârban Z.** - Peculiarities of homeorhesis determined by the interaction of deoxyribonucleic acid with metal trace elements, p.85, in "46<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production", Prague-Czechoslovakia, September 4-7, 1995.
157. **Daranyi Gabriela, Jula Simona, Gârban Z., Găvruta Maria, Vincu Mirela, Avacovici Adina** - Date preliminare privind concentrația unor elemente metalice din carne, p.25, în "Al IV-lea Simpozion de Magneziu", Odorheiu-Secuiesc, 6-8 iulie, 1995.
156. **Daranyi Gabriela, Gârban Z., Avacovici Adina** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXIV. Magnesium and calcium in oxalic and phosphatic urolithiasis, *Magnesium Research, Suppl.*, 1995, 8(1), 21.
155. **Daranyi Gabriela, Șoșdean Doina, Gârban Z., Drăgan P.**- Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXIII. Sodium and potassium homeostasis in patients with urolithiasis, *Annals of the Institute of Public Health and Medical Research*, Timișoara, New Series 1994-1995, XX, 3 (12), 91-96.
154. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Nicola Tr., Avacovici Adina, Nicula Maria** - Interaction of deoxyribonucleic acid with noxious compounds present in food for human. I. Implications of the interactions with organic compounds, pp. 179, în "Lucrări științifice", Semicentenar 1945-1995 Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara, Editura Eurobit, Timișoara 1995.
153. **Gârban Z., Dumitru M., Lăcătușu R., Gâtlan Doina, Vincu Mirela, Avacovici Adina** - Investigation concerning the concentration of some metal elements in meat food products. Note II. Analytical aspects, importance for human nutrition, p.175, în "Lucrări științifice", Semicentenar 1945-1995 Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara, Editura Eurobit, Timișoara 1995.
152. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Gogoasă I., Vincu Mirela, Lupșa Ioana, Matei Suzana** - Investigation concerning the concentration of some metal elements in meat food products, Note I. Preliminary data, pp. 159-162, în "Lucrări științifice", Semicentenar 1945-1995 Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara, Editura Eurobit, Timișoara 1995.
151. **Gârban Z., Riviș I., Precob V., Gâtlan Doina, Avacovici Adina, Neamțu Lucia, Orjanu Loredana** - The action of alcoholic beverages in occasional and chronic consumption in experimental animals, pp.155-158, în "Lucrări științifice", Semicentenar 1945-1995 Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara, Editura Eurobit, Timișoara 1995.

## 1994

150. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Peculiarities of the metal composition of cystinic urolithiasis, pp.662-667, in "Defizite und Überschuss an Mengen- und Spurenelemente in der Ernährung", 14. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, 1994, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M., Meissner D. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1994.
149. **Gârban Z.** - Investigations concerning the interaction of deoxyribonucleic acid with Cu<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> ions, pp.325-330, in "Defizite und Überschüsse an Mengen- und Spurenelementen in der Ernährung", 14. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, 1994, Friedrich-Schiller-Universität Jena, (Hrsg. Anke M., Meissner D. et al.), Verlag Harald Schubert, Leipzig, 1994.
148. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Handrea Df.** - Modificări ale homeoreziei acidului deoxiribonucleic hepatic induse prin acțiunea ciclofostamidei, pp.240-241, în "Al X-lea Congres Național de Farmacie", Cluj-Napoca, 22-24 septembrie, 1994.
147. **Gârban Z.** - Zinc and copper effects on deoxyribonucleic acid studied in vitro and vivo, pp.357-362, in "New Perspectives in the research of Hardly Known Trace Elements" (Ed. Pais I.) University Press of U.H.F.S. Budapest, 1994.
146. **Gârban Z., Daranyi Gabriela** - Interaction of cis-platinum with deoxyribonucleic acid: biochemical and pharmaceutical aspects, pp.351-356, in "New Perspectives in the Research of Hardly Known Trace Elements" (Ed. Pais I.), University Press of U.H.F.S. Budapest, 1994.
145. **Gârban Z.** - The study of magnesium and zinc interaction with deoxyribonucleic acid by the method of circular dichroism, p.20, in "5<sup>th</sup> Magnesium Symposium", Balaton-széplak-Hungary, June 27-29, 1994.
144. **Daranyi Gabriela, Gârban Z.** - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XXI. Magnesium distribution in uroconcrements, p.19, in "5<sup>th</sup> Magnesium Symposium", Balatonszéplak-Hungary, June 27-29, 1994.
143. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Șisu E., Avacovici Adina, Roncov Fr., Precob V., Gogoasă I., Rădulescu Diana, Vincu Mirela, Holban Nina, Coveșdean Elisabeta** - Statusul homeoreziei principalilor metaboliți lipidici în consumul cronic de alcool: Date experimentale, pp. 175-180, în "Realizări tehnice și cultural-științifice arădene" - Profil Știința alimentului, Sesiunea Științifică din 5-6 mai 1994, Publ.Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 1994.
142. **Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Gârban Z.** - Investiția asupra compoziției și etiopatogeniei litiazelor. XX. Aplicarea spectroscopiei în infraroșu și a termooanalizei în studiul urolitiazelor, pp. 144-149, în "Realizări tehnice și cultural-științifice pe arădene" - Profil Chimie, Sesiunea Științifică din 5-6 mai 1994, Publ. Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 1994.
141. **Gârban Z.** - Investiția asupra compoziției și etiopatogeniei litiazelor. XIX. Analiza termică a uroconcrementelor cu oxalați și urați, pp.140-143, în "Realizări tehnice și cultural-științifice arădene" - Profil Chimie, Sesiunea Științifică din 5-6 mai 1994, Publ.Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 1994.
140. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Avacovici Adina, Palicica R., Coveșdean Elisabeta** - Homeorezia în complexul materno-fetal la animale de laborator. II. Acțiunea Co și Mn asupra biosintezei DNA hepatic, pp.111-112, "Diversitatea dezvoltării organismelor, surse de valorificări biotehnologice și socio-economice", Sesiunea Științifică din 31 martie-1 aprilie 1994, București, Publ. Institutul de Biologia Dezvoltării București, 1994.

139. Riviş I., Vâlculescu C., Gârban Z., Neamţu Lucia, Nicolescu C., Branea H., Coceala Liana - Implication of metal elements in the cardiovascular pathology, pp. 197-200, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
138. Gârban Z., Paraschivoiu R., Borza Rodica, Roncov Fr., Jurebie Livia, Boc Dana, Vincu Mirela, Domniţeanu Camelia - Food additives with metal content used in the countries of the European Economical Community, pp.107-110, *Metal Element in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
137. Gârban Z. - Improvement of a biochemical investigation methodology for food additives which contain metals and some metallic compounds, pp. 103-106, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
136. Gârban Z. - Homeorhesis in materno-fetal complex: The act on of Zn and Cu ions on deoxyribonucleic acid biosynthesis, pp. 99-102, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
135. Drăgan P., Daranyi Gabriela, Bucuraş V., Agapie D., Botoca M., Patroi Delia, Gârban Z. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XVIII. Dishomeostasy of some alkaline and alkaline-earth metals in pre-, postsurgical and ESWL treatment of urolithiasis, pp.91-94, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology* Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
134. Drăgan P., Gârban Z., Miclea F., Holban Şt. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XVII. Metallic bioelements implicated in molecular pathology - Reference to the pathobiology of urolithiasis, pp.85-90, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
133. Daranyi Gabriela, Drăgan P., Bucuraş V., Matusz Anca, Papoe Gabriela, Martoni Livia, Gârban Z. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XVI. Metallic composition of cystinic uroconcrements, pp.77-80, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.
132. Bedrosian Ed., Gârban Z., Stupariu Al., Pârnu D., Urzică A., Găzdoiu Şt. - Peculiarities of the metallic composition of the seminal fluid and some biomedical implications, pp.19-22, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tome I (Eds. Drăgan P., Gârban Z.), Publishing House Mirton, Timișoara, 1994.

## 1993

131. Daranyi Gabriela, Drăgan P., Gârban Z., Şoşdean Doina, Popescu Delia - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XV. Calcium and magnesium homeostasy in urolithiasis, *Annals of the Institute of Public Health and Medical Research*, Timișoara, New Series 1993, XIX, 2 (11) 301-304.
130. Papoe Gabriela, Gârban Z., Păuncu Elena Ana - Polynuclear aromatic hydrocarbons as environmental noxious factors and effects on the health state, *Annals of the Institute of Public Health and Medical Research*, Timișoara, New Series 1993, XIX, 2 (11), 227-231.
129. Drăgan P., Daranyi Gabriela, Gârban Z., Peter F. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XII. Determination of some divalent metals in simple urolithiasis, pp. 904-905, in "*Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Trace Elements in Man and Animals*", Dresden-Germany, May 16-21, 1993 (Eds. Anke M., Meissner I.D., Mills C.F.), Verlag Media Touristik, Gersdorf, 1993.
128. Gârban Z., Aumüller Corina, Daranyi Gabriela, Riviş A., Precob V. - Implications of the chronobiochemistry-metabolism relationship in the induction of homeostasis changes. IV. The action of Cu<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> on hepatic DNA biosynthesis and on serum proteins, pp. 164-167, in "*Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Trace Elements in Man and Animals*", Dresden-Germany, May 16-21, 1993 (Eds. Anke M., Meissner D., Mills C.F.), Verlag Media Touristik, Gersdorf, 1993.
127. Drăgan P., Gârban Z., Daranyi Gabriela, Peter F., Popescu Delia - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. XI. Alkaline and alkaline-earth metals in uroconcrements and biochemical homeostasis, *Timișoara Medicală*, 1993, XXXVIII, (1-2), 43-46.
126. Gârban Z., Gergen I. - Particularităţi ale dishomeostaziei biochimice induse prin consumul de alcool. II. Efectul asupra metabolismelor glucidic și hidroelectrolitic, "*Lucrări științifice*", Universitatea de Științe Agricole a Banatului, Timișoara 1993, XXVII, Partea III, 575-578.

## 1992

125. Gârban Z., Nicola Tr., Eremia Iulia - Interacția acidului deoxiribonucleic cu cis-platina, pp.56-57, în Simpozionul Universității de Științe Agricole a Banatului Timișoara "*Probleme de patologie animală*", Timișoara 5-7 noiembrie 1992.
124. Drăgan P., Daranyi Gabriela, Gârban Z., Sayti L. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. X. Alkaline and alkaline-earth metals in mixed urolithiasis, p.9, in "*Proceedings of the Third Symposium of the Romanian Society of Biominerals*", Odorheiu Secuiesc, October 1-3, 1992.
123. Gârban Z., Drăgan Simona, Daranyi Gabriela, Sayti L., Eremia Iulia - In vitro and in vivo investigations concerning the interaction of deoxyribonucleic acid Cu<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> ions, p.6 in "*Proceedings of the Third Symposium of the Romanian Society of Biominerals*", Odorheiu Secuiesc, October 1-3, 1992.
122. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Jurebie Livia - Implicații ale relației cronobiochimie - metabolism în inducerea modificărilor homeostazice. III. Acțiunea unor ioni ai metalelor alcalino-terozase asupra DNA, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1992, 20, 125.
121. Daranyi Gabriela, Drăgan P., Şoşdean Doina, Negrea Gertrude, Gârban Z., Popescu Delia - Investigații asupra compoziției și etiopatogeniei litiazelor. IX. Particularităţi ale urolitiazelor la vârste tinere, *Analele Institutului de Sănătate Publică și Cercetări Medicale, Timișoara* 1992, XVIII, 1 (10), 76-79.



120. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Gergen I., Prunkl Agneta - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. IX. Effects on some divalent metals, Publ. in "Review of trace- and macroelement research", Cluj-Napoca, 1992, 1, 66.
119. Drăgan P., Daranyi Gabriela, Matusz-Vâlceanu Anca, Peter F., Bene Cristina, Gârban Z. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. VII. Some metal trace elements in simple urolithiasis, Publ. in "Review of trace- and macroelement research", Cluj-Napoca, 1992, 1, 67.

## 1991

118. Gârban Z., Munteanu I., Daranyi Gabriela, Nemeş Radita, Manu Rodica - The action of cis-platinum on hepatic DNA and some non-protein nitrogen metabolites in the materno-fetal complex in rats, *Placenta Int. J.*, 1991, 12, 5.
117. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Borza-Teicu Iconia, Sayti L., Eremia Iulia - Implicații ale relației cronobiochimie-metabolism în inducerea modificărilor homeostazice. II. Acțiunea unor ioni metalici asupra biosintezei ADN, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1991, 19, 98.

## 1990

116. Gârban Z., Drăgan P., Daranyi Gabriela, Riviş I., Mareş A., Eremia Iulia - The effects of cis-platinum and cyclophosphamide on deoxyribonucleic acid, p.52, in "XI<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry", Jerusalem-Israel, September 2-7, 1990.
115. Gârban Z., Drăgan P., Daranyi Gabriela, Nemeş Gisela, Şişu E., Şoşdean Doina, Martoni Livia - Etudes biochimiques sur quelques métaux presents dans les urolithiasis. II. Determi-nation de quelques métaux transitionnels, *Rev.roum.Biochim.*, 1990, 27 (3), 209-216.
114. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Gergen I., Prunkl Agneta, Ştefan Carmen, Gogoasă I. - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. VII. Effects on some alkaline and alkaline-earth metals of blood serum, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1990, XXXVI, 3, 167-177.
113. Drăgan P., Gârban Z., Bordoş D., Peter F., Martoni Livia - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. III. Phosphatic urolithiasis, p.146, in "20<sup>th</sup> FEBS Meeting", Budapest-Hungary, August 19-24, 1990.
112. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Bucuraş V., Prunkl Agneta, Precob V. - Dishomeostasy of DNA, Mg<sup>2+</sup> and non-protein nitrogen metabolites induced by cis-platinum, p.49, in "20<sup>th</sup> FEBS Meeting", Budapest-Hungary, August 19-24, 1990.
111. Gârban Z., Popescu C., Daranyi Gabriela, Şişu E. - Studiul polarografic al modificărilor electrochimice la bazele azotate din acizii nucleici, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1990, 18, 30.
110. Sandor S., Checiu Maria, Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z., Checiu I., Ştefănescu S. - Alcohol - Risk Factor in Prenatal Pathology (Alcohol Embryo- and Fetopathy), *Santé Publique*, 1990, 1, 11, 69-76.
109. Gârban Z., Sandor S., Daranyi Gabriela, Prunkl Agneta, Precob V., Gergen I., Eremia Iulia - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. V. Late fetal effects of acute intoxication during preimplantation period, *Rev.roum.Morphol.-Embryol.*, 1990, XXXVI, 1, 59-68.

## 1989

108. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Borza-Teicu Iconia, Nemeş Radita, Precob V.- Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. IV. Late maternal effects following acute intoxication during the preimplantational period, *Rev.roum.morphol.-Embryol.*, 1989, 4, 289-295.
107. Gârban Z., Ciubotariu D., Borza-Teicu Iconia, Văcărescu G. - Studies on the interaction of deoxyribonucleic acid with magnesium and zinc ions, pp. 16-17, in "International Congress on Magnesium Research", Târgu Mureş, September 21-24, 1989.
106. Drăgan P., Gârban Z., Daranyi Gabriela, Nemeş Gisela, Mureşan Codruța, Manu Rodica - Comparative data concerning magnesium and calcium in simple urolithiasis, p.12, in "International Congress on Magnesium Research", Târgu Mureş, September 21-24, 1989.
105. Gârban Z., Drăgan P., Ciubotariu D., Peter F., Mureşan Codruța, Miloş M. - Investigations on the composition and etiopathogeny of lithiasis. I. Purine urolithiasis, *Rev.roum. Biochim.*, 1989, 26 (3), 201-208.
104. Drăgan P., Gârban Z., Ciubotariu D., Nemeş G. - Investigations on the metal composition and etiopathogeny of urolithiasis, P.XVIII.61, 1-9, "Sixth Intemational Symposium on Molybdenum, Vanadium and Other Trace Elements", Jena-Germany, July 3-6, 1989.
103. Gârban Z., Daranyi Gabriela., Văcărescu G., Eremia Iulia - Interactions of DNA with metals in molecular pathology - Particularisation concerning cobalt action, P.XIII, 23, 1-9, "Sixth Intemational Symposium on Molybdenum, Vanadium and Other Trace Elements", Jena, July 3-6, 1989.
102. Ciubotariu D., Simon Z., Gârban Z., Holban Şt., Chiriac A.- Cercetări privind relația cantitativă structură chimică-activitate biologică în interacțiunea derivaților carbamici cu metilcolinesteraze, *St. și cerc.biochim.*, 1989, 32 (1), 16.
101. Gârban Z., Ciubotariu D., Daranyi Gabriela, Borza-Teicu Iconia, Oprian G., Palicica R., Eremia Iulia - Interacțiunea acid deoxiribonucleic-metale tranzitionale cu implicații în patologia moleculară, *St. și cerc.biochim.*, 1989, 32 (1), 39.
100. Daranyi Gabriela, Precob V., Eremia Iulia, Prunkl Agneta, Ştefan Carmen, Gârban Z. - Modificări homeostazice induse prin acțiunea etanolului asupra complexului materno-fetal la șobolani. VI. Efecte ale administrării cronice și acute a etanolului, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1989, 17, 95.
99. Gârban Z., Dancău G., Daranyi Gabriela, Erdelean R., Văcărescu G., Precob V., Eremia Iulia, Udriște C. - Implication of chronobiochemistry-metabolism relationship in the induction of homeostasis changes. I. The action of cis-platinum on hepatic DNA biosynthesis and on some serum metabolites in rats, *Rev. roum. Biochim.*, 1989, 26(2), 107-117.

98. Drăgan P., Gârban Z., Miclea F., Ciubotariu D., Peter F., Mureșan Codruța, Miloș M. - Diagnosticul urolitiazelor purinice cu ajutorul spectroscopiei în infraroșu, p.54, în "A XV-a Sesiune Științifică a cadrelor didactice", Institutul de Medicină Timișoara, Timișoara 12 mai 1989.

## 1988

97. Mateescu Virginia, Gârban Z., Daranyi Gabriela, Matei C. - Considerations on the effects of heterologous DNA and on the interaction mechanisms at the level of avian ovarian follicle, *Bulletin de l'Academie des Sciences Agricoles et Forestiers de Roumanie*, 1988, 17, 263-268.
96. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Văcărescu G., Precob V., Eremia Iulia, Prunkl Agneta, Mracec Maria - Modificări cronobiochimice induse de cis-platină la animale de laborator, p.56, în "Zilele Academice Clujene" - Simpozionul "Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice", Cluj-Napoca 24-25 noiembrie 1988.
95. Sandor S., Checiu Maria, Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z., Checiu I., Ștefănescu S. - Alcoolul factor de risc în patologia prenatală (embrio- și fetopatia alcoolică), p.63, în "Al VI-lea Congres Național de Igienă, Medicina muncii, Medicină socială", București 20-22 octombrie 1988.
94. Gârban Z., Drăgan P., Văcărescu G., Eremia Iulia, Bucuraș V., Precob V. - Implicații ale interacției acidului deoxiribonucleic și a unor derivați purinici cu ioni metalici, Vol.III, pp.811-812, în "Al III-lea Congres Național de Chimie", București 21-24 septembrie 1988.
93. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Munteanu I., Sigartău Gr., Eremia Iulia, Mracec Maria - Homeostasis changes in materno-fetal complex. IV. Cis-platinum action on rat conceptuses, *Teratology*, 1988, 38(2), 19A.
92. Gârban Z., Văcărescu G., Daranyi Gabriela, Popעי Doina, Eremia Iulia, Maurer Ana - Chemical structure-biological activity relationship in the interaction of DNA with cis-platinum, Vol.V, p.80, în "14th International Congress of Biochemistry", Prague-Czechoslovakia, July 10-15, 1988.
91. Dancău G., Daranyi Gabriela, Roth L., Gârban Z. - Drugs with substituted nitrogen mustards in antitumoral chemotherapy. II. Cyclophosphamide - pharmacodynamic and therapeutic aspects, Vol.II, p.186, în "14th International Congress of Biochemistry", Abstracts, Prague-Czechoslovakia, July 10-15, 1988.
90. Drăgan P., Gârban Z., Neamțu Lucia, Nemeș Gisela, Giurgiulescu Elena - Oxalic and phosphatic urolithiasis investigated by spectrometric methods, Vol.II, p157, în "14th International Congress of Biochemistry", Prague-Czechoslovakia, July 10-15, 1988.
89. Daranyi Gabriela, Eremia Iulia, Văcărescu G., Maurer Ana, Neda I., Gârban Z. - Unele considerații privind acțiunea cis-platinei asupra acidului deoxiribonucleic. IV. Date comparative între cis-platină și ciclofosfamidă, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1988, 13, 137.
88. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Erdelean R., Nemeș Radița, Gergen I., Prunkl Agneta, Mureșan Codruța, Dop Beatrice - Homeostasis changes induced by the action of metal compounds in materno-fetal complex. III. The action of cis-platinum in rat conceptuses during advanced pregnancy, *Rev. roum. Biochim.*, 1988, 25 (2), 121-129
87. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Văcărescu G., Precob V., Eremia Iulia, Popעי Doina, Maurer Ana - Homeostasis changes induced by the action of metal compounds in the materno-fetal complex. II. The action of cis-platinum in rat females during advanced pregnancy, *Rev. roum. Biochim.*, 1988, 25 (2), 113-120

## 1987

86. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Precob V., Miklos J, Maurer Ana, Prunkl Agneta, Mureșan Codruța, Perța Doina, Hașegan Maria - Homeostasis changes induced by the action of metal compounds in the materno-fetal complex. I. The action of cis-platinum in early development of rats, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1987, 1, 4, 249-259.
85. Gârban Z., Maurer Ana, Daranyi Gabriela, Precob V., Văcărescu G., Eremia Iulia - Unele considerații privind acțiunea cisplatinei asupra acidului deoxiribonucleic. III. In-vestigații asupra complexului materno-fetal, *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, București, 1987, 12, 124.
84. Drăgan P., Gârban Z., Ciubotariu D. Giurgiulescu E., Nemeș G., Holban Șt. - Spectroscopy and computer in the investigation of urolithiasis, p. 181, in "18th Federation of European Biochemical Societies Meeting", Ljubljana-Yugoslavia, June 28-July 3, 1987.
83. Gârban Z., Drăgan P., Nemeș Gisela, Daranyi Gabriela, Sigartău Gr., Șșu E., Mureșan Codruța - Biochemical studies on some metals present in urolithiasis. II. Determination of the main alkaline and alkaline-earth metals, *Rev. roum. Biochim.*, 1987, 24 (3), 221-227.

## 1986

82. Drăgan P., Gârban Z., Nemeș Gisela, Giurgiulescu Elena, Mihalca Victoria - Considerations concerning the etiopathogeny of urolithiasis and the composition of the spectroscopically investigated calculi. II. Oxalic lithiasis, *Timișoara Medicală, Supplement*, 1986, XXXI, 10-19.
81. Gârban Z., Maurer Ana, Miklos J, Repanovici Rodica, Daranyi Gabriela, Precob V., Sayti L., Popעי Doina - Some considerations concerning the action of cis-platinum on deoxyribonucleic acid. I. Investigations in vitro and in vivo, *Rev. roum. Biochim.*, 1986, 23 (4), 293-302.
80. Gârban Z., Precob V., Daranyi Gabriela, Eremia Iulia, Tudora Georgeta - Homeostasis changes induced by chronic alcoholization in the materno-fetal complex in rats, *Teratology*, 1986, 34(3), 414.
79. Gârban Z., Daranyi Gabriela, Tămaș Marta, Miklos J, Borza Iconia, Nemeș Radița, Precob V. - Investigations on the action of cis-platinum on the deoxyribonucleic acid in vitro and in vivo, "14th International Cancer Congress", Abstracts of Lectures, Symposia and Free Communications, Vol.3, p.1187, Budapest-Hungary, August 21-27, 1986, Publ.by S.Karger AG-Basel/Akadémiai Kiadó Budapest, 1986.

78. **Dancău G., Gârban Z., Roth L., Tămaş Marta, Ioniţă Hortensia, Suci Rodica** - Application of COPP polychemotherapy in the advanced stages of Hodgkin's disease, "14<sup>th</sup> International Cancer Congress", Abstracts of Lectures, Symposia and Free Communications, Vol.I, p.443, Budapest-Hungary, August 21-27, 1986, Publ.by S.Karger AG-Basel/Akadémiai Kiadó Budapest, 1986.
77. **Gârban Z., Roth L., Ion N., Mărculescu E., Brazdă Maria, Siniteanu A., Mureşan Codruţa, Neda G.** - Medicamente azotiperitice utilizate în chimioterapia antitumorală. Particularităţi structurale mecanism de acţiune, *Timişoara Medicală*, 1986, XXXI, 3, 71-84.
76. **Drăgan P., Gârban Z., Ciobotariu D., Giurgiulescu Elena, Holban Şt., Bucuraş V.** - Investigations on urolithiasis by means of infrared spectroscopy and computer, *Rev. roum. Biochim.*, 1986, 23 (3), 161-169.
75. **Gârban Z., Eremia Iulia, Nemeş Radiţa, Precob V., Ştefan Carmen** - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats, III. The effect of ethanol supplemented by a Zn salt, *Rev roum. Morphol.-Embryol.*, 1986, XXXII, 3, 165-174.
74. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Borza Iconia, Jianu F., Brazda Maria, Nemes Radita, Eremia Iulia** - Modificări homeostazice induse de cobalt în complexul materno-fetal la şobolani., *Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară*, Bucureşti, 1986, 9,136.
73. **Sandor S., Checiu Maria, Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z.** - Blastopatia alcoolică experimentală, *Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară*, Bucureşti, 1986, 9, 134.
72. **Sandor S., Checiu Maria., Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z.** - Experimental alcohol blastopathy, *Teratology*, 1986 33(2), 28A.
71. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Ţeicu-Borza Iconia, Jianu F., Brazdă Maria, Nemeş Radiţa, Eremia Iulia** - Homeostasis changes induced by cobalt action on the materno-fetal complex in rats. I. Biochemical and somatometric aspects, *Teratology*, 1986, 33(2), 17A-18A.
70. **Pană I., Mihalca Victoria, Gârban Z., Mioc T., Şerban A., Vaskor Elena** - Aspecte radiologice ale modificărilor osteoarticulare într-un caz de sclerodermie, *Radiologia*, 1986, V, 1, 47-56.

## 1985

69. **Drăgan P., Gârban Z., Ciobotariu D., Holban Şt., Giurgiulescu Elena** - Application of the computer in the interpretation of the infrared spectra to determine the composition in urolithiasis, "Baki.Hamaabada" - *Israel J. Clin. Biochem. and Lab. Sci.*, 1985, 4(1-3), 12.
68. **Gârban Z., Maurer Ana, Repanovici Rodica, Mărculescu E., Miklos J., Daranyi Gabriela, Popeţi Doina, Mihalca Victoria** - Implicaţiile interacţiei acidului deoxiribonucleic cu compuşi platinici cu activitate antitumorală, p.208, în "Al III-lea Simpozion al medicamentului românesc", Bucureşti 21-22 decembrie 1985.
67. **Gârban Z., Sandor S., Eremia Iulia, Precob V., Sere I.** - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. II. Biosynthesis of fetal hepatic DNA and somatic development of the conceptuses, *Rev. roum. Biochim.*, 1985, 22(4), 263-268.
66. **Gârban Z., Sandor S., Daranyi Gabriela, Eremia Iulia, Tudora Georgeta** - Homeostasis changes induced by the action of ethanol on the materno-fetal complex in rats. I. Hepatic DNA and some serum metabolites in pregnant females, *Rev. roum. Biochim.*, 1985, 22(3), 191-199.
65. **Gârban Z., Holban Şt., Brazdă Maria, Ciobotariu D., Văcărescu G.** - Unele probleme de patologie moleculară în carcinogeneza chimică. I. Interacţiunea acidului deoxiribo-nucleic cu compuşi policiclici, *St. şi cerc. de biochim.*, 1985, 28 (1), 31- 40.
64. **Roth L., Daranyi Gabriela, Popeţi Doina, Ioniţă Hortensia, Mihăescu Rodica, Gârban Z.** - Particularităţi terapeutice în limfogranulomatoza Hodgkin, pp.315-320, în "Simpozionul de Farmacodinamie", Timişoara 11 mai 1985.
63. **Gârban Z., Brazdă Maria, Roth L., Neamţu Lucia, Manu Rodica, Precob V., Ţeicu Iconia** - Relaţia structură chimică-activitate biologică la compuşi platinici cu acţiune citostatică, pp.182-187, în "Simpozionul de Farmacodinamie", Timişoara 11 mai 1985.
62. **Dancău G., Gârban Z., Brazdă Maria, Văcărescu G., Nemeş Radiţa, Siniteanu A.** - Consideraţii privind acţiunea oncostatică a unor compuşi cu structură azotiperitică, pp.150-157, în "Simpozionul de Farmacodinamie", Timişoara 11 mai 1985.
61. **Gârban Z., Drăgan P., Nemeş Gisela, Daranyi Gabriela, Popeti Doina, Martoni Livia** - Considerations on the metal composition of the calculi in urolithiasis, p.81, in "Meeting of the Federation of European Biochemical Sciences: Metal Ions, Proteins and Membranes", Algarve-Portugal, April 21-26, 1985.
60. **Gârban Z., Sandor S., Eremia Iulia, Voiculescu Livia** - Effect of alcoholization upon maternal and fetal hepatic DNA and the maternal serum proteins in pregnant albino rats, *Rev roum. Morphol.-Embryol.*, 1985, XXXI, 1, 9-16

## 1984

59. **Gârban Z., Eremia Iulia, Mureşan Ana, Mureşan I., Mareş A.** - Modificări circadiene în cronobiocimia biosintezei DNA hepatic la animale de laborator sub acţiunea unor metale, "Lucrări ştiinţifice", Institutul Agronomic Timişoara, 1984, XIX, 147-158.
58. **Gârban Z., Şchiop D., Daranyi Gabriela, Popeţi Doina, Tămaş Marta, Manu Rodica** - Asupra unor mecanisme moleculare admise în geneza leziunii biochimice la nivelul DNA. IV. Interacţia DNA cu aflatoxine, "Lucrări ştiinţifice", Institutul Agronomic Timişoara, 1984, XIX, 138-146.
57. **Sandor S., Checiu M., Fazakas-Todea I., Gârban Z.** - Experimental approach to the alcohol embryo- and fetopathy, *Advances in the Biosciences*, 1984, 47(C), 13-34.
56. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Miklos J, Tudora Georgeta, Manu Rodica, Palicica R.** - The action of Co on the hepatic deoxyribonucleic acid biosynthesis and on the serum proteins and lipids in pregnant female rats, pp.190-191, in "Third International Conference on Water and Ions in biological Systems", Bucharest, October 2-6, 1984.

55. **Checiu Maria., Sandor S., Gârban Z.** - The effect of ethanol upon early development in mice and rats. VI. In vivo effect of acetaldehyde upon preimplantational stages in rats, *Rev.roum. Morphol.-Embryol.*, 1984, 3, 175-184.
54. **Sandor S., Fazakas-Todea Ileana, Checiu Maria, Gârban Z.** - Unele aspecte ale legăturii embriologiei și teratologiei experimentale cu practica medicală: transferul embrionar și testarea teratologică, *Caiet documentar*, Publ. Centrul de Igienă și Sănătate Publică Timișoara, 1984, IX, 24-25.
53. **Gârban Z., Eremia Iulia, Daranyi Gabriela** - Chronobiochemical aspects of the hepatic DNA biosynthesis in experimental animals under the action of some metals, *J. Embryol. exp. Morph. Suppl. Cambridge*, 1984, 1, 6.
52. **Vancea R., Ciubotariu D., Holban Șt., Gârban Z., Drăgan P., Gogonea V., Manu Rodica, Panaitescu Valeria** - Tehnici de recunoaștere a formelor utilizate pentru evaluarea spectrelor în infraroșu la investigarea urolitiazelor, pp. 95-96, în *"Al VII-lea Simpozion de informatică medicală"*, Timișoara 8-9 iunie 1984.
51. **Drăgan P., Gârban Z., Holban Șt., Ciubotariu D., Nica Lucia, Giurgiulescu Elena, Sayti L., Cristescu Lucia** - Microcalculatoarele aplicate la interpretarea spectrelor în infraroșu pentru determinări de compoziție în urolitiază, pp.93-94, în *"Al VII-lea Simpozion de informatică medicală"*, Timișoara 8-9 iunie 1984.
50. **Vâlceanu R., Gârban Z., Neda I., Roth L., Brazdă Maria, Văcărescu G.** - Investigații asupra modului de eliberare a grupării farmacologic active la ciclofosamidă, *Timișoara Medicală*, 1984, XXIX, 1, 34-39.
49. **Roth L., Ioniță Hortensia, Gârban Z., Borza-Țeicu Iconia, Daranyi Gabriela, Popeți Doina, Brazdă Maria** - Rezultatele chimioterapiei (COPP) în stadiile avansate ale limfogranulomatozei Hodgkin: aspecte clinice și modificări paraclinice, *Timișoara Medicală*, 1984, XXIX, 1, 15-21.
48. **Gârban Z., Voiculescu Livia, Checiu Maria, Erema Iulia** - The influence of zinc and cobalt on the deoxyribonucleic acid biosynthesis and on the genetic information transmission in experimental animals. II. Effect on the serum proteins biosynthesis and on the embryony development, *Rev. roum. Biochim.*, 1984, 21(2), 109-117.
47. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Miklos J, Manu Rodica** - Influence of zinc and cobalt on the deoxyribonucleic acid biosynthesis and on the transmission of the genetic information in experimental animals. I. Effect on the biosynthesis of hepatic deoxyribonucleic acid, *Rev. roum. Biochim.*, 1984, 21 (1), 25-31.
46. **Gârban Z., Voiculescu Livia, Checiu Maria, Eremia Iulia** - The action of Zn and Co upon DNA synthesis and serum proteins during prenatal development of albino rats, *Teratology*, 1984, 29(3), 23A-24A.

## 1983

45. **Pană I., Gârban Z., Mihalca Victoria, Brazdă Maria, Sayti L.** - Aspecte comparative privind acțiunea radiațiilor X și a ciclofosamidei, *Radiologia*, 1983, XXI, 4, 285-296.
44. **Gârban Z., Nemes Gisela, Martoni Livia, Daranyi Gabriela, Popeți Doina, Drăgan P.** - Utilizarea spectroscopiei de absorbție atomică la decelarea compoziției metalice a calculilor în urolitiază, *Timișoara Medicală*, 1983, XXVIII, 4, 35-40.
43. **Drăgan P., Gârban Z., Ciubotariu D., Holban Șt., Laslău A., Mihalca Victoria, Cristescu Lucia** - Posibilități de utilizare a calculatorului la interpretarea spectrelor în infraroșu pentru urolitiază, *Timișoara Medicală*, 1983, XXVIII, 1, 13-18.

## 1982

42. **Sandor S., Checiu Maria, Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z.** - Experimental approach to the alcohol embryo- and fetopathy, p.27, in *"20<sup>th</sup> International Congress on Applied Psychology - Satellite Symposium on Alcoholism"*, Edinburgh-United Kingdom, July 25-31, 1982.
41. **Gârban Z., Nemeș Gisela, Martoni Livia, Daranyi Gabriela, Drăgan P.** - Utilizarea spectroscopiei de absorbție atomică la decelarea compoziției cationice a calculilor urinari - Notă preliminară, p.79, în *"A XII-a Sesiune Științifică a cadrelor didactice"*, Institutul de Medicină Timișoara, Timișoara 15 mai 1982.
40. **Podar C., Gârban Z., Silvaș E., Roman M., Ciorlăuș A.T., Ștef L.** - Poluarea micotică și implicațiile acesteia în patologia tineretului taurin, *Rev. Creșt Anim.*, București, 1982, 32, 2, 46-50.

## 1981

39. **Gârban Z., Cristescu Lucia, Mihalca Victoria, Drăgan P.** - Considerații asupra mecanismului bioanorganic în patogeneza urolitiazelor purinice, *Timișoara Medicală*, 1981, XXVI, 4, 54-61.
38. **Drăgan P., Gârban Z., Szabadai Z., Cristescu Lucia, Stoicoiu Maria** - Aplicații ale spectroscopiei în infraroșu la decelarea expeditivă a compoziției calculilor renali, *Timișoara Medicală*, 1981, XXVI, 4, 41-48.
37. **Sandor S., Gârban Z., Checiu Maria, Daradics L.** - The presence of ethanol in the oviductal and uterine luminal fluid of alcoholized rats, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1981, I, 4, 303-309.
36. **Daradics L., Gârban Z., Sandor S., Checiu Maria** - A gaschromatographic micro-method used for detection of ethanol in some biological liquids, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1981, 4, 299-302.
35. **Gârban Z., Voiculescu Livia, Checiu A, Eremia Iulia** - Acțiunea Zn și Co asupra biosintezei DNA hepatic și a proteinelor serice la animale de laborator în cursul gestației, pp.453-454, în *"Al II-lea Congres Național de Chimie"*, Rezumate, Vol.II, București 7-10 septembrie 1981.
34. **Sandor S., Gârban Z., Daradics L., Checiu Maria** - Cu privire la dozarea etanolului din lumenul oviductal și uterin la șobolani alcoolizați, *Caiet documentar*, Publ. Centrul de Igienă și Sănătate Publică Timișoara, 1981, III, 87-89.
33. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Sigartău Gr., Atim Ileana** - Asupra unor mecanisme moleculare admise în geneza leziunii biochimice la nivelul ADN. II. Interacția ADN cu hidrocarburi policiclice aromatice, *Colecția Enciclopedia Oncologică: Cancerul-Oncologie comparată*, Publ. Institutul Oncologic Cluj-Napoca, 1981, 6, 487.

32. **Vâlceanu R., Vâlceanu Nicoleta, Gârban Z., Neda I., Voiculescu Livia, Török Dana, Eremia Iulia** - Efectul ciclofosfamidei (CpR) asupra biosintezei ADN hepatic și a proteinelor serice la șobolani, *Colecția Enciclopedia Oncologică: Cancerul-Oncologie comparată*, Publ. Institutul Oncologic Cluj-Napoca, 1981, 6, 412.
31. **Sandor S., Checiu A., Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z.** - The alcohol embryopathy-solved and unsolved problems, *Teratology*, 1981, 24(2), 21A.
30. **Gârban Z., Eremia Iulia, Török Dana, Sere I.** - Acțiunea unor metale asupra biosintezei ADN hepatic la șobolan, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1981, XVIII, 36-41.
29. **Gârban Z., Moldoveanu Cecilia, Daranyi Gabriela, Sigartău Gr.** - Caracteristici structurale ale complexelor acidului deoxiribonucleic cu metale divalente, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1981, XVIII, 23-35.
28. **Vintilă I., Gârban Z., Checiu A., Sandor S.** - Efectele administrării intraperitoneale a  $ZnCl_2$  și  $CoCl_2$  la femele gestante de șobolan asupra transmiterii informației genetice, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1981, XVIII, 1-7.

## 1980

27. **Sandor S., Checiu Maria, Fazakas-Todea Ileana, Gârban Z.** - The effect of ethanol upon early development in mice and rats. I. In vivo effect upon preimplantation and early postimplantation stages, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1980, XXVI, 3, 65-274
26. **Menkes B., Vâlceanu R., Neda I., Prelipceanu Oltea, Checiu I., Gârban Z.** - Vitalfluorochromierung als Mittel zum Studium der Beziehungen zwischen chemischer Struktur und cytotoxischen Effekt bei einigen Alkylantien, *Rev. roum. Morphol.-Embryol.*, 1980, XXVI, 2, 119-123.
25. **Gârban Z., Miklos J., Daranyi Gabriela, Suci Otilia** - Investigarea interacției acidului deoxiribonucleic cu metale divalente prin metoda dicroismului circular. II. Interacția cu metale tranzitionale, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1980, XVII, 109-117.
24. **Gârban Z., Miklos J., Kezdi Maria** - Investigarea interacției acidului deoxiribonucleic cu metale divalente prin metoda dicroismului circular. I. Interacția cu metale alcalino-terose, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1980, XVII, 99-107.
23. **Pintea V., Gârban Z., Popa G., Donecea A., Slatina N.** - Disjunctii informaționale provocate: particularizare pentru vasectomie, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1980, XVII, 95-98.

## 1979

22. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Panduru J., Moldoveanu Cecilia, Tomescu Maria** - Acidul deoxiribonucleic și bazele azotate heterociclice din compoziția materialului seminal, "*Lucrări științifice*", Inst. Agr. Timișoara, 1979, XVI, 137-145.
21. **Gârban Z., Năfornită I., Panduru J., Daranyi Gabriela, Poraicu D., Bedrosian E., Moldoveanu Cecilia** - Micrometoda potențiomtrică de determinare a pH-ului la materialul seminal, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1979, XVI, 131-136.
20. **Gârban Z., Daranyi Gabriela, Panduru J., Moldoveanu Cecilia, Stoicoiu Mariana** - Aspecte de cronobiologie specifică metabolismului hidro-electrolitic, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1979, XVI, 111-120.
19. **Gârban Z., Miklos J., Panduru J., Daranyi Gabriela, Tomescu Maria** - Aplicații ale dicroismului circular în studiul interacției acidului deoxiribonucleic cu metale divalente - Notă preliminară, "*Lucrări științifice*", Institutul Agronomic Timișoara, 1979, XVI, 39-47.

## 1977

18. **Pintea V., Gârban Z.** - Probleme de cronobiologie în sistemele de creștere industrială a animalelor, p.15, în Simpozionul "*Metode noi de sporire a producției la animale*", Iași 1-3 decembrie 1977.

## 1975

17. **Bogdan A.T., Cosmuța V., Ferdean T., Pura G., Gârban Z., Kulcsar Mirolava, Morar R., Laslo C., Dobrescu C., Bogdan Inge, Manta D., Farcaș N., Tănăsescu C., Cristea C.** - Cercetări asupra corelației dintre unii componenți biochimici ai materialului seminal de vier și gestația scroafelor, p.79, în Simpozionul "*Probleme de actualitate practică privind reproducția și glanda mamară la animale*", Cluj-Napoca 25-26 aprilie 1975.
16. **Bogdan A.T., Solyom P., Boieru C., Gârban Z., Magdun Rodica, Velea C., Bogdan Inge, Manta D., Kulcsar Mirolava, Angh Ecaterina, Cristea C.** - Cercetări asupra corelației dintre unii componenți biochimici ai materialului seminal de taur și gestația vacilor, p.45, în Simpozionul "*Probleme de actualitate practică privind reproducția și glanda mamară la animale*", Cluj-Napoca 25-26 aprilie 1975.

## 1969

15. **Gârban Z., Popa G.** - Unele aspecte privind relația structură chimică - activitate biologică la acidul deoxiribonucleic, *Reprint Labor. Sel. Anim.*, Oradea, 1969, 11, 1-32.
14. **Gârban Z., Popa G., Donecea A., Slatina N.** - Considerații cibernetice asupra mecanismelor neuroendocrine și genetice în vasectomie, *Reprint Labor. Sel. Anim.*, Oradea, 1969, 4, 1-16.
13. **Popa G., Gârban Z.** - Valoarea testului progeniturii ca mijloc de selecție în acțiunea de ameliorare, *Reprint Labor. Sel. Anim.*, Oradea, 1969, 2, 1-13.

## 1968

12. **Gârban Z., Popa G.** - Considerații asupra utilizării izotopilor în domeniul investigațiilor experimentale și clinice la animalele domestice, *Reprint Labor. Sel. Anim.*, Oradea, 1968, 12, 1-59.
11. **Gârban Z., Popa G., Donecea A., Slatina N.** - Implicațiile morfofuncționale ale aplicării vasectomiei și inoculării epididimare, *Reprint Labor. Sel. Anim.*, Oradea, 1968, 9, 1-11.

## 1967

10. **Gârban Z., Guțu S.** - Ionogramele sanguine la animalele domestice, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1967, VI(12), 1-18.

## 1966

9. **Gârban Z., Galiș P., Vidican I., Matei T.** - Studiul experimental al efectelor unor biostimulatori de tip antibiotic asupra dinamicii ponderale la suine. II. Investigarea efectelor administrării consecutive, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1966, V (6), 1-10.

## 1965

8. **Gârban Z., Vidican I., Matei T.** - Influența axeroftolilor și tocoferolilor asupra funcției de reproducție la animale, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1965, IV (10), 1-17.
7. **Gârban Z., Matei T., Vidican I., Galiș P.** - Studiul experimental al efectelor unor biostimulatori de tip antibiotic asupra dinamicii ponderale la suine. I. Investigații asupra efectelor comparative, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1965, IV (8), 1-16.
6. **Gârban Z., Pop V., Herput M.** - Unele contribuții la cercetarea electroforetică a proteinelor serice la tineretul animal, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1965, IV (3), 1-14.

## 1964

5. **Gârban Z., Ileana Eva, Vidican I.** - Investigații comparative asupra unor parametrii biochimici ai sângelui și laptelui, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1964, III (7), 1-9.
4. **Gârban Z., Pop V., Vidican I., Ileana Eva** - Variația fracțiunilor electroforetice serice investigate ante- și postpartum, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1964, III (4), 1-12.

## 1963

3. **Gârban Z.** - Bazele fizico-chimice ale metodei electroforetice, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1963, II (11), 1-21.
2. **Gârban Z., Ileana Eva, Vidican I., Florea I.** - Contribuții la cunoașterea dinamicii unor parametrii biochimici ai sângelui și laptelui, *Reprint Labor. Vet. Reg.*, Oradea, 1963 II (9), 1-9.

## 1962

1. **Pintea V., Vintilă I., Crista N., Gârban Z., Câdea A.** - Cercetări electroforetice comparative între serul sanguin al circulației sistemice, circulației mamare și asupra serului din lapte, *„Lucrări științifice”*, Institutul Agronomic Timișoara, 1962, V, 161-171, Editura Agro-Silvică București, 1962.

## III. MISCELLANEA

## A. BOOKS

4. **Gârban Z.** – *Almae matres mundi: Universități europene – de la începuturi la anul 1600*, Vol. I, ediția 2-a (XXIV+272 pag.), Editura Academiei Române, București, 2019.
3. **Gârban Z.** – *Almae matres mundi: Universități europene - de la începuturi la anul 1600*, Vol. I (X+240 pag.), Editura Solness, Timișoara, 2015.
2. **Gârban Z.** – *Compendium Dioecesis Timisoaraensis*, ediția 2-a (VIII + 416 pag), 1998 – ediție cvadrilingvă (română, franceză, germană, engleză), Editura Eurobit, Timișoara, ( ISBN 973-9336-29-9).
1. **Gârban Z.** - *Compendium: Repere istorico-eceziastice în Dioceza de Timișoara*, ediția 1-a (58 pag.), Editura Eurobit, Timișoara, (ISBN 973-9201-19-9).

## B. PUBLISHED PAPERS

6. **Gârban Z.** - Călător pe meandrele istoriei europene. Nota II. Prin conjuncturi istorice din nou de la est spre vest. Ioan Groșorean (1888-1970) din Comloșu Mare – Banat, în Revista *„Suflet nou”*, 2018, XXVI, 12 (315), 9-12.
5. **Gârban Z.** - Călător pe meandrele istoriei europene. Nota I. În ipostaza de „soldat” de la imperiu la regat. Ioan Groșorean (1888-1970) din Comloșu Mare – Banat, în Revista *„Suflet nou”*, 2018, XXVI, 11 (314), 10-13.

4. **Gârban Z., Rugu-Măruțoiu Persida** - Universități medievale europene. Nota I. Scurtă incursiune socio-istorică la începutul secundului mileniu, *Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane*, 2017, Vol. 30, 182-190, Limes și Argonaut, Cluj-Napoca.
3. **Gârban Z.** - Almae matres mundi. III. Universitățile medievale europene din secolele XIV-XV, în Revista "Suflet nou", 2009, XVII, 197 (5), 11-14.
2. **Gârban Z.** - Almae matres mundi. II. Universitățile medievale din secolele XI-XIII, în revista "Suflet nou", 2009, XVII, 196 (4), 11-14.
1. **Gârban Z.** - Almae matres mundi. I. Multisecularitatea instituțională în educație, în Revista "Suflet nou", 2008, XVI, 184 (4), 11-14.

#### IV. VARIOUS

##### A. BOOKS

9. **Gârban Z.** - Liceul - o retrospectivă fragmentară din „clepsidra seculară”, pp.199-204, în Vol. „*Noi cei de la Loga în oglinda veacului*” (Suciu T., Bogdan V., editori), Editura ArtPress, Timișoara, 2019.
8. **Gârban Z.** - Editura Academiei Române la moment septuagenar, pp 132-137, în Vol. „*Editura Academiei 70*”, Publ. de Editura Academiei Române, București, 2018.
7. **Gârban Z.** – Academicianul Păun Otiman – “Dorința de a făuri” sau “gutta cavat lapidem...”, pp.65-69, în Vol. „*In honorem magistri Păun-Ion Otiman 75*”, Editura David Press Print, Timișoara, 2017.
6. **Gârban Z.** - Costa Roșu - un reper al contribuțiilor științifice privind românii din spațiul iugoslav (în septuagesimo anno), pp.73-76, în Vol. „*In honorem magistri Costa Roșu 70*”, Editura David Press Print, Timișoara și Editura Institutului de Cultură al Românilor din Voivodina, Zrenianin-Serbia, 2017.
5. **Gârban Z.** – Prof. dr. ing. Ioan Borcean - un distins profesionist al științelor agricole, pp.75-78, în Vol. „*Prof. emerit Dr. Ing. Ioan Borcean - Mărturii ale unei vieți împlinite prin muncă*”, Editura Eurobit, Timișoara, 2017
4. **Gârban Z.** - Prof. Dr. Crișu Dascălu - 75 ani, pp.23-24, în Vol. “*In honorem magistri Crișu Dascălu 75*”, Editura David Press Print, Timișoara. 2016.
3. **Gârban Z.** - Profesorul Ioan Vintilă în cercetarea științifică cu tematică fundamentală și aplicativă, pp.28-31, în Vol. „*Prof. Dr. Ing. Ioan Vintilă la 80 de ani*”, ASAS-Filiala Timișoara, Imprimeria Mirton, Timișoara, 2014.
2. **Gârban Z.** - Academicianul Ioan Munteanu - Realizator al fertilității in vitro la om în România, pp.219-226, în Vol. „*N-am avut brad de Crăciun*”, Publicat la Editura ArtPress, Timișoara, 2014 (reluare articol din Revista *Academica*, 2013, 6).
1. **Gârban Z.** – Academicianul Cristian Hera - Magistru, mentor și manager în cercetarea științifică agronomică națională și internațională, pp.96-102, în Vol. „*Cristian Hera 80. O viață dedicată oamenilor*”, Editura Academiei Române, București, 2013.

##### B. ARTICLES (ANIVERSARY, EVOCATIVE)

8. **Gârban Z.** - Academicianul Nicolae Cajal: Personalitate elitistă a vieții medicale, eminent virusolog și distins vizionar, *Academica* (in course)
7. **Gârban Z.** - Academician Victor-Emanuel Sahini (1927-2017) - *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2017, 23(4), 286-287.
6. **Gârban Z.** - Profesor Dr. Irimie Staicu - un precursor al extinderii universitare agronomice, *Academica*, 2016,9,72-74.
5. **Gârban Z.** – In memoriam Professor Valer Fărcășan, PhD (1919-2016), *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2016, 22(3), 213-214.
4. **Gârban Z.** - Prof. Dr. doc. Benedict M. Menkes - fondatorul Centrului de Embriologie Normală și Patologică din Timișoara al Academiei Române, *Academica*, 2015, 2, 80-84.
3. **Gârban Z.** - Petre Spânul - la un moment de tranziție metodologică pentru cercetarea științifică în biologia agricolă și medical-veterinară, *Academica*, 2014, 8-9, 72-75.
2. **Gârban Z.** – Academicianul Ioan Munteanu - Realizator al fertilității in vitro la om în România, *Academica*, 2013, 6, 74-76.
1. **Gârban Z.** - In memoriam - Prof. Dr. Dr. h.c., Manfred Anke (Univ. Jena - Germany), *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2011, 17(1), 105-107.