

## Sinteza activității publicistice și de cercetare

**Cărți publicate, total 8, din care în domeniul disciplinei 8, 1 carte recenzată în baza de date internațională CABI**

1. Spătaru C., **Spătaru Mihaela** – 2003, *Manual practic de anatomie veterinară – aparatul locomotor*. Ed. Tehnopress, Iași. ISBN 973-702-026-X, 230 pagini.
2. Spătaru C., **Spătaru Mihaela**, Coțofan V.- *Particularități morfo-funcționale ale aparatului locomotor la bizam și veveriță*. Ed. ALFA. 2011, ISBN 978-606-540-074-0, 264 pagini.
3. **Spătaru Mihaela**, 2009, *Anatomia comparată a animalelor*, Ed. ALFA, Iași, ISBN 987-606-540-001-6, 409 pagini.
4. Miron L., Spataru C., Drugociu D., **Spataru Mihaela**, Roșca P., Ferat Aida- 2018, Muzeul de Anatomie al Facultății de Medicină Veterinară din Iași. Ed. Performantica, Iasi, ISBN-978-606-685-626-3. 173 pagini.
5. **Spataru Mihaela Claudia**, 2019, *Veterinary Anatomy Splanchnology of domestic animals*. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 2019, ISBN 978-973-147-349-9. 315 pagini, **Recenzată în baza de date internațională CABI, Record Number : 20203372302**
6. **Spataru Mihaela Claudia**, Covasa Costica Toader, 2020, *Veterinary Anatomy Practical guid of the Locomotor System*, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, ISBN 978-973-147-359-8. 330 pagini.
7. **Spataru Mihaela Claudia**, 2021, *Medicina experimentală. Modele animale utilizate în cercetarea biomedicală*. Editura Alfa, Iași, ISBN 978-606-540-266-9, 345 pagini.
8. **Spataru Mihaela Claudia**, 2022, *Circulatory System and Nervous System of domestic animals*, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, ISBN. 978-973-147-460-1, 446 pagini

**Lucrări publicate total:** 101, din care în domeniul disciplinelor predate 101; dintre care 70 indexate în bazele de date internaționale, cele mai reprezentative fiind reprezentate de:

**Lucrari publicate în reviste cotate ISI: 27, din care:**

### **Lucrari publicate în abstract**

1. Zamfir, C. L.; Zugun, F. E.; Cojocaru, E.; Temneanu, R. O.; Folescu, R.; **Spataru M.C.** (2012) *Expression of SOD Family in rat lacrimal gland after intermittent light exposure*, *Virchows Arch.*, 461 (Suppl 1): S1-S332, DOI 10. 1007/s00428-012-1284-1, WOS:000310364801764

### **Lucrari publicate ISI Proceedings**

1. **Spataru, Mihaela**; Constantinescu, M. G.; Spataru, C. (2019) *Unity through diversity in teaching Veterinary Anatomy*, *Revista Romana de Medicina Veterinara*, 29 (2):55-60, WOS:000476842800011, <https://agmv.ro/wp-content/uploads/2019/10/UNITATE-PRIN-DIVERSITATE-%C3%8EN-PREDAREA-ANATOMIEI-VETERINARE.pdf>, CABI ID – 20193449560
2. Grădinaru, A, C.; Petrescu-Mag , I.V.; Henea , E. M.; Grecu, M.; **Spataru, M. C.**; Spataru, C.; Popa, A. (2021) *A natural opioid drug released by a1 beta-casein milk protein digestion was reported to be related to various pathologies*, *Rev Rom Med Vet* (2021) 31 | 3: 85-90, WOS: 000703199300015, [https://agmv.ro/wp-content/uploads/2021/09/85\\_90\\_Gradinaru\\_6-n-min.pdf](https://agmv.ro/wp-content/uploads/2021/09/85_90_Gradinaru_6-n-min.pdf)

3. **Spataru, M. C.**; Hritcu, L. D.; Grădinaru, A. C.; Spataru, C. (2022) The ageing brain impairment and the use of dogs in behavioral studies; *Rev Rom Med Vet* (2022) 32 | 1: 70-74, WOS: 000782272400012

4. **Spataru, M.C.**; Gradinaru, A.C.; Spataru C. (2023) The suitability of using the ferret as a model organism in biomedical research, *REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA*, 33(1):50-54, WOS: 000974905000008

#### **Lucrări publicate în reviste ISI cu factor de impact <1**

1. Spataru, C.; **Spataru, M. C.**; Vulpe, V.; Lazar, M. (2013) *The peculiarities of the masticator muscles in rodents*. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.* [online], 65(3): 749-756. ISSN 0102-0935. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-09352013000300021>, WOS:000322026700021 (IF=0,309)
2. Hrițcu, L.; Borcea, D.; Anton, E.; Moroșan, Ș.; Pașca, S.; Trincă, C.; **Spataru, M. C.**; Petrariu, F.; Burtan, L.; Ciobîcă, A.; Curpan, A.; Timofte, D. (2021) Experimental induction of type 2 diabetes mellitus and the efficiency of bariatric surgery in its 1 reversal in rats, *Acta endocrinologica*, vol. XVII (2):149-156 ISSN (tipărit): 1841 - 0987 ISSN (online): 1843 - 066X, doi: 10.4183/aeb.2021.149, WOS:000746547000001 (FI=0,877)

#### **Lucrări publicate în reviste ISI cu factor de impact >1**

1. Solcan, C.; **Spataru, M. C.**; Spataru, C.; Floristean, V.; Solcan, G. (2017) *The Dedifferentiate Tumor of the Bursa of Fabricius and the Intestinal Mucosa Associated Lymphoid Tissue in Quail (Coturnix coturnix): Case Report*, *Pakistan Veterinary Journal* 37 (2), 236-238, WOS:000400546700024, [http://www.pvj.com.pk/archive/Volume\\_37\\_Issue\\_2\\_2017.htm](http://www.pvj.com.pk/archive/Volume_37_Issue_2_2017.htm), (IF=1,217)
2. **Spataru, M. C.**; Spataru, C.; Solcan, C.; Gradinaru, A. C.; Donosa, R.; Hritcu, L. D. (2019) *Study of the Health Effects of Red Beet Juice and Asorubine Food Dyes Used in Feeding and Watering of the Animals for Experience*, *Rev de Chim (Bucharest)*, vol. 5/2019, p. 1569-1573. WOS:000470086400011, <https://doi.org/10.37358/RC.19.5.7170>, (IF=1,755)
3. **Spataru, M. C.**; Spataru, C.; Trofin, A.; Zamfir, C. L.; Hritcu, L. D.; Enache, G. A.; Solcan, C. (2019) *Evaluation of the effect of red onion extract consumption in mice (Mus musculus)* *Revista de Chimie*, vol. 70 (7)/2019. WOS:000485843500043, <https://doi.org/10.37358/RC.19.7.7370>, (IF= 1,755)
4. Baltatu, M. S.; Tugui, C. A.; Perju, M. C.; Benchea, M., **Spataru, M. C.**; Sandu, A. V., Vizureanu P. (2019) *Biocompatible titanium alloys used in medical applications*, *Revista de Chimie (Bucharest)*, vol 4/2019, p. 1302-1307, WOS:000469387200039, <https://doi.org/10.37358/RC.19.4.7114>, (IF= 1,755)
5. Untu, R.; Zamfir, C. L.; Boanca, M.; Temneanu, R. O.; Zugun, F. E.; Gales, C.; Zamfir, A. S.; Strat, L.; Folescu, R.; **Spataru, M. C.** (2019) *The Biochemical Relevance of Different Types of Oxidative Stress at the Ocular Level*, *Rev de Chim (Bucharest)*, vol 5/2019, p. 1694-1697, WOS:000470086400036, <https://doi.org/10.37358/RC.19.5.7195>, (IF= 1,755)
6. Hritcu, L. D.; Horhogea, C.; Ciobica, A.; **Spataru, M. C.**; Spataru, C.; Kis, A. (2019) *Conceptual Replication of Canine Serum Oxytocin Increase Following a Positive Dog-human Interaction*, *Rev de Chim (Bucharesat)*, vol 5/2019, p. 1579-1581, WOS:000470086400013, <https://doi.org/10.37358/RC.19.5.7172>, (IF= 1,755)
7. Gradinaru, A. C.; Solcan, G.; **Spataru, M. C.**; Hritcu, L. D.; Burtan, L. C.; Spataru, C. (2019) *The Ecotoxicology of Heavy Metals from Various Anthropogenic Sources and Pathways for*

*their Bioremediation*, REVISTA DE CHIMIE 70 (7):2556-2560. WOS:000485843500052, <https://doi.org/10.37358/RC.19.7.7379>, (IF= 1,755) (autor corespondent)

8. Gavril, R.; Hritcu, L.; Padurariu, M.; Ciobica, A.; Stefanescu, C.; Stefanescu, G.; **Spataru, M. C.**; Straulea, C.; Horhoge, C. (2019) *Preliminary study on the correlations between oxytocin levels and irritable bowel syndrome in patients with depression*, Revista de chimie, Vol.70 (6):2204-2206., WOS:000475860100065, <https://doi.org/10.37358/RC.19.6.7305>, (IF= 1,755)

9. Hritcu, L. D.; Padurariu, M.; Ciobica, A.; Horhoge, C.; **Spataru, M. C.**, Spataru, C., Burtan, L.; Ștefănescu, C. (2019) *Serum Cortisol Levels Modifications in Patients with Depression and Irritable Bowel Syndrome*, REVISTA DE CHIMIE 70 (9): 3383-3386. WOS:000489958900061, <https://doi.org/10.37358/RC.19.9.7554>, (IF= 1,755)

10. **Spataru, M. C.**; Butnaru, M.; Sandu, A. V.; Vulpe, V.; Vlad, M. D.; Baltatu, M. S.; Victor Geanta, Voiculescu, I.; Vizureanu, P.; Solcan, C. (2021) In-depth assessment of new Ti-based biocompatible materials, *Materials Chemistry and Physics*, 258, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123959, WOS:000595150900003, (IF= 3,408)

11. Verestiuc, L.; **Spataru, M. C.**; Baltatu, M. S.; Butnaru, M.; Solcan, C.; Sandu, A. V.; Voiculescu, I.; Geanta, V.; Vizureanu, P. (2021) *New Ti-Mo-Si materials for bone prosthesis applications*, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 113, DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.104198, WOS:000599657400007 (IF=3,372)

12. Popescu, E. R.; Semeniuc, S.; Hritcu, L. D.; Horhoge, C. E.; **Spataru, M. C.**; Trus, C.; Dobrin, R. P.; Chirita, V.; Chirita, R. (2021) Cortisol and oxytocin could predict covert aggression in some psychotic patients, *Medicina* 57 (8), 760, WOS: 000689634600001, <https://doi.org/10.3390/medicina57080760> (nr aut=9, IF= 2,34)

13. Baltatu, M. S.; **Spataru, M. C.**; Verestiuc, L.; Vera Balan, V.; Solcan, C.; Sandu, A. V.; Geanta, V.; Voiculescu, I.; Vizureanu, P. (2021) Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications, *Materials*, 14(22), 6806; <https://doi.org/10.3390/ma14226806>, WOS:000727076700001, IF=3,623

14. **Spataru, M. C.**; Cojocar, D. F.; Sandu, A. V.; Solcan, C.; Duceac, I. A.; Baltatu, M. S.; Voiculescu, I.; Geanta, V.; Vizureanu, P. (2021) Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System, *Materials*, 14(24):7610, <https://doi.org/10.3390/ma14247610>, WOS:000738296700001, IF=3,623

15. Baltatu, I.; Sandu, A.V.; Vlad, M.D.; **Spataru, M.C.**; Vizureanu, P.; Baltatu, M.S. Mechanical Characterization and In Vitro Assay of Biocompatible Titanium Alloys., *Micromachines* 2022, 13, 430, <https://doi.org/10.3390/mi13030430>; WOS: 000774143300001, IF=2, 891

16. Dellali, K.Z.; Dellali, M.; Rață, D.M.; Cadinoiu, A.N.; Atanase, L.I.; Popa, M.; **Spataru, M.C.**; Solcan, C. (2022) Assessment of Physicochemical and In Vivo Biological Properties of Polymeric Nanocapsules Based on Chitosan and Poly(N-vinyl pyrrolidone-alt-itaconic anhydride). *Polymers* 2022, 14, 1811. <https://doi.org/10.3390/polym14091811>, WOS: 000795489800001, IF= 4,329

17. Gürbüz, I; Demiraslan, Y.; Rajapakse, C.; Weerakoon, D. K.; Fernando, S.; Spataru, M.-C.; Gündemir, O. (2022) Skull of the Asian (*Paradoxurus Hermaphroditus*) and the golden (*Paradoxurus Zeylonensis*) palm civet: Geometric morphometric analysis using palate, tooth and frontal landmarks, *Anat Histol Embryol.*; 51(6):718-727, DOI: 10.1111/ah.12847; (WOS:000851470200001) IF=1,130 (corresponding autor)

18. **Spataru, M.C.**; Coman, C.; Bild, V.; Stanciu, G. D.; Velescu, B. S.; Beșchea Chiriac, S. I.; Spataru, C. (2022) The Romanian student perception about experimentation on animals, *FARMACIA*, 2022, Vol. 70(6): 1194-1203, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.6.25>, (WOS:000969664100025) IF=1,433

19. Usturoi, A.; Usturoi, M.-G.; Avarvarei, B.-V.; Pânzaru, C.; Simeanu, C.; Usturoi, M.-I.; **Spataru, M.**; Radu-Rusu, R.-M.; Doliș, M.-G.; Simeanu, D. (2023) Research Regarding Correlation between the Assured Health State for Laying Hens and Their Productivity. *Agriculture* 2023, 13, 86. (WOS: 000914298200001), <https://doi.org/10.3390/agriculture13010086>, IF= 3,408

20. Gündemir, M. G., Szara, T., Spataru, C., Demircioglu, I., Turek, B., Petrovas, G., & **Spataru, M. C.** (2023) Shape differences of the Carina sterni in birds of various locomotion types. *Anatomia, Histologia, Embryologia*, 52(2):190-196. (WOS: 000862249400001, <https://doi.org/10.1111/ah.12870>, IF=1,130

#### **Contracte de cercetare științifică: 14**

##### **Director de proiect (responsabil de proiect):2**

1. **PN-III-PI-1.2-PCCDI-2017-0239. nr. 60PCCDI/2018/PR2, 2018-2021, Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate – BioTIT, CNCSIS, responsabil în valoare de 100.000 lei (23.000 Euro)**
2. **Proiect de cercetare aplicată nr. 2431/2021, 2021, Adaptarea rasei Limousine la condițiile de creștere și exploatare din nordul României, USV Iasi, (val. 12.500 Euro)**

##### **Membri în echipa de cercetare: 12**

1. 1998-1999- Contract CNCSIS Pn Tip A, Nr 21, 14/165 Tema: *Studiu morfologic al cordului și circulației pulmonare la nutrie*, Director proiect Prof. Univ. Dr. Coțofan Vasile
2. 2001-2002 – Contract CNCSIS Tip AT, cod CNCSIS 83, Tema: *Structura stomacului, intestinului și ficatului la bizam*, Director proiect: Șef lucr. Dr. Brădățan Gheorghe
3. 2002-2003 Contract CNCSIS tip AT, Titlul: *Cercetari privind digestibilitatea frunzelor de dud utilizate în hrana larvelor de Bombyx mori*, Director proiect: Șef lucr. Dr. Confederat Margareta
4. 2002-2003 Contract CNCSIS tip AT, titlul: *Cercetari asupra morfologiei și morfopatologiei sistemului cardiovascular la bizam*, Director proiect: Șef lucr. Dr. Brădățan Gheorghe
5. 2003, Contract CNCSIS Pn Tip A nr. 1217/2003, Tema: *Morphological differentiate between bones of Lepus europeus and Oryctolagus cuniculus*, Director proiect: Prof. Univ. Dr. Hrițcu Valentina
6. 2005 – 2006 (2008) **CEEX : “SELENPLUS”**, nr. 4-16 din 7.oct. 2005. Managementul seleniului în lanțul trofic planta-animal-om. Coordonator: Prof. Univ. Dr. Miron Liviu.
7. 2008-2011 Contract CNCSIS 1136/2008, CNCSIS, 2008-2011, tema: Interpretarea particularităților morfofuncționale ale sistemelor osteoligamentar și muscular la bizam și veșerita, rozătoare cu habitat diferit aplicând principiul forma-funcție, cauza-efect, (val. 76.456 Euro, 340. 000 lei) Director proiect: Conf. Univ. Dr. Spataru Constantin
8. CNCSIS TIP A 732/2007, 2007- 2008, Morfologia și reactivitatea tesutului limfoid asociat pielii la animale, (Val. 192.796 lei) Director proiect: Prof. Univ. Dr. Solcan Carmen.
9. Contract **POSDRU 90/2/5/63915, 2010-2013**, Integrarea pe piața muncii a studenților din învățământul medical veterinar (Val. 464.585 lei) Director proiect: Prof. Univ. Dr. Liviu Miron
10. Contract de finanțare pentru execuție proiecte de cercetare: agent economic **S.C. ROXANA-G S.R.L. Nr. 20174/28.11.2020-Studii cu privire la creșterea găinilor ouătoare și optimizarea producțiilor acestora**. Director proiect : Șef lucr. dr. Alexandru Usturoi
11. Contract de finanțare cu agent economic **S.C VANBET SRL, Nr.1086/27.01.2020- Utilizarea metodelor moderne în diagnosticarea precoce a parazitozelor digestive la rumegătoare și terapia sindromului enteric**. Director proiect: Conf. univ. dr. Olimpia Iacob

12. AGENT ECONOMIC S.C. EMITRAD S.R.L., CONTRACT DE FINANȚARE NR. 9809/15.06.2022- Stabilirea impactului exercitat de agenții stresanți asupra parametrilor de producție, indicatori de bunăstare și a calității cărnii la suine. Perioada derulare: 2022. Director proiect: Sef lucr. Dr. Mălăncuș Răzvan Nicolae.

Conf. univ. dr. Mihaela-Claudia SPATARU

