

INFORMAȚII PERSONALE

Loredana STANCA

Tel/Fax: 021- 318.04.69 / 021- 318.04.98.

✉ loredana.stanca@fmvb.usamv.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 28/04/1985 | Naționalitatea Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010 – 2014 **Diplomă de Doctor în Biologie**
Școala Doctorală de Biologie, Universitatea din București. Titlul tezei de doctorat: **Imagistica bazată pe quantum dots și efectele proteomice induse de către acestea la nivel celular și tisular**, coordonator Prof. Univ. Dr. Anca Dinischiotu.
- 2008 - 2010 **Diplomă de Master Biologie**
Programul de studii **Biochimie și Biologie Moleculară**, Facultatea de Biologie, Universitatea din București. Titlul lucrării de disertație: **Studiul toxicității in vivo al Quantum Dots de Siliciu: Modificări biochimice induse în țesutul hepatic și țesutul muscular la Carassius auratus gibelio**, coordonator Prof. Univ. Dr. Anca Dinischiotu.
- 2005 - 2008 **Diplomă de Licență în Biologie**
Specializarea Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București.
Titlul lucrării de licență: **Genele de culoare la cai și importanța lor în realizarea unei selecții artificiale de calitate**, coordonator Prof. Univ. Dr. Marieta Costache.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
DIDACTICĂ

02.2019 – prezent Șef de lucrări

**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București,
Facultatea de Medicină Veterinară**

Învățământ superior medical veterinar. Activitate didactică în cadrul disciplinelor:

Biochimie - anul II, specializarea CEPA (curs și lucrări practice)

Informations scientifiques, techniques et méthodes de documentation - anul I specializarea MV cu predare în limba franceză (curs)
Molecular Biology techniques with applications in veterinary medicine - anul II specializarea MV cu predare în limba engleză (curs și lucrări practice)

Determinarea originii materiilor prime prin tehnici de biologie moleculară – Program master CEAEHK, anul I (curs și lucrări practice)

Tehnici de biologie moleculară cu aplicații în medicina veterinară - anul II specializarea MV (lucrări practice)

Biochimie 1 - anul I specializarea MV cu predare în limba română (lucrări practice)

Biochimie 1 - anul I specializarea MV cu predare în limba franceză (lucrări practice)

Biochimie 2 - anul II, specializarea MV cu predare în limba română (lucrări practice)

Biochimie 2 - anul II, specializarea MV cu predare în limba franceză (lucrări practice)

Chimie - anul I, specializarea MV cu predare în limba română (lucrări practice)

Chemistry - anul I, specializarea MV cu predare în limba engleză (lucrări practice)

02.2016 – 02.2019 **Asistent universitar (perioadă nedeterminată)**

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Medicină Veterinară

Învățământ superior medical veterinar. Activitate didactică în cadrul laboratoarelor practice la disciplinele:

Tehnici de biologie moleculară cu aplicații în medicina veterinară - anul II specializarea MV;

Biochimie - anul II, specializarea CEPA

Biochimie 1 - anul I specializarea MV

Chimie - anul I, specializarea MV

Chemistry - anul I, specializarea MV cu predare în limba engleză

Biochimie 2 - anul II, specializarea MV cu predare în limba franceză

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
 DIDACTICĂ

- 10.2014 – 02.2016 **Asistent universitar (perioadă determinată)**
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Medicină Veterinară
 Învățământ superior medical veterinar. Activitate didactică în cadrul laboratoarelor practice la disciplinele:
 Tehnici de biologie moleculară cu aplicații în medicina veterinară - anul IV, specializarea MV;
 Tehnici de biologie moleculară - anul II, specializarea CEPA;
 Biochimie - anul II, specializarea CEPA
 Chimie - anul I, specializarea MV.
- 10.2013 – 06.2014 **Cadru didactic asociat**
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Medicină Veterinară
 Învățământ superior medical veterinar. Activitate didactică în cadrul laboratoarelor practice la disciplinele Tehnici de biologie moleculară cu aplicații în medicina veterinară, anul IV, specializarea MV și Tehnici de biologie moleculară, anul II, specializarea CEPA;
- 02.2011 – 06.2011 **Cadru didactic asociat**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie
 Învățământ superior. Activitatea didactică la disciplina Biochimie generală, anul I, secția Biologie

 EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
 ÎN CERCETARE

- 2023 - 2025 **Responsabil de proiect**
Cercetări in vitro asupra transformărilor celulare produse de compușii odorizanți utilizați în procesele de fabricație industrială, contract nr. 1714 / 24.11.2023.
- 2022 - 2024 **Membru în proiect**
Mecanisme genetice și epigenetice implicate în senescența celulelor stem - UEFISCDI COD TE19/2022 (perioadă desfășurare 2022-2024)
- 2022 - 2023 **Membru în proiect**
Elaborarea unei terapii eco-inovative pentru tratarea și profilaxia enteritei neonatale la vite în vederea reducerii consumului de antimicrobiene și asigurării sănătății animale, acronim PlasmaBOV 1065/15.06.2022
- 2022 - 2023 **Membru în proiect**
Obținerea unui aditiv cu potențial antioxidant din surse vegetale autohtone destinat îmbunătățirii conservabilității produselor din carne, acronim PlasmaBOV 1065/15.06.2022 ConAroMeat 1061/15.06.2022 COD 2022-0019
- 2011 – 2014 **Asistent cercetare, doctorand**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței nr. 91-95, sector 5, București, București (România).
 Activitățile mele au inclus participarea la desfășurarea proiectului de cercetare **Imagistica bazată pe nanoparticule de siliciu fluorescente - evaluarea toxicității tisulare datorate bioacumulării in vivo prin abordări biochimice și moleculare**, CNCIS TE-127, (perioadă desfășurare 2010-2013), contract nr.99/02.08.2010.
- 2009 – 2010 **Internship în cadrul DBBM (masterand)**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței nr. 91-95, sector 5, București., București (România).
 - Însușirea și formarea deprinderii de lucru în laboratorul de biochimie, folosind metode și tehnici de specifice, familiarizarea cu aparatura dintr-un laborator de cercetare din domeniul biochimiei
 - Realizarea experimentelor și determinărilor biochimice pentru lucrarea de disertație, culegerea și analiza datelor obținute;

 EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
 INTERNAȚIONALĂ

- Școala de vară SFRR-E IUBMB Advanced School „Dietary factors and redox signaling”, Society for Free Radical Research – Europe (SERR-E) în cooperare cu International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB).
- “Young Scientist Forum” 2013, 3-6 Iulie 2013 la St. Petersburg, Rusia.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- 36th Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (FEBS) Congress, **Torino, Italy**, June 2011;
- The 47th Congress of the European Societies of Toxicology, **Paris, France**, september 2011;
- 37th Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (FEBS) Congress, **Sevilla, Spain**, September 2012;

6. SFRR-E/IUBMB Advanced School (Dietary factors and redox signaling), **Spetses, Greece**, 24-30 September, 2012
7. 16th Biennial Meeting, Society for Free Radical Research International, **London, UK**, 2012.
8. 49th European Association for the Study of Diabetes (EASD) Meeting, **Barcelona, Spain**, September, 2013;
9. 38th Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (FEBS) Congress, **St Petersburg, Russia**, 6th to 11th July 2013.
10. 50th European Association For The Study Of Diabetes (EASD), **Austria, Vienna**, 15 - 19 September 2014.
11. FEBS - EMBO 2014 Conference, **Paris, France**, 30 August to 4 September 2014
12. EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2014, **Lecce, Italy**, 15 - 18 May 2014.
13. EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, **Bucharest, Romania** 7 – 9 May 2015.
14. 51st EASD Annual Meeting, **Stockholm, Sweden**, 14-18 September 2015
15. 40th FEBS Congress, **Germany, Berlin** July, 4–9 2015
16. 51st Congress of the European Societies of Toxicology, 13 – 16 September 2015, Porto, Portugal
17. European Biotechnology Conference 05–07 May 2016, **Riga, Letonia**
18. 52nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes 2016 in **Munich, Germany**
19. The 8th International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum 16-19 November 2016, **Bucharest - Romania**
20. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes 2017, 11-15 September, **Lisbon, Portugal**
21. Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Editia 4, R, **Chișinău, Moldova**, 28-31 august 2017
22. 54th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 1 – 5 October 2018, **Berlin, Germany**.
23. The 10th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists – YGVA 2019, **București, România**
24. 25th IUBMB Congress, the 46th FEBS Congress and the 15th PABMB Congress, “The Biochemistry Global Summit”, 9-14 July 2022, **Lisabona, Portugalia**.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B1	B2	B1
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.				

Cursuri postuniversitare

- 05 - 14. 11. 2012 Școala de studii avansate „Nicolae Simionescu” Noi abordări de biologie celulară și moleculară pentru progresul cercetării biomedicale
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu, București.
- 12.11. 2020 Curs de Psihopedagogie
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
- 2014 – 2015 Studii de pregătire diactică, Nivelul II
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
- 2013 – 2014 Studii de pregătire diactică, Nivelul I
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Competențe specifice

- Extracția, purificarea și analiza cantitativă și calitativă a acizilor nucleici
- Tehnici de separare a proteinelor și acizilor nucleici (electroforeză în gel de agaroză, SDS-PAGE, electroforeză 2D, FPLC, cromatografie de excluziune moleculară)
- Western blot, ELISA, MagPix Multiplex (analiză multiplexă bazat pe tehnologia Luminex)
- Metode spectrofotometrice de determinare a activității enzimatică
- Evaluarea modificărilor de expresie genică prin RT-qPCR. Detectia mutațiilor prin Real time qPCR și ddPCR
- Culturi de celule *in vitro*, microscopie de fluorescență

Competențe informatice

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Corel DRAW X16, Photoshop CS6, CellF, ImageLab și ImageJ.

Abilități

Permis de conducere categoria B

PUBLICAȚII

Manuale didactice

- *Chemistry – practical works and laboratory notes*, **Stanca L.**, Șerban A.I., Editura EXTERRA AURUM, București 2018, ISBN 978-606-8817-97-2.
- *Baze teoretice și lucrări practice de chimie*, **L. Stanca**, A.M. Pisoschi, A.I. Șerban, 2021, Editura EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-081-2.
- *Bases théoriques et travaux pratiques de chimie*, **L. Stanca**, A.M. Pisoschi, A.I. Șerban, 2022, Editura EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-241-0.
- *Noțiuni teoretice și lucrări practice de biochimie*, **L. Stanca**, A.I. Șerban, 2023, Editura EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-319-6.
- *Theoretical Concepts and Practical Aspects in Biochemistry*, **L. Stanca**, A.I. Șerban, 2023, Editura EX TERRA AURUM ISBN 978-606-072-320-2
- *Biochimie*, A.I. Șerban, **L. Stanca**, 2023, Editura EX TERRA AURUM, ISBN-978-606-072-336-3
- *Biochemistry*, A.I. Șerban, **L. Stanca**, 2023, Editura EX TERRA AURUM, ISBN-978-606-072-337-0

Capitol de carte

1. Dinischiotu, A., **Stanca, L.**, Gradinaru, D., Petrache, S.N., Radu, M., Șerban, A.I. (2013). *Lipid Peroxidation Due to In Vitro and In Vivo Exposure of Biological Samples to Nanoparticles*. In: Armstrong, D., Bharali, D. (eds) *Oxidative Stress and Nanotechnology. Methods in Molecular Biology*, vol 1028. Humana Press, Totowa, NJ. https://doi.org/10.1007/978-1-62703-475-3_10.

Articole ISI

1. Pisoschi, A.M.; Iordache, F.; **Stanca, L.**; Mitranescu, E.; Bader Stoica, L.; Geicu, O.I.; Bilteanu, L.; Șerban, A.I. Biosensors for Food Mycotoxin Determination: A Comparative and Critical Review. *Chemosensors* 2024, 12, 92.
2. Iordache, F.; Petcu, A.; Pisoschi, A.M.; **Stanca, L.**; Geicu, O.I.; Bilteanu, L.; Curuțiu, C.; Amuzescu, B.; Șerban, A.I. *PCR Array Profiling of miRNA Expression Involved in the Differentiation of Amniotic Fluid Stem Cells toward Endothelial and Smooth Muscle Progenitor Cells*, *Int. J. Mol. Sci.* 25, 302. 2023.
3. A.M. Pisoschi, F. Iordache, **L. Stanca**, C. Cimpeanu, F. Furnaris, O.I. Geicu, L. Bilteanu, A.I. Șerban, *Comprehensive and critical view on the anti-inflammatory and immunomodulatory role of natural phenolic antioxidants*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 265, 116075, 2023
4. O. M. Ghimpeteanu, O. D. Mihai, E. Badea, L. Stanca, O. Bujor-Nenita, E.N. Pogurschi, C.D. Petcu, C. Borda, D. Tăpăloagă, *EVALUATION OF CONSUMER KNOWLEDGE, ATTITUDES AND PERCEPTIONS REGARDING ANTIOXIDANTS AND THEIR CONSUMPTION THROUGH MEAT PRODUCTS*, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, Vol. LXVI, Issue 2, 507-511, 2023

5. A.M. Pisoschi, F. Iordache, **L. Stanca**, A. Petcu, L. Purdoi, O.I. Geicu, L. Bilteanu, A.I. Serban, *Comprehensive overview and critical perspective on the analytical techniques applied to aflatoxin determination – A review paper*, *Microchemical Journal* 191, 108770, 2023
6. **Stanca, L.**; Geicu, O.I.; Serban, A.I.; Dinischiotu, A. *Interplay of Oxidative Stress, Inflammation, and Autophagy in RAW 264.7 Murine Macrophage Cell Line Challenged with Si/SiO₂ Quantum Dots*. *Materials* 2023, 16, 5083
7. Toma RV, Anca Z, Trifănescu OG, Galeş LN, Folea AR, **Stanca L**, Bilteanu L, Anghel RM. *Early Echocardiography and ECG Changes Following Radiotherapy in Patients with Stage II-III HER2-Positive Breast Cancer Treated with Anthracycline-Based Chemotherapy with or without Trastuzumab-Based Therapy*. *Med Sci Monit* 29:e941754, 2023
8. Geicu, O.I.; Bilteanu, L.; **Stanca, L.**; Ionescu Petcu, A.; Iordache, F.; Pisoschi, A.M.; Serban, A.I. *Composition-Based Risk Estimation of Mycotoxins in Dry Dog Foods*. *Foods* 2022, 12, 110.
9. A.M. Pisoschi, F. Iordache, **L. Stanca**, I Gajaila, O.M. Ghimpeteanu, O.I. Geicu, L Bilteanu, A.I. Serban, *Antioxidant, Anti-inflammatory, and Immunomodulatory Roles of Nonvitamin Antioxidants in Anti-SARS-CoV-2 Therapy*, *Journal of Medicinal Chemistry* 65 (19), 12562-12593, 2022
10. Ionescu, A.; Bilteanu, L.; Geicu, O.I.; Iordache, F.; **Stanca, L.**; Pisoschi, A.M.; Miron, A.; Serban, A.I.; Calu, V. *Multivariate Risk Analysis of RAS, BRAF and EGFR Mutations Allelic Frequency and Coexistence as Colorectal Cancer Predictive Biomarkers*. *Cancers* 2022, 14, 2792.
11. A.M. Pisoschi, A. Pop, F. Iordache, **L. Stanca**, O.I. Geicu, L. Bilteanu, A. I. Serban, *Antioxidant, anti-inflammatory and immunomodulatory roles of vitamins in COVID-19 therapy*, *European Journal of Medicinal Chemistry* 232, 114175, 2022
12. Calu, V., Ionescu, A., **Stanca, L.**, O.I. Geicu, F. Iordache, A.M. Pisoschi, A.I. Serban, L. Bilteanu, *Key biomarkers within the colorectal cancer related inflammatory microenvironment*. *Sci Rep* 11, 7940, 2021.
13. Pisoschi, A.M.; Pop, A.; Iordache, F.; **Stanca, L.**; Bilteanu, L.; Serban, A.I. *Antioxidant Determination with the Use of Carbon-Based Electrodes*. *Chemosensors* 9, 72, 2021
14. A.M.Pisoschi, A. Pop, F. Iordache, **L. Stanca**, G. Predoi, A.I. Serban, *Oxidative stress mitigation by antioxidants - An overview on their chemistry and influences on health status*, *European Journal of Medicinal Chemistry* 209, 112891, 2021
15. Bilteanu, L.; Geicu, O.I.; **Stanca, L.**; Pisoschi, A.M.; Serban, F.; Serban, A.I.; Calu, V. *Human Eye Optics within a Non-Euclidian Geometrical Approach and Some Implications in Vision Prosthetics Design*. *Biomolecules* 2021, 11, 215.
16. Geicu, O.I., **Stanca, L.**, Voicu, S.N. Dinischiotu A., Bilteanu L., Serban A.I., Calu, V. *Dietary AGEs involvement in colonic inflammation and cancer: insights from an in vitro enterocyte model*. *Sci Rep* 10, 2754 (2020).
17. Voicu, S.N.; Balas, M.; Stan, M.S.; Trică, B.; Serban, A.I.; **Stanca, L.**; Hermenean, A.; Dinischiotu, A. *Amorphous Silica Nanoparticles Obtained by Laser Ablation Induce Inflammatory Response in Human Lung Fibroblasts*. *Materials*, 12, 1026, 2019.
18. Geicu O.I., **Stanca L.**, Dinischiotu A., Serban A.I., *Proteomic and immunochemical approaches to understanding the glycation behaviour of the casein and β -lactoglobulin fractions of flavoured drinks under UHT processing conditions*. *Scientific reports* 8 (1), 12869, 2018.
19. Serban A.I., **Stanca L.**, Geicu O.I., Munteanu M.C., Dinischiotu A. *RAGE and TGF- β 1 Cross-Talk Regulate Extracellular Matrix Turnover and Cytokine Synthesis in AGEs Exposed Fibroblast Cells*, *PLOS ONE*, 10.1371/journal.pone.0152376, 2016.
20. **Stanca L.**, Sima C., Petrache (Voicu) S.N., Serban A.I., Dinischioitu A., *IN VITRO EVALUATION OF THE MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHANGES INDUCED BY Si/SiO₂ QDS EXPOSURE OF HepG2 CELLS*, *Romanian Reports in Physics*, 67(4) 1512-1524, 2015
21. Serban A.I., **Stanca L.**, Geicu O.I., Munteanu M.C., Costache M., Dinischiotu A. *Extracellular matrix is modulated in advanced glycation end products milieu via a RAGE receptor dependent pathway boosted by transforming growth factor- β 1*, *Journal of Diabetes*, 7(1):114-124. 2015
22. Serban A.I., **Stanca L.**, Geicu O.I., Dinischiotu A., *AGEs-Induced IL-6 Synthesis Precedes RAGE Up-Regulation in HEK 293 Cells: An Alternative Inflammatory Mechanism?*, *Int. J. Mol. Sci.*, 16(9), 20100-20117, 2015;
23. Serban A.I., **Stanca L.**, Sima C, Staicu A.C., Zarnescu O., Dinischiotu A., *Complex responses to Si quantum dots accumulation in carp liver tissue: Beyond oxidative stress*, *Chem. Biol. Interact.*, 239, 56-66, 2015.
24. **Stanca L.**, Petrache S. N., Şerban A.I., Staicu A.C., Sima C., Munteanu M.C., Zarnescu O., Dinu D., Dinischiotu A., *Interaction of silicon-based quantum dots with Gibel carp liver: oxidative and structural modifications*, *Nanoscale Research Letters*. 2013, 8:254.
25. Petrache S.N., **Stanca L.**, Şerban A.I., Sima C., Staicu A.C., Munteanu M.C., Costache M., Burlacu R., Zărnescu O., Dinischiotu A., *Structural and Oxidative Changes in the Kidney of Crucian Carp Induced by Silicon-Based Quantum Dots*, *Int. J. Mol. Sci.* 2012, 13(8), 10193-10211, 2012.
26. **Stanca L.**, Petrache S.N., Radu M., Şerban A.I., Munteanu M.C., Teodorescu D., Staicu A.C., Sima C., Costache M., Grigoriu C, Zarnescu O., Dinischiotu A., *Impact of silicone based quantum dots of the antioxidative system in white muscle of *Carassius auratus gibelio**, *Fish Physiology and Biochemistry*, 38(4):963-975, 2012.

Articole BDI

1. E.L.Ungureanu, G. Mustatea, L.Stanca, A.I. Serban 2018 Quantifying Bisphenol from Food Packaging and Assessment of its Cytotoxic Potential Agriculture for Life, Life for Agriculture, Conference Proceedings, 495-500 DOI:10.2478/alife-2018-0078
2. N.T. Constantin, F.P. Postaciuc, C.R. Andrei, O.Geicu, F.Iordache, L. Stanca, L. Bilteanu, A.I. Serban, BOVINE HERPES VIRUS QUANTIFICATION BY qPCR IN THE BLOOD OF ASYMPTOMATIC LATE-TERM COWS, Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine, Vol. LXIX, Issue 2, 2023. PRINT ISSN 2065-1295, ISSN-L: 2065-1295, ISSN CD: 2343-9394,ISSN ONLINE 2067-3663, 41-46

Articole publicate în rezumat în reviste și volume ale unor manifestări științifice cotate ISI

1. AI Serban, OI Geicu, **L. Stanca**, A Dinischiotu, *The phosphorylation of Akt through mTORC2 a possible link between dietary AGEs, diabetes and colorectal cancer*, Diabetologia 61, 60S593-S594, 2018
2. AI Serban, **L. Stanca**, OI Geicu, A Dinischiotu *Dietary advanced glycation end-products activate NF-kappa B, AKT1 and ERK1/2 linking cancer risk and diabetes*, Diabetologia 60, S567-S568, 2017
3. AI Serban, **L Stanca**, OI Geicu, A Dinischiotu *Increased dietary AGEs and diabetes: possible inducers of colon cancer* Diabetologia 59, S274-S274, 2016
4. O.I. Geicu, **L.Stanca**, F.Barbuceanu, A.Dinischiotu, A.I. Serban 2016 Glycated β -lactoglobulin might contribute to milk protein allergies J Biotechnology, 231 Pg S85-S86 Supplement S.
5. **L.Stanca**, A.I. Serban, A.Dinischiotu, *Cell type dependence of Si/SiO₂ quantum dots uptake and toxicity*, Toxicology Lett 238(2), S215-S216, 2015
6. A.I. Serban, **L. Stanca**, OI. Geicu, A. Dinischiotu. *Inflammatory cytokines role in extracellular matrix turnover induces in human skin fibroblasts by AGEs exposure*, Diabetologia 58:S512, 2015.
7. **L.Stanca**, Serban A. I., C. Sima, A. Dinischiotu, *RAW 264.7 response to quantum dots generated ROS decides cellular fate: activation versus necrosis*, FEBS Journal 282(S1):120, 2015.
8. **L. Stanca**, OI. Geicu, A Dinischiotu, AI. Serban, *Skin fibroblast pro-fibrotic and proinflammatory responses to advanced glycation end products: networks contributing to age related diseases*, FEBS Journal 282(S1):311, 2015
9. OI. Geicu, **L. Stanca**, F. Barbuceanu, A Dinischiotu, AI. Serban, *Correlations between N (6)-(carboxymethyl) lysine content, isoelectric point and protein aggregation in glycated milk protein fractions*, Journal of Biotechnology 208:S20, 2015.
10. OI. Geicu, **L. Stanca**, F. Barbuceanu, A Dinischiotu, AI. Serban, *In vitro formation of fluorescent milk protein aggregates resulting from UHT treatment and prolonged storage*, Journal of Biotechnology 208:S20, 2015.
11. **L. Stanca**, O.I. Geicu, F. Barbuceanu, A. Dinischiotu, Serban A.I., *Protein glycation – Increased AGEs dietary intake and decreased nutritional value of sweetened UHT milk products*. Journal of Biotechnology 185:S79, 2014.
12. L.Stanca, A.I. Serban, A.Dinischiotu, *The protective role of autophagy in RAW 264.7 cells exposed to Si/SiO₂ QDs is inhibited or augmented by oxidative stress?* FEBS J (281), S179-S180, 2014.
13. A.I. Serban, **L. Stanca**, OI. Geicu, F.Barbuceanu, A. Dinischiotu. *Heat shock proteins role in the biochemical and molecular interplay leading to diabetic nephropathy*, Diabetologia 57:S481, 2014.
14. **L. Stanca**, O.I. Geicu, F. Barbuceanu, A. Dinischiotu, A.I. Serban, *AGE-RAGE induced oxidative alterations associated with diabetes complications are modulated by heat shock proteins*, FEBS JOURNAL, 281:93-93, 2014
15. Șerban A.I., **Stanca L.**, Geicu O.I., Dinischiotu A., *Unexpected behaviour of aminoguanidine on human embryonic kidney cell (HEK293) exposed to glycated albumin*, Diabetologia, 56 (Suppl 1), p.457-458, 2013.
16. Radu M., **Stanca L.**, Șerban A.I., Costache M., Dinischiotu A., *Short-term biochemical responses of gibel carp white muscle due to silicon quantum dots exposure*, FEBS Journal 280 (Suppl.1) p. S215, 2013.
17. Petrache S.N., **Stanca L.**, Șerban A.I., Staicu A.C., Sima C., Zărnescu O., Costache M., Dinischiotu A., *Bioaccumulation of Si/SiO₂ QDs and the oxidative stress biomarkers assessment in the kidney tissue of Carassius auratus gibelio*, FEBS Journal 280 (Suppl.1) p. S217, 2013.
18. **Stanca L.**, Șerban A.I., Grigoriu C., Dinischiotu A., *Quantum dots from non-toxic materials cause redox imbalance in carp liver–heat shock proteins come to the rescue*, FEBS Journal 280 (Suppl.1) p. S226, 2013.
19. Șerban A.I., **Stanca L.**, Dinischiotu A., *Exposure to Si/SiO₂ quantum dots induces adaptative changes in antioxidant enzyme, gelatinase activity and heat shock protein expression in carp white muscle*, FEBS Journal 280 (Suppl.1) p. S227, 2013.
20. **Stanca L.**, Șerban A.I., Dinischiotu A., *Biomarkers of oxidative stress and heat shock protein adaptative modifications in the liver of Cyprinus carpio injected with fluorescent silicone Quantum dots*, IUBMB-FEBS “From Single Molecules to Systems Biology”, FEBS Journal, Volume 279, Issue Supplement s1., p. 207-208, 2012.
21. Șerban A.I., **Stanca L.**, Petrache S.N., Dinischiotu A., *Accumulation of Si/SiO₂ quantum dots in liver and kidney modulates the antioxidant defense system of Carrasius auratus gibelio*, The 16th biennial meeting for the Society for Free Radical Research International (SFRRRI) p. S219, 2012.
22. Șerban A.I., **Stanca L.**, Petrache S.N., Dinischiotu A., *The effect of silicone quantum dots on Hsp60 and Hsp90 expression in liver and kidney of Carrasius auratus gibelio*, The 16th biennial meeting for the Society for Free Radical Research International (SFRRRI) p. S219-S220, 2012.

23. Radu M., Petrache S.N., **Stanca L.**, Stan M.S., Costache M., Dinischiotu A., *Oxidative modification of proteins in different tissues of Carassius auratus gibelio exposed to silicone quantum dots*, Toxicology Letters - Official Journal of Eurotox vol 205S, p. S224-S225, 2011.
24. Petrache S.N., **Stanca L.**, Radu M., Șerban A.I., Sima C., Zarnescu O., Costache M., Dinischiotu A., *Modulation of oxidative status in the red muscle of Carassius auratus gibelio exposed to silicon quantum dots*, Toxicology Letters - Official Journal of Eurotox, vol 205S, p. S224, 2011.
25. Șerban A.I., Petrache S.N., **Stanca L.**, Dinischiotu A., *The oxidative damage induced by silicone quantum dots at kidneys level of Carassius auratus gibelio*, Toxicology Letters - Official Journal of Eurotox, vol 205S, p. S228, 2011

Articole publicate în rezumat în volume ale unor manifestări științifice naționale/internaționale

- 1) NT Constantin, FP Postaciuc, **L. Stanca**, OI Geicu, L Bîlteanu, AI Serban, *BOVINE HERPES VIRUS QUANTIFICATION BY QPCR IN THE BLOOD OF ASYMPTOMATIC LATE-TERM COWS*, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture" BOOK OF ABSTRACTS - Section 4: VETERINARY MEDICINE, Editura Ceres, 2023, ISSN 2457-323X, ISSN-L 2457-323X
- 2) **Stanca L.**, Petrache SN, Dinischiotu A, Serban A.I. *Gibel Carp Renal vs Hepatic Quantum Dots Bioaccumulation – A Histopathological Assessment*, Proceedings of "The 10th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists - YGVA 2019" : July 24-26, 2019 București, România. București : Ex Terra Aurum, 2019, ISBN 978-606-8974-15-6
- 3) **Stanca L.**, Dinischiotu A., Șerban A.I., *QDs as foreign bodies: extracellular matrix remodelling and the protective contributions of Hsps against hepatic oxidative damage along with the antioxidant enzymes*, Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine, Vol. LIX (2), 2013 Annual Symposium „Contribution of the scientific research to veterinary medicine progress” Faculty of Veterinary Medicine Bucharest 21-22 November, p. 205, 2013.
- 4) **Stanca L.**, Dinischiotu A. - *Silicone QDs: a promising tool for biomedicine or danger for the environment? A biochemical perspective*, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum 21-23 November 2012 Bucharest, Romania p. 205 ISBN: 978-606-92462-7-6
- 5) **Stanca L.**, Petrache SN, Radu M, Munteanu CM, Șerban AI, *Alterations in the antioxidant defense system in the liver and white muscle of Carassius auratus gibelio exposed to silicon quantum dots*. Prezentare orală în cadrul simpozionului “Scientific Research Contributions to Veterinary Medicine Progress” in November 2010. Scientific Works C Series LVI – 2010, p. 110.

Afilieri

- 2011-2014 – FEBS Society
- 2011-2014 – SRBBM – Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology)