

## INFORMAȚII PERSONALE



## Serban Andreea Iren

📍 Șoseaua Vitan-Bârzești nr.7D-7E CORP B ET.6 AP.61 Sector 4, 042121 Bucuresti (România)

☎ +40724.284.018 📠 +4021.40.111.40

✉ irensro@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 03/08/1975 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

## Titlul de Abilitat în domeniul Biologie

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2011–Prezent

## Director Departament Științe Preclinice

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Medicină Veterinară, București (România)

- Managementul și conducerea operativă a departamentului
- Întocmirea planurilor de învățământ
- Întocmirea statelor de funcții
- Managementul cercetării și al calității departamentului
- Managementul financiar al departamentului

01/05/2011–01/06/2012

## Prodecan cu cercetarea

Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

- Coordonarea activității de cercetare conform planului strategic al FMV, integrat USAMV
- Organizare simpozion FMV " Contribuții ale cercetării științifice la progresul medicinei veterinare 17 -18 noiembrie 2011"
- Coordonarea activității de editare a revistei Scientific works , C series, numărul LVII

2013–Prezent

## Profesor Universitar

Departamentul Științe Preclinice, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

Activitate didactică:

- Prelegeri de curs la disciplinele: Chimie, Biochimie, Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară, Chimie Fizică și Coloidală din cadrul specializărilor Medicină Veterinară (secția în limba română și secția în limba engleză) și Controlul și Expertiza Produselor Alimentare (CEPA);
- Prelegeri de curs la disciplinele: Metode și tehnici moderne de biologie moleculară utilizate în controlul și expertiza produselor alimentare și Determinarea provenienței materilor prime prin tehnici de biologie moleculară din cadrul Masterului Expertiza produselor agroalimentare și respectiv a Masterului Controlul și expertiza alimentelor ecologice halal și kosher, FMV;

Responsabilități:

- Pregătirea teoretică și practică a studenților și masteranzilor;
- Îndrumare de lucrări de licență și disertație;
- Elaborare de cărți și materiale cu specific universitar didactic.

Activități de cercetare:

- Elaborare proiecte de cercetare și propunerea lor spre finanțare;

- Continuarea și finalizarea proiectelor de cercetare;
- Dezvoltare direcții de cercetare: (a) Reacția de glicare și implicațiile ei în apariția complicațiilor diabetului și în procesarea alimentelor; (b) Micotoxinele alimentare și efectul lor asupra statusului oxidativ celular (c) Stresul oxidativ la nivel celular; (d) Studiul efectelor Quantum dots de Si *in vivo* și *in vitro*

**Responsabilitati:**

- instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor;
- optimizarea tehnicilor de laborator;
- elaborarea rapoartelor de cercetare;
- diseminarea rezultatelor

**2009–2013 Conferențiar Universitar**

Departamentul Științe Preclinice, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

**Activitate didactică:**

- Prelegeri de curs la disciplinele: Biochimie, Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară, Chimie Fizică și Coloidală din cadrul specializărilor MV și CEPA, FMV;
- Prelegeri de curs la disciplinele: Chimia Alimentului din cadrul Masterului „Igienă alimentelor de origine animală și sănătate publică” și Diagnostic Molecular din cadrul Masterului „Diagnostic de laborator”, FMV;
- Efectuare de lucrări practice cu studenții și masteranzii la disciplinele: Biochimie, Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară, Chimie Fizică și Coloidală, Chimia Alimentului și Diagnostic Molecular

**Responsabilități:**

- Pregătirea teoretică și practică a studenților și masteranzilor;
- Îndrumare de lucrări de licență și disertație;
- Elaborare de cărți și materiale cu specific universitar didactic.

**Activități de cercetare:**

- Elaborarea proiectelor de cercetare și propunerea lor spre finanțare;
- Continuarea și finalizarea proiectelor de cercetare;
- Dezvoltare direcțiilor de cercetare: (a) Reacția de glicare și implicațiile ei în apariția complicațiilor diabetului și în procesarea alimentelor; (b) Micotoxinele alimentare și efectul lor asupra statusului oxidativ celular (c) Stresul oxidativ la nivel celular; (d) Studiul efectelor Quantum dots de Si *in vivo* și *in vitro*

**Responsabilitati:**

- instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor
- optimizarea tehnicilor de laborator;
- elaborarea rapoartelor de cercetare;
- diseminarea rezultatelor

**2008–2013 Cercetător Științific gradul III**

Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București (România)

**Activități de cercetare:**

- Elaborarea proiectelor de cercetare și propunerea lor spre finanțare;
- Continuarea și finalizarea proiectelor de cercetare;
- Dezvoltare direcții de cercetare: (a) Diagnosticul molecular al obezității și rolul reacției de glicare în apariția complicațiilor diabetului (b) Micotoxine alimentare și efectul lor asupra statusului oxidativ celular (c) Modificările genomice în cancerul epitelial scuamos de esofag; (d) Studii de biocompatibilitate (e); Biomarkeri și agenți de chimioprevenție în limfoproliferările cronice; (f); Detectarea precoce a feocromocitomului la adult cu evidențierea potențialului malign utilizând

markeri moleculari neinvazivi; (g) nanoparticule și stressul oxidativ.

*Responsabilitati:*

- instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor;
- optimizarea tehnicilor de laborator;
- elaborarea rapoartelor de cercetare;
- diseminarea rezultatelor.

2006–2009 **Șef de lucrări**

Catedra Științe Preclinice, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

Activitate didactică:

- Prelegeri de curs la disciplina: Chimie Fizică și Coloidală din cadrul specializării CEPA, FMV;
- Prelegeri de curs la disciplina: Chimia Alimentului din cadrul Masterului Igiena alimentelor de origine animală și sănătate publică, FMV;
- Efectuare de lucrări practice cu studenții și masteranzii la disciplinele: Chimie Fizică și Coloidală, Chimie, Biochimie, Biologie Moleculară și Chimia Alimentului;

*Responsabilități:*

- Pregătirea teoretică și practică a studenților și masteranzilor;
- îndrumare de lucrări de licență și disertație;
- Elaborare de cărți și materiale cu specific universitar didactic;
- Înființarea laboratorului de Chimie Fizică

Activitati de cercetare:

- Elaborare proiecte de cercetare și propunerea lor spre finanțare;
- Continuarea și finalizarea proiectelor de cercetare;
- Dezvoltarea direcțiilor de cercetare: (a) Reacția de glicare și implicațiile ei în apariția complicațiilor diabetului, studii in vitro și in vivo ; (b) Inhibitori ai reacției de glicare; (c) Micotoxine alimentare și efectul lor asupra statusului oxidativ celular; (d) Rolul lipidelor membranare în răspunsul celulelor tumorale la tratamentul citostatic;
- Înființare, dezvoltare și dotare laborator de biologie moleculară și imunochimie în acord cu cerințele obiectivelor proiectelor de cercetare.

Responsabilitati:

- instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor din echipa de cercetare a granturilor la care am fost director;
- optimizarea tehnicilor de laborator;
- elaborarea rapoartelor de cercetare;
- diseminarea rezultatelor.

2002–2006 **Asistent Universitar**

Catedra Științe Preclinice, Facultatea de Medicină Veterinară București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

Activitate didactică:

- Pregătire și efectuare lucrări practice la disciplinele de Chimie și Biochimie, FMV;

*Responsabilități:*

- Pregătirea teoretică și practică a studenților;
- Elaborare de cărți și materiale cu specific universitar didactic;

Activitati de cercetare:

- Elaborarea proiectelor de cercetare – secțiunea tineri doctoranzi;
- Continuarea și finalizarea proiectelor de cercetare – secțiunea tineri doctoranzi ;
- Dezvoltarea direcțiilor de cercetare: (a) Modificări structurale și funcționale ale colagenului induse

de glicarea neenzimatică; (b) Importanța compușilor de glicare avansată (AGEs) în complicațiile diabetului.

*Responsabilitati:*

- optimizarea tehnicilor de laborator;
- elaborarea rapoartelor de cercetare;
- diseminarea rezultatelor.

**1999–2002    Preparator universitar**

Catedra Științe Preclinice, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București (România)

Activitate didactică:

- Pregătire și efectuare lucrări practice la disciplinele: Biochimie, Biochimie și Biologie Moleculară ;
- Asistență la curs și lucrări practice;

*Responsabilități:*

- Pregătirea teoretică și practică a studenților;
- Elaborare de cărți și materiale cu specific universitar didactic;

Activitati de cercetare:

- Pregătire în cadrul stagiului doctoral;
- Direcția de cercetare abordată: Modificări structurale și funcționale ale colagenului induse de glicarea neenzimatică și rolul lor în dezvoltarea complicațiilor diabetului;

*Responsabilitati:*

- optimizarea tehnicilor de laborator;
- diseminarea rezultatelor;
- participare la cursuri de specializare și formare.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

06/2011–07/2011

**Certificat de absolvire în specializarea MANAGEMENT UNIVERSITAR seria H Nr. 0003562**

Școala de pregătire postuniversitară, curs de formare continuă, specializarea Management Universitar

Academia de Studii Economice din București, București (România)

Management Universitar: prezent și perspective; Cercetare științifică universitară; Legislație în domeniul managementului universitar; Finanțarea învățământului superior

**2000–2006    Diplomă de doctor seria E Nr. 0000320**

PhD in the field of Biology

Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București (România)

Tehnici de cromatografie: FPLC și HPLC;

Electroforeză 1D și 2D,

Tehnici de Biologie Moleculară: extracție și purificare ADN și ARN, qRT-PCR, clonare și genotipare;

Tehnici de imunochimie: ELISA și Western Blot;

Culturi celulare.

**1998–2000    Diplomă de Studii Aprofundate în profilul Biologie, specializarea Neurobiologie seria D Nr. 0005999**

Master degree

Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București (România)

Tehnici utilizate în biofizică, Biofizica membranelor, Neurobiofizică, Psihofarmacologie și neurochimie, Studiul membranelor artificiale, Obținerea de canale transmembranare și măsurarea potențialelor și curenților de membrană, Termodinamică aplicată membranelor, Patch clamp voltage.

1994–1998

**Licențiat în Biologie, Specializarea Biochimie**

Bachelor degree

Secția de Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București (România)

Chimie anorganică și analitică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, Biochimie generală, Biochimia glucidelor și lipidelor, Biochimia proteinelor și acizilor nucleici, Biochimia metabolismului intermediar, Metabolisme particulare, Analize biochimice speciale

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Lucrul în echipă : am fost și sunt membru în multe echipe de cercetare  
 Formare de tineri cercetători Indrumator al studentilor anului II MV pentru stagiile de practica, 2009, DSVSA Brasov și 2010 DSVSA Constanța

Competențe organizaționale/manageriale

Director de Departament,  
 Prodecan cu cercetarea  
 Director de proiect.

Competențe dobândite la locul de muncă

Manipularea aparaturii de laborator de ultimă generație și utilizarea serviciilor software de specialitate;

Competență digitală

Utilizarea majorității programelor de calculator, utilizarea internetului și a bazelor de date, biostatistică

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

Cursuri

Cursuri de specializare:  
 ■ Cours de Formation Post- Universitaire dans le domaine des Sciences de la Vie – du Samedi 25 au Jeudi 30 Mai 2002 a L'Universite de Bucarest, Faculte de Biologie Departament de Biochimie ;  
 ■ Curs de specializare "Biologie și patologie moleculară. Biotehnologie" (Vleme Ecole d'Ete Francophone - l'Académie Roumaine et l'Académie des Sciences de Paris, Université Al. I. Cuza de Iași, Université des Sciences et Technologies de Lille), Iași, 2000.

Permis de conducere

Categoria B, din 1996

Director de proiecte de cercetare

Titlul proiectelor:  
 1. The impact of Maillard reaction compounds on the quality and safety of UHT milk based foods and their implication in the development of diabetes-like complications-UEFISCDI, cod PNII-RU-TE-2012-

3-0034, nr: **15/26.04.2013** (2013-2015); 750 000 Lei

2. Imagistica bazata pe nanoparticule de siliciu fluorescente - evaluarea toxicitatii tisulare datorate bioacumulării in vivo prin abordari biochimice si molecular, CNCSIS, TE-127, (2010-2013), contract nr.99/ 02.08.2010; 600 000 lei (Director desemnat)

3. Importanța compușilor de glicare avansată (AGEs) în apariția complicațiilor diabetului; cercetări *in vitro* și *in vivo* – Contract de cercetare CNCSIS, AT cod 185, nr. 12 GR/14.05.2007 (2007-2009); 200 000 Lei

4. Studii privind glicarea *in vitro* și *in vivo* a colagenului la șobolanii diabetici – Contract de cercetare CNCSIS, AT cod 764, nr. 33747/ 03.07.2003 (2003-2005); 50 000 Lei

Membru în echipe de cercetare  
internaționale

3. Research on the development of Sylibum Marianum hepatoprotective nanoparticles with high bioavailability, UNGARY-ROMANIA CROSS-BORDER CO-OPERATION PROGRAMME 2007-2013 ( SM-NANOHEPAT) 09/2010-02/2012; EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND/UNIV. BUC.FAC.BIOL; EXPERT BIOLOGIE MOLECULARĂ ȘI CELULARĂ;

Membru în echipe de cercetare  
naționale

Titlul proiectelor:

1. Cercetari avansate privind elaborarea unor fitoimunomodulatori de uz veterinar si dezvoltarea industrială a tehnologiei si produselor/PHYTOIMMUVET, nr. 134 PCCA 2012 (2012-2015)
2. Corelarea manifestărilor clinice, paraclinice și morfopatologice cu modificările genomice în cancerul epitelial scuamos de esofag (CESE). PN II, Programul 4, nr: 42-096/2008 (acronim ESOGENCAN)
3. Integrarea particularităților genetice și clinicobiologice într-un algoritm decizional asistat informatic pentru diagnosticul și tratamentul obezității. PN II, Programul 4, nr: 62-058/2008 (acronim GENOBIND)
4. Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescută. PN II, Programul 4, Contract nr: 62-072/2008 (acronim NANOHEPAT)
5. Compozite avansate pentru implantologia dentară. PN II, Programul 4, nr: 72-158/2008 (acronim MATCOMPIDENT)
6. Biomarkeri și agenți de chimioprevenție în limfoproliferările cronice. PN II, Programul 4, Contract nr: 62-078/2008 (acronim BAC-LC)
7. Contribuții privind detectarea precoce a feocromocitomului la adult cu evidențierea potențialului malign utilizând markeri moleculari neinvazivi. PN II, Programul 4, Contract nr: 42-101/2008 (acronim BIGFEO)
8. Rolul lipidelor membranare în răspunsul celulelor tumorale la tratamentul citostatic. Proiect CEEX, PNCDI, Program Biotech cod 796/ 2006 (acronim LIPTUM)
9. Multiplicarea rapidă a genoamelor valoroase prin biotehnologii moderne de reproducție (embriotransfer) la vaci din rasa montbeliarde. Proiect CEEX, Program Biotech, cod 1089 /2005 (acronim MONTBELIARDE)

Membru în echipe de cercetare-  
dezvoltare-inovare

1. Integrarea pe piata muncii a studentilor din invatamantul superior medical veterinar – stagii de pregatire practica; POSDRU/ 90/ 2.1/ S/ 63915 (2010-2013) ; FONDUL SOCIAL EUROPEAN - Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2010 – 2013; EXPERT PE TERMEN LUNG
2. Perfecționarea resurselor umane din medicina veterinară-POSDRU/81/3.2/S/58833 (2010-2013); EXPERT PE TERMEN LUNG
3. Program de specializare a resurselor umane din domeniile biomedical și biotehologic- POSDRU/81/3.2/S/55362; EXPERT PE TERMEN SCURT
4. Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii. POSDRU/155/1.2./S/139950. EXPERT PE TERMEN LUNG.

Membru al organizațiilor  
profesionale :

Internaționale:

- European Association for the Study of Diabetes (EASD) din 2008-prezent
- Federation of European Biochemical Societies (FEBS) din 2000-prezent



## Naționale:

- Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară din 2000-prezent

 Experiență de management,  
analiză și evaluare în  
cercetare/învățământ

Expert evaluator al proiectelor de cercetare din domeniul biologie, biochimie și medicină organizate de:

- CNMP 2007-2009
- CNCSIS 2007-2010
- UEFISCDI 2011-2013

 Articole publicate în reviste de  
specialitate cotate ISI Thomson  
Reuters, cu factor de impact

1. **Andreea Iren Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu. AGEs and Glucose Levels *Modulate Type I and III procollagen mRNA Synthesis in Dermal Fibroblasts Cell Culture*, Experimental Diabetes Research, 2008 (1), 1-7, (2008) **[IF=4,350]**
2. **Andreea Iren Serban**, E. Condac, M. Costache, A. Dinischiotu, *The relationship Between AGEs, Cu<sup>2+</sup> and Crosslinking of Collagen*, Revue Roumaine de Chimie, **54** (1), 93-101, 2009. ISSN: 0035-3930. **[IF=0,25]**
3. G.O. Dragomir Bodea, M.C. Munteanu, D. Dinu, **Andreea Iren Serban**, F. Israel Roming, M. Costache, A. Dinischiotu, Influence of deoxynivalenol on the oxidative status of HepG2 cells, Romanian Biotechnological Letters, **14** (2), 4349-4359, 2009. ISSN: 1224-5984 **[IF=0,381]**
4. M. Radu, M.C. Munteanu, S. Petrache, **Andreea Iren Serban**, D. Dinu, M. Costache, A. Dinischiotu, *The depletion of intracellular glutathione and increase of lipid peroxidation mediate the hematite nanoparticles-induced cytotoxicity in MRC-5 cells*, Acta Biochimica Polonica, **57**, 1-6, 2010. **[IF=1,187]**
5. **Andreea Iren Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu. *Controversial behavior of aminoguanidine in the presence of either reducing sugars or soluble glycosylated bovine serum albumin*, Carbohydrate Research, **346**(18), 2872-2880, 2011. **[IF=1,817]**
6. D. Dinu, G.O. Bodea, C.D. Ceapa, M. C. Munteanu, F. Israel-Roming, **Andreea Iren Serban**, A. Hermenean, M. Costache, O. Zarnescu, A. Dinischiotu, *Adapted response of the antioxidant defense system to oxidative stress induced by deoxynivalenol in Hek-293 cells*, Toxicon, **57**, 1023-1032, 2011. **[IF=2,309]**
7. L. Stanca, S.N. Petrache, M. Radu, **Andreea Iren Serban**, M.C. Munteanu, D. Teodorescu, A.C. Staicu, C. Sima, M. Costache, C. Grigoriu, O. Zarnescu, A. Dinischiotu, *Impact of silicon-based quantum dots on the antioxidative system in white muscle of Carassius auratus gibelio*, Fish Physiol Biochem, **38**(4), 963-975, 2012 **[IF=1,442]**
8. A.M. Pisoschi, A. Pop, **Andreea Iren Serban**, G.P. Negulescu, *Ethanol determination by amperometric biosensor based on a Clark-type transducer*, Journal of Electroanalytical Chemistry **671**, 85-91, 2012 **[IF=2,822]**
9. **S. N. Petrache, L. Stanca, Andreea Iren Serban, C. Sima, A. C. Staicu, M. C. Munteanu, M. Costache, R. Burlacu, Otilia Zarnescu, Anca Dinischiotu**, *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. **[IF=3,257]**
10. L. Stanca, S. N. Petrache, **Andreea Iren Serban**, A. C. Staicu, C. Sima, M. C. Munteanu, O. Zarnescu, D. Dinu, A. Dinischiotu, *Interaction of silicon based quantum dots with Gibel carp liver: oxidative and structural modifications*, Nanoscale Research Letters. 2013, **8**:254, DOI: 10.1186/1556-276X-8-254. **[IF=2,584]**
11. A.M. Pisoschi, A. Pop, **Andreea Iren Serban**, C. Fafaneata, Electrochemical methods for ascorbic acid determination, Electrochimica Acta, **121**, 443-460, 2014. ISSN 0013-4686. IF: 4.803
12. L. Stanca, C. Sima, S.N. Petrache (Voicu), **Andreea Iren Serban**, A. Dinischiotu, In vitro evaluation of the morphological and biochemical changes induced by Si/SiO<sub>2</sub> QDs exposure of HepG2 cells, Romanian Reports in Physics, **67**, (No. 4), 1512-1524, 2015. IF: 1.367
13. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, OI. Geicu, MC. Munteanu, M. Costache, A. Dinischiotu, Extracellular matrix is modulated in advanced glycation end products milieu via a RAGE receptor dependent pathway boosted by transforming growth factor-β1, Journal of Diabetes, **7**(1):114-124. 2015 Online. ISSN: 1753-0407; IF: 2.500
14. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, O.I. Geicu, A. Dinischiotu, 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; IF: 3.257

15. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, C. Sima, A.C. Staicu, O. Zarnescu, A. Dinischiotu, Complex responses to Si quantum dots accumulation in carp liver tissue: Beyond oxidative stress, *Chem. Biol. Interact.*, 239, 56-66, 2015. IF:2.618

16. **Andreea Iren Serban**, Stanca L, Geicu OI, Munteanu MC, Dinischiotu A (2016) RAGE and TGF- $\beta$ 1 cross-talk regulate extracellular matrix turnover and cytokine synthesis in AGEs exposed fibroblast cells. *PLoS ONE* 11(3): e0152376. doi:10.1371/journal.pone.0152376 IF: 3.057

Articole publicate în rezumat în reviste și volumelor unor manifestări științifice cotate ISI

1. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, A. Dinischiotu, *Exposure to Si/SiO<sub>2</sub> quantum dots induces adaptative changes in antioxidant enzyme, gelatinase activity and heat shock protein expression in carp white muscle*, *FEBS Journal* 280 (Suppl.1) Pages S227, 2013 [IF=4,25]
2. L. Stanca, **A. I. Serban**, C. Grigoriu, A. Dinischiotu, *Quantum dots from non-toxic materials cause redox imbalance in carp liver– heat shock proteins come to the rescue*, *FEBS Journal* 280 (Suppl.1) Pages S226, 2013. [IF=4,25]
3. S. N. Petrache, L. Stanca, **A. I. Serban**, A. C. Staicu, C. Sima, O. Zarnescu, M. Costache, A. Dinischiotu, *Bioaccumulation of Si/SiO<sub>2</sub> QDs and the oxidative stress biomarkers assessment in the kidney tissue of Carassius auratus gibelio*, *FEBS Journal* 280 (Suppl.1) Pages S217, 2013. [IF=4,25]
4. M. Radu, L. Stanca, **A. I. Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu, *Short-term biochemical responses of gibel carp white muscle due to silicon quantum dots exposure*, *FEBS Journal* 280 (Suppl.1) Pages S215, 2013. [IF=4,25]
5. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, O. I. Geicu, A. Dinischiotu, *Unexpected behaviour of aminoguanidine on human embryonic kidney cell (HEK293) exposed to glycated albumin*, *Diabetologia*, 56 (Suppl 1), 457-458, 2013. [IF=6,55]
6. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, S.N. Petrache, A. Dinischiotu, *Accumulation of Si/SiO<sub>2</sub> quantum dots in liver and kidney modulates the antioxidant defense system of Carrasius auratus gibelio*, *Free Radical Biology and Medicine*, Volume 53, Supplement 1, Pages S219, 2012. [IF=5,79]
7. L. Stanca, **Andreea Iren Serban**, A. Dinischiotu, *Biochemical markers of oxidative stress and heat shock protein adaptative modifications in the liver of Cyprinus carpio injected with fluorescent silicone quantum dots*, *FEBS Journal* 279 (Suppl.1) Pages 2012. [IF=4,25]
8. **Andreea Iren Serban**, L. Stanca, S.N. Petrache, A. Dinischiotu, *The effect of silicone quantum dots on Hsp60 and Hsp90 expression in liver and kidney of Carrasius auratus gibelio*, *Free Radical Biology and Medicine*, Volume 53, Supplement 1, Pages S219-S220, September 2012. [IF=5,79]
9. A. Dinischiotu, **Andreea Iren Serban**, I. Roman, *Biocompatibility of Titanium based alloys with osteoblasts; in vitro studies*, *European Society of Toxicology in Vitro* 2012 International Conference, ESTIV2012, 16th-19th October 2012, Lisabon, Portugal. Abstract Book page: 162
10. **Andreea Iren Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu, *In vitro studies on efficacy and toxicity of aminoguanidine*, *Toxicology Letters*, 205S, 92, 2011 [IF=3,48]
11. **Andreea Iren Serban**, S.N. Petrache, L. Stanca, A. Dinischiotu, *The oxidative damage induced by silicon quantum dots at kidneys level of Carassius auratus gibelio*, *Toxicology Letters*, 205S, 288, 2011. [IF=3,48]
12. **Andreea Iren Serban**, C.M. Munteanu, V.G. Tica, M. Costache, A. Dinischiotu, *The effect of aminoguanidine on cultured human fibroblasts exposure to advanced glycation end products*, *Diabetologia*, 54 (Suppl 1), 457-458, 2011. [IF=6,55]
13. SN Petrache, L. Stanca, M Radu, **Andreea Iren Serban**, C. Sima, O. Zarnescu, M. Costache, A. Dinischiotu, *Modulation of oxidative status in red muscle of Carassius auratus gibelio exposure to silicon quantum dots*, *Toxicology Letters*, 205S, 224, 2011 [IF=3,48]
14. **Andreea Iren Serban**, M.C. Munteanu, M. Costache, A. Dinischiotu, *Blockade of advanced glycation end products receptor signalling prevents the glycated albumin induced overexpression of collagen IV*, *Diabetologia*, 53 (Suppl 1), 487, 2010. [IF=6,55]
15. **Andreea Iren Serban**, M.C. Munteanu, M. Costache, A. Dinischiotu, *RAGE activation by advanced glycation end products (AGE) enhances collagen IV accumulation in human embryonic kidney (hek 293) cells*, *The FEBS Journal*, 277 (Suppl.1), 66-67, 2010, ISSN: 1742-4658. [IF=4,25]
16. M. Radu, M. C. Munteanu, M. Costache, **Andreea Iren Serban**, C. Sima, A. Hermenean, C. Grigoriu, A. Dinischiotu, *The modulation of the antioxidant system in MRC-5 cell line exposed to Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles*, *The FEBS Journal*, 277 (Suppl.1), 179, 2010, ISSN: 1742-4658. [IF=4,25]
17. M. Radu, M. C. Munteanu, C. Sima, **Andreea Iren Serban**, C. Grigoriu, M. Costache, A. Dinischiotu, *The antioxidative response of MRC-5 cell line to Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles exposure is not efficient*, *Toxicology Letters*, 196S, 280, 2010, ISSN: 0378-4274. [IF=3,48]



18. A.O. Hermenean, C. Tudor, L. Postolache, M. C. Munteanu, **Andreea Iren Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu, Manganese (II) induced oxidative stress is counteracted by Hsp27 and Hsp 70 in HepG2 cell line, *Toxicology Letters*, **196S**, 307, 2010, ISSN: 0378-4274. **[IF=3,48]**
19. M. C. Munteanu, M. Radu, **Andreea Iren Serban**, A. Hermenean, C. Sima, C. Grigoriu, M. Costache, A. Dinischiotu, Biochemical aspects of the cytotoxic effects of hematite nanoparticles in MRC-5 cells, *The FEBS Journal*, **277** (Suppl.1), 179, 2010, ISSN: 1742-4658. **[IF=4,25]**
20. M.C. Munteanu, S.N. Petrache, M. Radu, **Andreea Iren Serban**, C. Sima, M. Costache, C. Grigoriu, A. Dinischiotu, Silica nanoparticles induced oxidative stress inhibitor for p53 protein expression in lung human fibroblasts, 35 th FEBS Congress Molecules of Life, June 26-July 1, 2010, Gothenburg, Sweden, Abstract Addendum, 7. **[IF=4,25]**
21. M.L. Soare, I.Roman, E.Alexandrescu, C.Fratila, A.Petre, A.Dinischiotu, **Andreea Iren Serban**, Interdisciplinary studies on titanium and titanium alloys experimental dental implants, *Clinical Oral Implants Research*, **20** (9), 1020 – 1021, 2009. ISSN: 0905-7161. **[IF=2,75]**
22. A. Dinischiotu, M.C. Munteanu, O.Zărnescu, **Andreea Iren Serban**, C. Sima, M. Radu, M. Costache, Magnetite nanoparticles induce oxidative stress in MRC5 cell line, *Free Radical Research*, **43**, (Suppl. 1), 62, 2009, ISSN 1071 – 5762. **[IF=2,82]**
23. **Andreea Iren Serban**, M.C. Munteanu, N.R. Gorgan, M. Costache, A. Dinischiotu, Simultaneous advanced glycation end products (AGEs) and Aminoguanidine (AG) exposure on cultured human skin fibroblasts, *The FEBS Journal*, **276** (Suppl.1), 343, 2009, ISSN: 1742-4658. **[IF=4,25]**
24. **A.I. Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu, Paradoxical increase of fluorescent level of collagen glycated in the presence of aminoguanidine, *The 5th World Congress on Prevention of Diabetes and its Complications – WCPD, 1-4 June, 2008, Helsinki, Finland*, Abstract Book 114.
25. **Andreea Iren Serban**, M.C.Munteanu, V.Tica, M.Costache, A.Dinischiotu, TGF- $\beta$  is a mediator for the expression of type I collagen in cultured skin fibroblasts exposed to AGEs, *The FEBS Journal*, **275** (Suppl.1), 80, 2008, ISSN: 1742-4658. **[IF=4,25]**
26. **A.I. Serban**, E. Condac, M. Costache, A. Dinischiotu, Unexpected Behavior of Aminoguanidine in the Presence of Either Reduction Sugar or Soluble AGE-BSA, *The 2nd World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension (CODHy) October 30 - November 2, 2008, Barcelona, Spain*, Abstract Book page 93 A.
27. **Andreea Iren Serban**, M. Costache, A. Dinischiotu, AGEs and Copper Ions, *Cell Biology and Toxicology*, **24** (Suppl.1), 40, 2008, ISSN: 0742-2091. **[IF=2,33]**
28. **A.I. Serban**, M.C. Munteanu, V.Tica, M. Costache, A.Dinischiotu, RAGE and AGEs Mediated the Production Of Type I Collagen in Cultured Human Skin Fibroblasts, *The 2nd World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension (CODHy) October 30 - November 2, 2008, Barcelona, Spain*, Abstract Book 93A
29. **Andreea Iren Serban**, E. Condac, M. Costache, A. Dinischiotu, Effect of hight-glucose concentration on the expression of type I and III collagen in cultured human skin fibroblast, *Balkan Journal of Medical Genetics*, **3-4**, 62-63, 2006, ISSN:1311-0160. **[IF=0,25]**
30. **Andreea Iren Serban**, E. Condac, E. Ganea, Calf Aortic and Tendon Collagen Modified by Advanced Glycation, *Turkish Journal of Biochemistry*, **28** (3), 118, 2003, ISSN:0250-4685. **[IF=0,25]**

#### CĂRȚI ȘI CAPITOLE PUBLICATE

1. A. Dinischiotu, L. Stanca, D. Gradinaru, S. N. Petrache, M. Radu, **Andreea Iren Serban**, Oxidative Stress and Nanotechnology, Methods and Protocols, Series: Methods in Molecular Biology, Vol.1028, Chapter 10: *Lipid Peroxidation Due to In Vitro and In Vivo Exposure of Biological Samples to Nanoparticles*, pp.156-164, Armstrong Donald, Bharali J. Dhruva (Eds.), **Humana Press, Springer**, 2013. ISBN 978-1-62703-474-6
2. **Andreea Iren Serban**, F. Șerban, *Biomorfomatică*, Editura CERES, București 2013, ISBN: 978-973-40-1007-3
3. **Andreea Iren Serban**, *Compuși Biochimici din Alimente*, Editura CERES, București 2011. ISBN: 978-973-40-0884-1
4. **Andreea Iren Serban**, *Noțiuni de Chimie Fizică și Coloidală cu Aplicație în Biochimie*, Editura CERES, 2008. ISBN 978-973-40-0809-4.
5. **Andreea Iren Serban**, *Reacția Maillard în Sănătate și Alimentație*, Editura CERES, 2008. ISBN 978-973-40-0807-0.

#### Citări și Indice Hirsh

- 211 citări conform Google Academic
- h-index 8

