



Andreea Iren Serban

Data nașterii: 03/08/1975 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**

(+40) 0724284018 (Număr de telefon mobil) | **Număr de telefon:** (+40) 0213180498 (Muncă) |

E-mail: irensro@yahoo.com | **E-mail:** andreea-iren.serban@fmvb.usamv.ro |

Adresă: Splaiul Independenței 105, 050097, București, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI (USAMVB) – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

DIRECTOR DEPARTAMENT ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ – 01/10/2011 – 30/09/2023

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

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB – BUCHAREST, ROMÂNIA

PRODECAN CU CERCETAREA – 01/05/2011 – 01/06/2012

- Coordonarea activității de cercetare conform planului strategic și operațional al FMV, integrat USAMVB
- 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.

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

PROFESOR UNIVERSITAR DOCTOR HABILITAT – 01/10/2013 – ÎN CURS

Activitate didactică:

- Prelegeri de curs la disciplinele: Chimie, Biochimie, Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară, din cadrul specializărilor Medicină Veterinară (secția în limba română, în limba engleză și secția în limba franceză)
- Prelegeri de curs la disciplinele: Chimie Fizică și Coloidală și Biochimie la Specializarea 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 materiilor 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, masteranzilor și doctoranzilor;
- Îndrumare de lucrări de licență, disertație și doctorat;
- 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;
- Înființarea și coordonarea laboratorului de culturi celulare;
- Înființarea și coordonarea laboratorului de biologie moleculară;
- Dezvoltare direcții de cercetare: (a) Reacția de glicare și implicațiile ei în apariția complicațiilor diabetului și în procesarea alimentelor; (b) Micotoxine alimentare și efectul lor asupra statusului oxidativ celular corelat cu apoptoza și inflamația (c) Stresul oxidativ la nivel celular și tisular; (d) Studiul efectelor nanoparticulelor in vivo și in vitro (d) Markerii moleculari în cancer (e) Detectia mutațiilor implicate în procesele maligne și în rezistența la chimioterapie (f) Noi tehnologii de detectare a riscului apariției cancerelor și a recidivei prin biopsii lichide.

Responsabilitati:

- Instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor;

- Optimizarea tehnicilor și metodelor de laborator;
- Elaborarea rapoartelor de cercetare;
- Diseminarea rezultatelor

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 01/10/2009 – 01/10/2013

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 la nivel tisular și celular (c) Studiul efectelor Quantum dots de Si *in vivo* și *in vitro*

Responsabilitati:

- Instruirea și îndrumarea studenților și masteranzilor
- Optimizarea tehnicilor de laborator;
- Elaborarea rapoartelor de cercetare;
- Diseminarea rezultatelor.

DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ, UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III ÎN DOMENIUL BIOMEDICINEI – 03/03/2008 – 31/12/2013

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) Toxicitatea nanoparticulelor la nivel celular și tisular.

Responsabilitati:

- Instruirea și îndrumarea doctoranzilor și masteranzilor;
- Optimizarea tehnicilor de laborator;
- Elaborarea rapoartelor de cercetare;
- Diseminarea rezultatelor.

CATEDRA ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB

ȘEF DE LUCRĂRI – 01/02/2006 – 30/09/2009

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 Igienă 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.

Activități 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 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.

CATEDRA ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB – BUCUREȘTI, ROMÂNIA **ASISTENT UNIVERSITAR – 01/02/2002 – 31/01/2006**

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;

Activități 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.

CATEDRA ȘTIINȚE PRECLINICE, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ, USAMVB – BUCUREȘTI, ROMÂNIA **PREPARATOR UNIVERSITAR – 01/02/1999 – 31/01/2002**

Activitate didactică:

- Pregătire și efectuarea lucrărilor 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;

Activități 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 și metodelor de laborator;
- Diseminarea rezultatelor;
- Participare la cursuri de specializare și formare.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

13/04/2017 – ÎN CURS București, România

DOCTOR HABILITAT ÎN DOMENIUL BIOLOGIE Școala doctorală de biologie, Universitatea din București

Adresă Bulevardul Mihail Kogălniceanu 36-46, 050107, București, România |

Site de internet <https://www.bio.unibuc.ro/index.php/scoala-doctorala/scoala-doctorala-de-biologie/58-conducatori-de-doctorat-in-domeniul-biologie-si-domenii-de-expertiza-ph-d-supervisors-and-research-expertise> |

Domeniu de studiu Biologie | **Diplomă finală** Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat în Biologie. |

Lucrare de diplomă Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3693 din 13.04.2017

06/2011 – 08/2011 București, România

SPECIALIST ÎN MANAGEMENT UNIVERSITAR Academia de Studii Economice din București, Școala de pregătire postuniversitară

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

Adresă Piața Romană 6, 010374, București, România |

Domeniu de studiu Afaceri, administrație și drept care nu sunt definite ulterior |

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

10/2000 – 12/2005 București, România

DOCTOR ÎN BIOLOGIE Școala doctorală de biologie, Universitatea din București

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.

Adresă Bulevardul Mihail Kogălniceanu 36-46 , 050107, București, România | **Domeniu de studiu** Biologie |

Diplomă finală Diplomă de doctor seria E Nr. 0000320 | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

01/10/1998 – 15/07/2000 București, România

MASTER ÎN BIOLOGIE Facultatea de Biologie, Universitatea din București

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.

Adresă Bulevardul Mihail Kogălniceanu 36-46, 050107, București, România | **Domeniu de studiu** Biologie |

Diplomă finală Diplomă de Studii Aprofundate în Biologie, specializarea Neurobiologie seria D Nr. 000599 |

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

01/10/1994 – 15/07/1998 București, România

LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOCHIMIE Facultatea de Biologie, Universitatea din București

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.

Adresă Bulevardul Mihail Kogălniceanu 36-46, 050107, București, România | **Domeniu de studiu** Biochimie |

Diplomă finală Diplomă de Licență în Biologie, specializarea Biochimie; Seria R Nr. 0072113 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
FRANCEZĂ	B2	B2	B1	B2	B1
ENGLEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar

PUBLICAȚII

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

45 Articole publicate în rezumat în reviste cotate ISI Thomson Reuters cu factor de impact

14 Cărți de specialitate și monografii

Un capitol internațional

2024
Noțiuni teoretice și lucrări practice de biochimie clinică

Andreea Iren Șerban, Loredana Stanca, Florin Iordache, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-405-6

2024
Biochimie (în limba franceză)

Andreea Iren Șerban, Loredana Stanca, EX TERRA AURUM, ISBN 978 606-072-404-9

2023
Biochemistry

Andreea Iren Șerban, Loredana Stanca, EX TERRA AURUM, ISBN-978-606-072-337-0

2023
Theoretical Concepts and Practical Aspects in Biochemistry

Loredana Stanca, Andreea Iren Șerban, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-320-2

2023
Biochimie

Andreea Iren Șerban, Loredana Stanca, EX TERRA AURUM, ISBN-978-606-072-336-3

2023
Noțiuni teoretice și lucrări practice de biochimie

Loredana Stanca, Andreea Iren Șerban, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-319-6

2023
Teste de chimie organică pentru admiterea la Facultatea de Medicină Veterinară din București

ISBN 978-606-072-326-4

I. Gâjâilă, F. Iordache, C.N. Predescu, L. Stanca, A.M. Pisoschi, A.I. Șerban, EX TERRA AURUM

2022

Bases théoriques et travaux pratiques de chimie

Loredana Stanca, Aurelia M. Pisoschi, Andreea Iren Șerban, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-241-0

2021

Baze teoretice și lucrări practice de chimie

Loredana Stanca, Aurelia M. Pisoschi, Andreea Iren Șerban, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-072-081-2

2018

Chemistry – practical works and laboratory notes

Loredana Stanca, Andreea Iren Șerban, EX TERRA AURUM, ISBN 978-606-8817-97-2

2013

Biomorfomă

Andreea Iren Șerban, Florea Șerban, CERES, ISBN 978-973-40-1007-3

2011

Compuși Biochimici din Alimente

Andreea Iren Șerban, CERES, ISBN 978-973-40-0884-1

2008

Reacția Maillard în Sănătate și Alimentație

Andreea Iren Șerban, CERES, ISBN 978-973-40-0807-0

2008

Noțiuni de Chimie Fizică și Coloidală cu Aplicație în Biochimie

Andreea Iren Șerban, CERES, ISBN 978-973-40-0809-4

● **PROIECTE**

07/09/2020 – 07/09/2022

High sensitivity technology for diagnosing colorectal cancer patients at risk of post-resection peritoneal recurrence; guiding personalized therapy (CRCRISK)

Responsabil Proiect UEFISCDI, cod PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0544 nr: 45PTE din 07/09/2020, 400.000 lei

26/04/2013 – 01/09/2016

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-

Director proiect UEFISCDI, cod PNII-RU-TE-2012- 3-0034, nr: 15/26.04.2013; 750.000 Lei

01/09/2010 – 31/08/2013

Imagistica bazată pe nanoparticule de siliciu fluorescente - evaluarea toxicității tisulare datorate bioacumulării in vivo prin abordări biochimice și moleculare

Director proiect CNCIS, TE-127, contract nr.99/ 02.08.2010; 600.000 lei

14/05/2007 – 10/05/2009

Importanța compușilor de glicare avansată (AGEs) în apariția complicațiilor diabetului; cercetări in vitro și in vivo

Director proiect CNCIS, AT cod 185, nr. 12 GR/14.05.2007 (2007-2009); 200.000 Lei

03/07/2003 – 01/07/2005

Studii privind glicarea in vitro și in vivo a colagenului la șobolanii diabetici

Director proiect CNCIS, AT cod 764, nr. 33747/ 03.07.2003 (2003-2005); 50.000 Lei

13/05/2022 – 12/05/2024

Mecanisme genetice și epigenetice implicate în senescenta celulelor stem

Membru proiect UEFISCDI cod PN-III-P1-1.1-TE-2021-0864

2012 – 2015

Cercetări avansate privind elaborarea unor fitoimunomodulatori de uz veterinar și dezvoltarea industrială a tehnologiei și produselor/PHYTOIMMUVET

Membru proiect UEFISCDI nr.134 PCCA 2012

01/09/2010 – 28/02/2012

Research on the development of *Silybum Marianum* hepatoprotective nanoparticles with high bioavailability

EXPERT BIOLOGIE MOLECULARĂ ȘI CELULARĂ ÎN PROIECTUL INTERNAȚIONAL UNGARY-ROMANIA CROSS-BORDER CO-OPERATION PROGRAMME 2007-2013 (SM-NANOHEPAT);

2008 – 2010

Corelarea manifestărilor clinice, paraclinice și morfopatologice cu modificările genomice în cancerul epitelial scuamos de esofag (CESE)

Membru proiect PN II, Programul 4, nr: 42-096/2008 (acronim ESOGENCAN)

2008 – 2010

Integrarea particularităților genetice și clinicobiologice într-un algoritm decizional asistat informatic pentru diagnosticul și tratamentul obezității

Membru proiect PN II, Programul 4, nr: 62-058/2008 (acronim GENOBIND)

2008 – 2010

Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescută

Membru proiect PN II, Programul 4, Contract nr: 62- 072/2008 (acronim NANOHEPAT)

2008 – 2010

Compozite avansate pentru implantologia dentară

Membru proiect PN II, Programul 4, nr: 72-158/2008 (acronim MATCOMPIDENT)

2008 – 2010

Biomarkeri și agenți de chimioprevenție în limfoproliferările cronice

Membru proiect PN II, Programul 4, Contract nr: 62-078/2008 (acronim BAC-LC)

2008 – 2009

Contribuții privind detectarea precoce a feocromocitomului la adult cu evidențierea potențialului malign utilizând markeri moleculari neinvazivi.

Membru proiect PN II, Programul 4, Contract nr: 42-101/2008 (acronim BIGFEO)

2006 – 2008

Rolul lipidelor membranare în răspunsul celulelor tumorale la tratamentul citostatic

Membru Proiect CEEX, PNCDI, Program Biotech cod 796/ 2006 (acronim LIPTUM)

2005 – 2007

Multiplicarea rapidă a genoamelor valoroase prin biotehnologii moderne de reproducție (embriotransfer) la vaci din rasa montbeliarde

Membru Proiect CEE, Program Biotech, cod 1089 /2005 (acronim MONTBELIARDE)

PROIECTE DEZVOLTARE RESURSE UMANE

2010 – 2013

Integrarea pe piata muncii a studentilor din invatamantul superior medical veterinar – stagii de pregatire practica

EXPERT PE TERMEN LUNG

POSDRU/ 90/ 2.1/ S/ 63915 (2010-2013) ; FONDUL SOCIAL EUROPEAN - Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2010 – 2013;

2010 – 2013

Perfecționarea resurselor umane din medicina veterinară

EXPERT PE TERMEN LUNG

POSDRU/81/3.2/S/58833 (2010-2013);

2013 – 2014

Program de specializare a resurselor umane din domeniile biomedical și biotehnologic

EXPERT PE TERMEN SCURT

POSDRU/81/3.2/S/55362;

2014 – 2015

Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii

EXPERT PE TERMEN LUNG

POSDRU/155/1.2./S/139950

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI THOMSON REUTERS, CU FACTOR DE IMPACT ÎN UNLTIMII 10 ANI

27/03/2025

Assessing the Impact of Nutritional Status on the Quality of Life in Head and Neck Cancer Patients—The Need for Comprehensive Digital Tools

R. Anghel, L. Bîlteanu, A.R.Folea, Ș.A. Marinescu, A.M. Pisoschi, M.F. Alexandrescu, A.I. Dumachi, L.N. Galeș, O.G. Trifănescu, A.F. Zgură, L.G. Șerbănescu, C. Capșa, A. Charalambous, **A.I. Șerban**
Cancers 17(7), 1128, 2025, **IF=4,5, Q1**

03/02/2025

Implantable Polymer Scaffolds Loaded with Paclitaxel Cyclodextrin Complexes for Post-Breast Cancer Tissue Reconstruction

L.R. Balahura, A.I. Dinu, A. Lungu, H. Herman, C. Balta, A. Hermenean, **A.I. Șerban**, S. Dinescu
Polymers 17(3), 402, 2025, **IF=4,7, Q1**

01/01/2025

Is anti-müllerian hormone useful for monorchidism diagnosis in the tomcat?

F.P. Posastiuc, N.T. Constantin, C. Micșa, G. Nicolae, A.I. Diaconescu, M.D. Codreanu, **A.I. Șerban**, A. Van Soom Topics in Companion Animal Medicine, 64,100947, 2025, **IF= 1,3, Q2**

28/12/2024

Zinc Oxide-Loaded Recycled PET Nanofibers for Applications in Healthcare and Biomedical Devices

A.M. Grămadă, A.E. Stoica, A.G. Niculescu, A.C. Bîrcă, B.Ș Vasile, A.M. Holban, T. Mihaiescu, **A.I. Șerban**, A.Ciceu, C. Balta, S. Dumitra, M. Puticiu, F. Iordache, A. Hermenean, A. Alberts, A.M. Grumezescu, O.C. Oprea, S. Ardelean
Polymers, 17 (1), 45, 2024, **IF=4,7, Q1**

01/12/2024

Anti-Müllerian hormone in feline cryptorchidism: serum levels, tissue expression, and implications for testicular health

F.P. Posastiuc, G. Rizzoto, N.T. Constantin, G. Nicolae, K. Chiers, A.I. Diaconescu, **A.I. Șerban**, A. Van Soom, M.D. Codreanu Theriogenology, 230, 54-60, **IF=2,4, Q1**

16/08/2024

Development of functional foods: A comparative study on the polyphenols and anthocyanins content in chokeberry and blueberry pomace extracts and their antitumor properties

L. Stanca, L. Bilteanu, O. Bujor, V.A. Ion, A. Petre, L. Bădulescu, O.I. Geicu, A.M. Pisoschi, **A.I. Serban**, O.M. Ghimpeteanu Foods, 13(16), 2552, 2024, **IF= 4,7, Q1**

30/05/2024

Biosensors for Food Mycotoxin Determination: A Comparative and Critical Review

A.M. Pisoschi, F. Iordache, L. Stanca, E. Mitranescu, L. Bader Stoica, O.I. Geicu, L. Bilteanu, **A.I. Serban** Chemosensors 12(6), 92, 2024, **IF= 4,2**

25/12/2023

PCR Array Profiling of miRNA Expression Involved in the Differentiation of Amniotic Fluid Stem Cells toward Endothelial and Smooth Muscle Progenitor Cells

F. Iordache, A. Petcu, A.M. Pisoschi, L. Stanca, O.I. Geicu, L. Bilteanu, C. Curuțiu, B. Amuzescu, **A. I. Serban** IJMS 25(1), 302, 2024, **IF=5,6**

21/12/2023

Comprehensive and critical view on the anti-inflammatory and immunomodulatory role of natural phenolic antioxidants

A.M. Pisoschi, F. Iordache, L. Stanca, C. Cimpeanu, F. Furnaris, O.I. Geicu, L. Bilteanu, **A.I. Serban** Eur. J. Med. Chem., 265, 116075, 2024, **IF=6,514**

19/07/2023

Interplay of Oxidative Stress, Inflammation, and Autophagy in RAW 264.7 Murine Macrophage Cell Line Challenged with Si/SiO₂ Quantum Dots

Stanca L, Geicu O.I., **Serban A.I.**, Dinischiotu A. Materials 16 (14), Article number: 5083, 2023, **IF= 3,4**

09/05/2023

Predicting Pregnancy Outcome in Dairy Cows: The Role of IGF-1 and Progesterone

Constantin N.T., Bercea-Strugariu C.M., Bîrțoiu D., Posastiuc F. P., Iordache I., Bilteanu L., **Serban A.I.** Animals 13 (10), Article number: 1579, 2023, **IF = 3.0**

21/04/2023

Comprehensive overview and critical perspective on the analytical techniques applied to aflatoxin determination—a review paper

Pisoschi A.M., Iordache I., Stanca L., Ionescu Petcu A.I, Purdoiu L., Geicu O.I., Bilteanu L., **Serban A.I** Microchemical Journal 191, Article number: 108770, 2023, **IF = 5,304**

2023

Composition-Based Risk Estimation of Mycotoxins in Dry Dog Foods

Geicu O.I., Bilteanu L., Stanca L., Ionescu Petcu A., Iordache F., Pisoschi A.M., **Serban A.I** Foods 12(1), Article number:110, 2023, **IF= 5,20**

16/11/2022

Mycotoxins and Essential Oils—From a Meat Industry Hazard to a Possible Solution: A Brief Review

Gheorghe-Irimia R.A., Tăpăloagă D., Tăpăloagă P.R., Ilie I.L., Șonea C., **Serban A.I.** Foods 11 (22) Article number: 3666, 2022, **IF = 5,20**

2022

Multivariate, Risk Analysis of RAS, BRAF and EGFR Mutations Allelic Frequency and Coexistence as Colorectal Cancer Predictive Biomarkers

A Ionescu, L Bilteanu, OI Geicu, F Iordache, L Stanca, AM Pisoschi, A Miron, V Calu, **AI Serban**
Cancers 14 (11), 2792, 2022, **IF=6,57**

22/09/2022

Antioxidant, anti-inflammatory, and immunomodulatory roles of nonvitamin antioxidants in anti-SARS-CoV-2 therapy

Pisoschi A.M., Florin Iordache, Stanca L., Gajaila I., Ghimpeteanu O.M., Geicu O.I., Bilteanu L., **Serban A.I.**
Journal of Medicinal Chemistry 65 (19), 12562-12593, 2022, **IF = 8,039**

2022

Antioxidant, anti-inflammatory and immunomodulatory roles of vitamins in COVID-19 therapy

AM Pisoschi, A Pop, F Iordache, L Stanca, OI Geicu, L Bilteanu, **AI Serban**
Eur. J. Med. Chem, 232, 114175, **IF=6,82**

2021

Key biomarkers within the colorectal cancer related inflammatory microenvironment

V Calu, A Ionescu, L Stanca, OI Geicu, F Iordache, AM Pisoschi, **A.I. Serban**, L.Bîlteanu
Sci. Rep. 11 (1), 1-14, **IF=4.99**

2021

Antioxidant Determination with the Use of Carbon-Based Electrodes

AM Pisoschi, A Pop, F Iordache, L Stanca, L Bilteanu, **AI Serban**
Chemosensors 9 (4), 72, 2021, **IF=3,93**

2021

Human Eye Optics within a Non-Euclidian Geometrical Approach and Some Implications in Vision Prosthetics Design

L Bilteanu, OI Geicu, L Stanca, AM Pisoschi, F Serban, AI Serban, V Calu
Biomolecules 11 (2), 215, 2021, **IF=6,06**

2021

Oxidative stress mitigation by antioxidants - an overview on their chemistry and influences on health status

AM Pisoschi, A Pop, F Iordache, L Stanca, G Predoi, **AI Serban**
Eur. J. Med. Chem., 209, Article number 112891, 2021, **IF=6,82**

2020

Dietary AGEs involvement in colonic inflammation and cancer: insights from an in vitro enterocyte model

Geicu O.I., Stanca L, Voicu S.N., Dinischiotu A., Bilteanu L., Calu V., **Serban A.I.**
Sci. Rep. 8 (1), Article number: 104681, 2020, **IF=4,99**

2020

Analytical methods applied to the assay of sulfur-containing preserving agents

Pisoschi A.M., A. Pop, I. Gajaila, F. Iordache, R. Dobre, I. Cazimir, **A. I. Serban**
Mirochemical Journal, Vol. 155, Article number 104681, 2020, **IF=4,98**

2019

Amorphous Silica Nanoparticles Obtained by Laser Ablation Induce Inflammatory Response in Human Lung Fibroblasts

S.N. Voicu, M. Balas, M.S. Stan, B. Trică, A. I. Serban, L. Stanca, A. Hermenean, A. Dinischiotu
Materials, 12 (7), Article number: 1026, 2019, **IF=3,62**

2018

Proteomic and immunochemical approaches to understanding the glycation behaviour of the casein and β -lactoglobulin fractions of flavoured drinks under UHT processing conditions

O.I. Geicu, L. Stanca, A. Dinischiotu, **A.I. Serban**
Sci. Rep. 10 (1), Article number: 12869, 2018, **IF=4,99**

25/03/2016

RAGE and TGF- β 1 cross-talk regulate extracellular matrix turnover and cytokine synthesis in AGEs exposed fibroblast cells

A. I. Serban, L. Stanca, O.I. Geicu, M.C. Munteanu, A. Dinischiotu
PloS one, 11(3), e0152376, 2016, **IF= 3,7**

01/2016

Geophysicochemical model of an ionospheric auroral gyroscope

A. I. Serban, O. I. Geicu, F. Serban
Earth and Space Science, 3(1), 15-33, 2016, **IF=3,22**

05/09/2015

Complex responses to Si quantum dots accumulation in carp liver tissue: Beyond oxidative stress

A. I. Serban, L. Stanca, C. Sima, A.C. Staicu, O. Zarnescu, A. Dinischiotu
Chem-Biol Interact., 239, 56-66, 2015, **IF=5,1**

25/08/2015

Agcs-induced IL-6 synthesis precedes RAGE up-regulation in HEK 293 cells: an alternative inflammatory mechanism?

A.I. Serban, L. Stanca, O.I. Geicu, A. Dinischiotu
IJMS, 16(9), 20100-20117, 2015, **IF=5,6**

01/01/2015

In vitro evaluation of the morphological and biochemical changes induced by Si/SiO₂ QDs exposure of HepG2 cells

L. Stanca, C. Sima, S.N. Petrache Voicu, **A.I. Serban**, A. Dinischiotu
Rom Rep Phys., 67, 1512-1524, 2015, **IF=2,87**

01/2015

Extracellular matrix is modulated in advanced glycation end products milieu via a RAGE receptor dependent pathway boosted by transforming growth factor- β 1

A.I. Serban, L. Stanca, O.I. Geicu, M.C. Munteanu, M. Costache, A. Dinischiotu
Journal of Diabetes 7(1), 114-124, 2015, **IF= 4,5**

● **CITĂRI ȘI INDICE HIRSH**

h-index 20

2190 citări conform Google Academic

