

INFORMAȚII PERSONALE

Balmuș Ioana – Miruna

Sexul Feminin | Data nașterii

Locul nașterii

| Naționalitatea Română

Date de contact

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Cercetător științific III doctor (poz. 18) în cadrul Departamentului de Cercetare Științifică (Platforma CENEMED) al Universității de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Septembrie 2021 - Prezent

Cercetător Științific Doctor (Asociat)

În cadrul Departamentului de Științe Exacte și Științe ale Naturii al Institutului de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700505, Romania

Septembrie 2019 – August 2021

Asistent de Cercetare Științifică Doctor (Asociat)

În cadrul Departamentului de Științe Exacte și Științe ale Naturii al Institutului de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 11, Iași, 700505, Romania

Iunie 2018 - Aprilie 2020

Asistent de Cercetare Științifică

Departamentul de Cercetare al Facultății de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania.

▪ membru în Proiectul UEFISCDI Tinere Echipe de cercetare 2016, nr. PN-III-P1-1.1-TE2016-1210, "STUDIU COMPLEX PRIVIND INTERACȚIUNILE DINTRE STATUSUL STRESULUI OXIDATIV, PROCESELE INFLAMATORII ȘI MANIFESTĂRILE NEUROLOGICE ÎN PATOFIZIOLOGIA COLONULUI IRITABIL (MODELE ANIMALE ȘI PACIENȚI UMANI)", Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobică Alin Stelian.

Octombrie 2014 - Septembrie 2018

Doctorand

Școala Doctorală de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului/ Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania; +40232201072; mibuc@uaic.ro.

Ianuarie 2017 – Septembrie 2017
Noiembrie 2015 – Ianuarie 2016

Asistent de Cercetare Științifică

Departamentul de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania; +40232201072; mibuc@uaic.ro.

▪ membru în Proiectul UFISCDI Tinere Echipe de cercetare 2014, nr. PN-II-RU-TE-2014-4-1886, "STUDIU COMPLEX PRIVIND RELEVANȚA ADMINISTRĂRII DE OXITOCINĂ ÎN UNELE MODELE ANIMALE DE BOLII NEUROPSIHICATICE", Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobică Alin Stelian.

Septembrie 2017 – Februarie 2018

Mai 2015 – Decembrie 2015

Iulie 2013 – Octombrie 2013

August 2012 – Octombrie 2012

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Biochimist voluntar

Laboratorul Clinic de Analize Medicale, Spitalul Municipal Rm. Sărat, Str. Nicolae Bălcescu Nr. 2, Rm. Sărat, Județul Buzău; +40238 562780.

Biochimist voluntar

Laboratorul de Epidemiologie Moleculară, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, Str. Universității nr.16, 700115 Iași, România; +40232301600; dec_med@umfiasi.ro.

▪ activități de cercetare pentru teza de disertație cu titlul: STUDIUL UNOR VARIAȚII DE SECVENȚĂ ALE GENEOR BRCA ÎN NEOPLAZII GENITO-MAMARE

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2014 – Septembrie 2018

Doctorat în Domeniul Biologie

EQF 8

În cadrul Școlii Doctorale de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului (Octombrie 2014 – Iulie 2017), reorganizată în Școala Doctorală de Biologie (Iulie 2017 – Septembrie 2018)

Departamentul de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania; +40232201072; mibuc@uaic.ro.

Teză de doctorat cu titlul: "ASPECTE GENETICE, COMPORTAMENTALE ȘI BIOCHIMICE ÎN STUDIUL BOLII ALZHEIMER PE PACIENȚI UMANI ȘI MODELE ANIMALE"

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Masterat în Domeniul Biologie, specializarea Genetică Moleculară

EQF 7

Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. Ioan Cuza”, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania; +40232201072; mibuc@uaic.ro.

Teză de disertație cu titlul: "STUDIUL UNOR VARIAȚII DE SECVENȚĂ ALE GENELOR BRCA ÎN NEOPLAZII GENITO-MAMARE"

Octombrie 2009 – Iulie 2012

Licență în domeniul Biologie, specializarea Biochimie

EQF 6

Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. Ioan Cuza”, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania; +40232201072; mibuc@uaic.ro.

Teză de licență cu titlul: "MODULAREA ACTIVITĂȚII UNOR ENZIME LA FUNGII AI GENULUI MONILINIA CULTIVAȚI PE DIFERITE MEDII"

Octombrie 2009 – Iulie 2012

Diplomă de competențe DPPD nivelul I

EQF 6

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Corp "D", Camera D207, Str. Toma Cozma nr.3, cod 700554 – IAȘI; 0232-201290.

Practica pedagogică 1 an, Colegiul Național "Costache Negruzzi", Iași.

Septembrie 2005 – Iulie 2009

Diplomă de bacalaureat

EQF 4

Profil Real (Spec. Matematică – Informatică Intensiv), Colegiul Național „Al. Vlahuță”, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 13, Rm. Sărat, Buzău, România.

COMPETENȚE PERSONALE

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

ALTE LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Limba Franceză

Limba Engleză

COMPETENȚE DE COMUNICARE

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/MANAGERIALE

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Limba Română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
B2	B2	B1	B1	B2
C1	C1	B2	B2	C1

Conform cu Cadru european comun de referință pentru limbi străine

- bune competențe de comunicare și lucru în echipă dobândite prin voluntariat;
- bune competențe de comunicare interpersonală dependentă și independentă de specificul compet. profesionale;
- bune competențe de comunicare și lucrul cu studenții dobândite prin activit. de coordonare în calitate de șef de grupă;
- bune competențe de comunicare și cooperare dobândite prin lucru în echipe (stagiul doctoral; proiecte de cercetare).
- leadership – șef de grupă (2009-2012 - licență, 2012-2014 – master);
- bune competențe de suport în realizarea de documente (2009-2014, documente în folosul colegilor studenți de grupă, 2014-2019, în proiectele de cercetare);
- spirit practic (2009-2014, coordonarea internă a activităților colegilor de grupă; 2016 – prezent, participarea activă la activități și proiecte în calitate de voluntar al asociației studențești AMICUS, filiala Iași).
- o bună cunoaștere a procedurilor și tehnicilor de studiu a probelor biologice;
- o bună cunoaștere a tehnicilor de analiză a moleculelor de interes în domeniul clinic;
- tehnici de prelucrare și păstrare a materialelor biologice (sânge, fecale, urină, probe microbiologice, salivă, lacrimi);
- tehnici de analiză a materialelor biologice (sânge – biochimie, imunologie, imunocromatografie, latexaglutinare, hematologie; urină – biochimie, microscopie, microbiologie; fecale – microbiologie, biochimie; probe microbiologice - microbiologie, culturi microbiologice, teste biochimice; salivă, lacrimi - biochimie);
- tehnici de extracție și cuantificare ADN, amplificarea unor secvențe de interes prin tehnici de amplificare enzimatică în lanț (PCR), diferențierea secvențelor genice de interes prin analiza situsurilor de restricție (RFLP) și gel-electroforeză; generarea de tehnici PCR în vederea analizei unor secvențe specifice de tip polimorfic sau mutații; tehnici de expresie genică (qPCR); secvențiere genomică și analiza secvențelor genice (prin simulare și analiză computerizată, MEGA-X și NCBI – Blast).
- tehnici de evaluare comportamentală pentru animale de laborator;
- tehnici biochimice de determinare a unor biomarkeri specifici de evaluare a stresului oxidativ și alte molecule de interes (hormoni, neurotransmițători, factori inflamatori);
- bune competențe în scrierea de articole științifice de specialitate și buna cunoaștere a limbajului academic și științific în limba română și o limbă de circulație internațională (limba engleză) dobândite prin publicarea a peste 35 de conferințe științifice de specialitate;
- o bună cunoaștere a normelor și standardelor de funcționare a laboratoarelor de analize medicale (competențe dobândite prin activități de voluntariat în laborator clinic de analize);
- o bună cunoaștere a normelor și standardelor de funcționare a laboratoarelor de cercetare;
- o bună cunoaștere a funcționării echipelor de cercetare și bune aptitudini de lucru în echipă, colaborare și cooperare pe verticală și orizontală;
- competențe în scrierea și susținerea unor prezentări publice de forma discursurilor științifice (în limba română și o limbă de circulație internațională – limba engleză) dobândite în urma participării la peste 35 de conferințe științifice de specialitate;
- o bună conduită personală și profesională în conformitate cu reglementările comune și specifice ariei de activitate.

COMPETENŢE DIGITALE

AUTOEVALUARE

PROCESAREA INFORMAŢIEI	COMUNICARE	CREARE DE CONȚINUT	SECURITATE	REZOLVAREA DE PROBLEME
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- atestat în Informatică, obținut în iulie 2009, Ministerul Educației și Cercetării, București, Romania
- o bună stăpânire a suitelor de programe de birou (Microsoft Office™, Visual C++, Visual FoxPro);
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator (Adobe Photoshop);
- competențe în Biostatistică (The R Project, Perl, Minitab, SigmaPlot);
- competențe în analiza computerizată a secvențelor genice (MEGA-X și NCBI - Blast).

ALTE COMPETENŢE

- latură creativă bine dezvoltată (muzică, fotografie, literatură);
- competențe de oratorie, vorbire în public și discurs;
- cunoștințe în domeniul muzicii - teorie muzicală, canto, dirijat coral și instrument (chitară și pian);
- spirit social și moral dezvoltat prin participarea la activități de voluntariat în domeniul social (voluntar în cadrul asociației studențești AMICUS, filiala Iași).

PERMIS DE CONDUCERE

Nu dețin permis de conducere. Dețin bicicletă de oraș.

INFORMATII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII
ARTICOLE ȘTIINȚIFICE DE
SPECIALITATE

- Indice Hirsch: 10 (Web of Science ID AIC-7910-2022), 11 (Google Academic ID M-iP19kAAAAJ), 9 (Scopus Author ID: 56728937100) (rapoarte accesate la data de 16.05.2022).

Lista completă de publicații este disponibilă în anexă.

PREZENTĂRI ÎN CALITATE
DE LECTOR INVITAT

- **Zilele Institutului de Psihiatrie Socola**, Conferința "Prevenția în Psihiatrie – Abordare Bio-Psiho-Socială" 11-13 Noiembrie 2021 (ONLINE) - Sindromul de intestin iritabil și manifestările neuropsihice – există o corelație între ele? Posibilele implicații ale statusului stresului oxidativ (Ciobica A., Balmus I.M., R. Cojocariu, A.C. Luca, L. Gorgan)
- **AL XXIV-LEA SIMPOZION NAȚIONAL DE PSIHONEUROENDOCRINOLOGIE** "Managementul afecțiunilor PsihoNeuroEndocrine în perioada pandemiei SarsCov2", 18 - 20 noiembrie 2021 (ONLINE) - „Irritable bowel syndrome and COVID19: what are the odds?” (Balmus I.M., Ilie O.D., Cojocariu R.O., Ciobica A.S., Doroftei B., Trifan A., Stanciu C.)
- **Conferința Națională Zilele Medicamentului editia a XXVII-a - "Medicamentul de la idee la Clinica", Iasi 10-12 octombrie, 2019, Palas Congress Hall, Iași, România:** COMPONENTA NEUROPSIHICĂ A SINDROMULUI COLONULUI IRITABIL – POSIBILA RELEVANȚA A MEDICATIEI (I.M. Balmus, R. Lefter, A. Ciobică)
- **Conferința Națională Zilele Medicamentului**, Ediția A XXV-A, 12 – 14 octombrie 2017, Iași, România: VARIAȚIA NIVELURILOR SERICE ALE OXITOCINEI LA PACIENȚII CU DEFICIT COGNITIV UȘOR ȘI BOALĂ ALZHEIMER. RELEVANȚĂ ULTERIOARĂ PENTRU POSIBILE TRATAMENTE CU OXITOCINĂ ÎN DEMENTĂ? (Balmus I.M., Stoica B., Ciobică A., Dobrin I., Ștefănescu C.)

SEMINARII
ÎN CALITATE DE
PREZENTATOR

- **Seminarul** "MODIFICĂRILE UNOR MARKERI DE NATURA BIOCHIMICA, INFLAMATORIE SI GENETICA IN SINDROMUL DE COLON IRITABIL" în cadrul Întâlnirii Periodice a Departamentului de Cercetare al Facultății de Biologie, 19 aprilie 2019.
- **Seminarul** "EFFICIENT SELECTION STEPS IN ALZHEIMER DISEASE ANIMAL MODELING RESEARCH DESIGN", International Summer School COGNITIVE SCIENCES, INTERDISCIPLINARY APPROACHES (23 – 28.06.2015), organizată de Academia Română, Filiala Iași.

PROIECTE

- Participarea la **Programul de Integrare a Proaspetilor Studenti de la Cuza**, organizat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în calitate de **Mentor** pentru studenții de anul I ai Facultății de Biologie, în fiecare an în perioada 2012-2019.
- Membru în **Proiectul de cercetare** finanțat prin Programul Tinere Echipe de cercetare 2016, Proiectul nr. PN-III-P1-1.1-TE2016-1210, cu titlul "STUDIU COMPLEX PRIVIND INTERACȚIUNILE DINTRE STATUSUL STRESULUI OXIDATIV, PROCESELE INFLAMATORII SI MANIFESTĂRILE NEUROLOGICE IN PATOFIZIOLOGIA COLONULUI IRITABIL (MODELE ANIMALE SI PACIENTI UMANI)", Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobică Alin Stelian, Departamentul de Cercetare al Facultății de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania.
- Membru în **Proiectul de cercetare** finanțat prin Programul Tinere Echipe de cercetare 2014, Proiectul nr. PN-II-RU-TE-2014-4-1886, cu titlul "STUDIU COMPLEX PRIVIND RELEVANȚA ADMINISTRĂRII DE OXITOCINĂ ÎN

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

UNELE MODELE ANIMALE DE BOLI NEUROPSIHIATRICE", Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobică Alin Stelian, Departamentul de Cercetare al Facultății de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania.

- Beneficiar al **Proiectului cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013**, Axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.5 „Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării”, cu titlul „Prin burse doctorale spre o nouă generație de cercetători de elită” (POS DRU/187/1.5/S/155397) Director de Proiect Prof. Univ. Dr. Liviu George Maha, Grupa G4 (Chimie-Biologie-Geografie), Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505, Romania.
- **Sesiunea științifică de primăvară AOȘR – BIOLOGIE**, 7 mai 2022 (online) - 5 ANI DE STUDII ORIGINALE PRIVIND SINDROMUL DE COLON IRITABIL: FIZIOPATOLOGIE, MECANISME, STRES OXIDATIV, INFLAMAȚIE ȘI NOI MODELE ANIMALE (Balmus IM, Lefter R*, Ciobica A) (Prez orală – Lefter R)
- **Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' The 13th Edition**, 4 – 5 November 2021, Bacau, Romania - VALPROIC ACID EFFECTS ON THE AGGRESSIVITY AND LOCOMOTOR ACTIVITY IN AUTISM SPECTRUM DISORDERS (Oprea G., Robea M., Ciobică A., Balmuş I.M., Plavan G.) (Oral presentation – Oprea G); ANIMAL MODELS USED IN STUDYING THE IRRITABLE BOWEL SYNDROME (Balmuş I.M., Lefter R., Cojocariu R., Ciobică A., Gorgan L.) (Oral presentation – Balmus IM)
- **Conferința Internațională ENABLE2021**, University of Milan, Milano, Italia, 12-14 mai 2021 (online) cu posterul "ON THE GENETIC COMPONENT OF DEMENTIA - A LESSON OF AWARENESS AND DECOYS" (I.M. Balmus, A. Ciobica, C. Stefanescu, L.D. Gorgan)
- **29th European Congress of Psychiatry**, Milan, Italia, 10 – 12 aprilie 2021 (online), cu lucrările "Gastrointestinal functional impairments and epilepsy: searching the possible connection mechanisms" (R. Lefter, A. Ciobica, I.M. Balmus) și "A POPULATIONAL REVIEW OF THE AMYLOID PRECURSOR PROTEIN GENE MUTATIONS RELEVANT TO ALZHEIMER'S DISEASE" (Balmus I.M., Ciobica A., G.L. Dragos) la secțiunea postere.
- **Al 23-lea Simpozion Național de PsihoNeuroEndocrinologie**, 5 – 7 noiembrie 2020, Iași, România (online) cu lucrarea NEUROENDOCRINOLOGIA STRESULUI ÎN CONTEXTUL SINDROMULUI DE COLON IRITABIL: O ABORDARE MULTIDISCIPLINARĂ (I.M. Balmus, A. Ciobica, R. Lefter, C. Stanciu) la secțiunea comunicări orale.
- **28th European Congress of Psychiatry**, Madrid, Spania, 4-7 July 2020 (online), cu lucrarea "THE EFFECTS OF CAMELINA SATIVA SEED EXTRACT IN A COMPLEX IRRITABLE BOWEL SYNDROME MICE MODEL, FOCUSING ON PRELIMINARY CORRELATIONS BETWEEN LIPIDPEROXIDATION AND BEHAVIORAL PARAMETERS" (Balmus, IM; Cojocariu, R; Lefter, R; Hritcu, L; Ababei, D; Ciobica, A; Copolovici, D; Copolovici, L; Copaci, S; Jurcoane, S) și "MICROBIOME-DEPENDENT ANTIOXIDANT, GASTROINTESTINAL AND NEUROLOGICAL MODULATION OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME SYMPTOMATOLOGY" (Balmus, IM; Cojocariu, R; Ilie, O; Lefter, R; Ciobica, A; Trifan, A; Stanciu, C) la secțiunea postere.
- **Conferința cu Participare Internațională "Etica Cercetării Și Publicării Științifice"** găzduită de UMF "Gr. T. Popa", Aula Emil Palade, 4 – 5 decembrie 2019 cu lucrarea „GENERAL ASPECTS TO BE FOLLOWED IN THE ETHICS OF ANIMAL MODELS STUDIES FOR THE NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS" (R. Cojocariu, I.M. Balmuş, R. Lefter, A. Ciobica)
- **Reuniunea Societății Române de Neurogastroenterologie**, 07 – 09 Noiembrie 2019, Hotel Internațional, Iași cu lucrarea "A FOUR YEAR ORIGINAL EXPERIENCE IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME NEUROPSYCHIATRIC COMPONENT RESEARCH" (I.M. Balmuş, R. Lefter, A. Ciobică, R. Cojocariu, D. Ababei, S. Cojocaru, L. Hritcu, A. Trifan, C. Stanciu)
- **Conferința Națională a Academiei Oamenilor de Știință din România**, 20-21 septembrie 2019, Brașov, România, cu lucrarea "PRELIMINARY DATA ON THE EFFICIENCY OF NEOMATERNAL SEPARATION, CONTENTION STRESS, AND CHRONIC UNPREDICTABLE MILD STRESS COMBINATION IN A COMPLEX IBS MICE MODEL – FOCUSING ON OXIDATIVE STRESS ASSESSMENT" (Cojocariu R*, Lefter R, Balmus IM, Ababei D, Ciobica A, Hritcu L)
- **Congresul Național de Neuroștiințe Moderne cu Participare Internațională** – "Provocări și controverse în neuroștiințe", 30 octombrie – 3 noiembrie 2019, cu lucrarea: "PATRU ANI DE EXPERIENȚĂ ORIGINALĂ ÎN STUDIUL COMPONENTEI NEUROPSIHIATRICE A SINDROMULUI COLONULUI IRITABIL" (I.M. Balmuş, R. Lefter, A. Ciobică, R. Cojocariu, D. Ababei, S. Cojocaru, L. Hritcu, A. Trifan, C. Stanciu)
- **IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019**, Iași Romania, 21-23 noiembrie 2019, cu lucrările: CORRELATIVE STUDIES ON THE BIORELEVANCE OF SMOKING IN GASTROINTESTINAL IRRITABLE BOWEL SYNDROME-LIKE SYMPTOMS (I. Balmus, A. Ciobica, R.O. Cojocariu, L. Gorgan, C. Stanciu, A. Trifan), THE POSSIBLE BIORELEVANCE OF ALCOHOL CONSUMPTION IN SOME GASTROINTESTINAL IBS-LIKE SYMPTOMS - CORRELATIVE STUDIES BASED ON SURVEYING (I. Balmus, A. Ciobica, R. Cojocariu, L. Gorgan, C. Stanciu, A. Trifan), SOME MECHANISTICAL AND COMPUTATIONAL ASPECTS ON THE CORRELATIONS THAT MIGHT EXIST BETWEEN IRRITABLE BOWEL SYNDROME VERSUS SLEEP PATTERNS AND DISTURBANCES (R. Cojocariu, A. Ciobica, I.M. Balmus, L. Gorgan, M. Padurariu, C. Stanciu, A. Trifan).
- **48th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society (EBBS)**, Centrul de Congrese din Praga, Cehia, 21-24 septembrie 2019, cu lucrarea: DEPRESSIVE AND ANXIOUS BEHAVIOURS EVALUATION

IN ADAPTED MICE MODEL OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME (P.67-Tuesday; I.M. Balmus, R. Cojocariu, A. Ciobica, R. Lefter, D. Ababei, L.D. Hritcu), A SYNTHESIS ON THE BEHAVIORAL DISORDERS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME (P.70-Tuesday; R. Cojocariu, I.M. Balmus, R. Lefter, A.S. Ciobica).

- **Conferința Internațională "2nd Symposium in Biomedicine: Neuroscience basic and clinical"**, University of Belgrade, Faculty of Medicine and Pharmacy, Belgrad, Serbia, 9 mai 2019, cu lucrarea NOVEL TOXICOLOGICAL APPROACH IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME PATHOPHYSIOLOGY (Balmus I.M., Cojocariu R., Ciobica A., Fahmi Hanon A.M.).
- **Conferința Internațională ENABLE2018**, University of Copenhagen, Faculty of Health and Medical Sciences, 6-9 noiembrie 2018, Copenhagen, Danemarca, cu posterul PRELIMINARY DATA ON STRESS-RELATED IRRITABLE BOWEL SYNDROME VALID RAT MODEL WHICH COULD BE USED IN NEW THERAPEUTIC AGENTS RESEARCH (I.M Balmus, R. Lefter, S.I. Cojocaru, A. Ciobica).
- **3rd Congress of European Academy of Neurology**, 23 – 27 iunie 2017, cu lucrarea INTRANASAL OXYTOCIN ADMINISTRATION REDUCES MEMORY, ANXIETY AND DEPRESSION-RELATED DEFICITS IN A VALPROIC ACID-INDUCED PERINATAL MODEL OF AUTISM (Lefter R., Ciobica A., Padurariu M., Antioch I., Balmus I., R. Dobrin).
- **13th World Congress of Biological Psychiatry**, 18-22 iunie 2017, Copenhagen, Danemarca, cu lucrarea DIRECT EXPOSURE TO OXYTOCIN RESULTS IN INCREASED SOCIAL BEHAVIOR AND MOBILITY PERFORMANCES IN A ZEBRAFISH ANIMAL MODEL (S.A. Strungaru, I.M. Balmus, G. Plavan, M. Nicoara, A. Ciobica), poster.
- **The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology**, 8 – 9 June 2017, Timisoara, România, cu lucrările NO CLEAR EFFECTS OF OXYTOCIN IN A RAT EPIGENETIC MODEL OF SCHIZOPHRENIA BASED ON METHIONINE ADMINISTRATION (Balmus I.M., Ciobica A., Lefter R., Cojocaru S.), OXYTOCIN ADMINISTRATION IS REDUCING LIPID PEROXIDATION LEVELS IN AGED RATS (Balmus I.M., Ciobica A., Lefter R., Cojocaru S.), INTRAPERITONEAL ADMINISTRATION OF TWO DOSES OF OXYTOCIN IN CARASSIUS AURATUS EXERTS ANTIOXIDANT EFFECTS (Strungaru S.A., Balmus I.M., Ciobica A., Plavan G., Nicoara M.), THE EFFECTS OF BRANCHIAL AND TEGMENTAL EXPOSURE OF ZEBRAFISH TO OXYTOCIN ON THE OXIDATIVE STRESS STATUS (Strungaru S.A., Balmus I.M., Ciobica A., Plavan G., Nicoara M.), postere.
- **5th International Congress on Neurobiology, Psychopharmacology and Treatment Guidance**, 25 – 28 mai 2017, Chalkidiki, Grecia, cu lucrările INTRANASAL OXYTOCIN ADMINISTRATION REDUCES MEMORY, ANXIETY AND DEPRESSION-RELATED DEFICITS IN A VALPROIC ACID-INDUCED RAT MODEL OF AUTISM (R. Lefter, A. Ciobica, I. Antioch, I.M. Balmus, M. Padurariu, R. Dobrin), OXYTOCIN WATER EXPOSURE SIGNIFICANTLY INCREASES SOCIAL BEHAVIOR AND LOCOMOTOR ACTIVITY IN A ZEBRAFISH ANIMAL MODEL (S. Strungaru, M. Balmus, G. Plavan, A. Ciobica, M. Nicoara).
- **Sesiunea Științifică de Primăvară a Academiei Oamenilor de Știință din România**, 24 martie 2017, București, România, cu prez. orală PERSPECTIVE VIITOARE LEGATE DE RELEVANȚA UNOR STUDII DE NATURĂ COMPUTAȚIONALĂ ÎN PATOFIZIOLOGIA BOLII ALZHEIMER (A. Ciobica*, Balmus I.M.).
- **Congresul Medical al Studenților și Rezidenților Adventiști**, 3-5 martie 2017, Complexul de Sanatate și Sanatoriu Herghelia, Județul Mures, cu lucrarea SINDROMUL COLONULUI IRITABIL – POATE SAU NU STAREA EMOTIIONALĂ SĂ ÎMI AFECTEZE SĂNĂTATEA?, prezentare orală.
- **Simpozion Național al Zilelor Academiei Ieșene**, 6 octombrie 2016, Iași, România, RELEVANȚA STRESULUI OXIDATIV ȘI A UNOR MANIFESTĂRI NEUROGASTROINTESTINALE ÎN SINDROMUL DE COLON IRITABIL, prezentare orală.
- **Simpozionul Național al Zilelor Academiei Române**, 31 martie 2016, Iași, România, cu lucrarea MODELAREA COMPUTAȚIONALĂ ÎN CERCETAREA TRASATURILOR BOLII ALZHEIMER – O PRIVIRE DE ANSAMBLU, prezentare orală.
- **1st International Congress on Evidence Based Mental Health**, 26-29 mai 2016, Corfu, Grecia, cu prez. orală OXYTOCIN ADMINISTRATION IS REDUCING DEPRESSIVE BEHAVIOUR AND HAS NO EFFECTS ON WORKING MEMORY IN AGED RATS (A. Ciobica*, R. Lefter, I.M. Balmus, Paulet M., R. Dobrin).
- **International Conference Young Researchers in BioSciences**, 25-30 iulie 2016, Cluj Napoca, România, cu lucrările: BLOOD SERUM MICRO ELEMENTS UNBALANCE IN MAY INDICATE ALZHEIMER'S DISEASE SEVERITY (Balmus I.M., Strungaru S., Padurariu M., Ciobica A., Dobrin R., Stefanescu C.) – prezentare orală, HEAVY METALS ADDITION IN DRINKING WATER LEADS TO DEPRESSION-LIKE BEHAVIOUR IN ADULT RATS (Balmus I.M., Strungaru S., Ciobica A., Lefter R., Antioch I., Ababei D., Plavan G., Nicoara M.), MERCURY AND LEAD-ENRICHED DRINKING WATER CAUSES MEMORY DEFICITS IN RATS (Balmus IM, Strungaru S, Ciobica A, Lefter R, Antioch I, Ababei D, Plavan G, Nicoara M) – postere.
- **The 10th World Congress on Controversies in Neurology**, 17-20 Mar 2016, Lisabona, Portugalia, cu posterul IS IRRITABLE BOWEL DISEASE A NEUROLOGICAL DISORDER? THE OXIDATIVE STRESS AND INFLAMMATION CONNECTION (R. Lefter, M.I. Balmus, A. Trifan, A. Ciobica, C. Stanciu)
- **Conferința Internațională a Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**, 16 decembrie 2015, Iași, România, cu prezentarea orală MODERN GENETIC, BEHAVIOURAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS IN STUDYING ALZHEIMER'S DISEASE.
- **12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders**, 18-22 March 2015, Nice, France. Poster presentations: nr. 1313, p. 227, no. 1314, p. 227

(Neurodegenerative Diseases, IF 3.51).

- **A XXVIII-a Conferință Națională a Societății de Fiziologie**, 28-30 mai 2015, Constanța, România, cu lucrarea STUDYING SOME ANIMAL MODELS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS- THE POSSIBLE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS (A. Ciobica*, R. Lefter, I.M. Balmus, I. Antioch, D. Timofte). Publicat in abstract in Fiziologia - Physiology. 2015 Supliment dedicat Conferinței.
- **4th International Congress on Neurobiology, Psychopharmacology & Treatment Guidance** (Agios Nikolaos Crete, Greece, on May 14-17, 2015, cu patru postere si ORAL PRESENTATION: STUDYING SOME ANIMAL MODELS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS – THE POSSIBLE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS - Ciobica A.*, R. Lefter, M. Balmus, I. Antioch, D. Timofte.
- **Simpozionul național** al Zilelor Academiei Române, 2 octombrie 2015, cu prezentarea orală ASPECTE GENETICE, COMPORTAMENTALE ȘI BIOCHIMICE ÎN STUDIUL BOLII ALZHEIMER PE PACIENȚI UMANI ȘI MODELE ANIMALE.
- **Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Biologie**, 22-23 octombrie 2015, Iași, cu posterul IS ANIMAL MODELING STILL USEFUL IN ALZHEIMER'S DISEASE RESEARCH?
- **Alzheimer's Association International Conference- AAIC 2015**, 18 – 23 July 2015, Washington, D.C., SUA, THE INTERACTION BETWEEN DECREASED SHORT-TERM SPATIAL MEMORY AND INCREASED OXIDATIVE STRESS IN A SCOPOLAMINE-INDUCED RAT MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE (A.S. Ciobica*, R.M. Lefter, M.I. Balmus).
- **Simpozionul Național cu participare internațională „Conservarea biodiversității, în contextul dezvoltării durabile”**, Iași, Octombrie 2014, CURRENT STATUS OF KNOWLEDGE ON ALZHEIMER'S DISEASE GENETICS, CURRENT STATUS OF RESEARCH ON TRANSGENIC ANIMAL MODELS FOR ALZHEIMER'S DISEASE, prezentări orale.
- **Simpozionul Internațional „Young Researchers in BioSciences”**, RAPID PRE-SCREENING METHOD REVEALS A BRCA2 MUTATION IN NON-FAMILIAL BREAST CANCER PATIENT, poster, Cluj-Napoca, Iulie 2014.
- **Sesiunea de Comunicări Științifice a Tinerilor Cercetători în Domeniul Biologiei**, OPTIMIZAREA UNUI PROTOCOL PCR STANDARD PENTRU AMPLIFICAREA UNUI SEGMENT DIN GENA BRCA1, prezentare orală, Mai 2013, Cluj-Napoca.
- **Seminarul științific** "Cercetări interdisciplinare in proiectarea, sinteza și caracterizarea bioconjugatelor dedicate nanomedicinii" (CS I dr. Mariana Pinteala, 23 mai 2022);
- Seria de **Workshop-uri** Qiagen: "Sensitive mutation analysis of cfDNA by dPCR – QIAGEN scientists share their technology expertise" (12.05.2022, Simon Hertlein, Ozlem Karalay, Daniel Lofgren), "The fine art of dPCR – decrypting the MIQE guidelines" (22.02.2022, Afif Abdel Nor);
- Seria de **Webinarii** CLARIVATE septembrie 2021 – mai 2022;
- Seria de **Webinarii** SCOPUS, martie – mai 2022;
- **Webinarul** MSP "Brevetele de invenții și spin-off-urile: De la cercetare la profit" (Paul Cosmovici), 4 aprilie 2022;
- **Webinarul** "Best Practices for PowerPoint Presentations Every Researcher Should Know", 18 mai 2022, LetPub Learning Nexus;
- **Snibe - IFCC Webinar**: "Perspectives in Bone Metabolism Assessment" (Prof. Bernardini Sergio, Prof. Bhattoa Hajit, Prof. Hermann Markus), 28 feb 2022;
- **Sesiunea de Instruire E-nformation**, pentru folosirea bazelor de date științifice, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 18 februarie 2022, 12 mai 2021 și 17 februarie 2020, susținut de dl. Rareș Vasilică, expert Trainer E-nformation.
- **GLADE online seminar**: Mirrors of Good Health and Well-being for all, 2 februarie 2022;
- **Webinarul EDIBON** "LATEST TECHNOLOGIES IN PRACTICAL REMOTE EDUCATION" (30 septembrie 2021)
- **EURODOC CONFERENCE 2021**: Improving Doctoral Training in Europe July 14-15, 2021
- **Workshop-ul** "Building Personal Resilience and Handling Stress" (Irene Nagel and Frank Fouriniol), în cadrul Conferinței Internaționale ENABLE2021, 10 mai 2021.
- **Workshop-ul** "Technology transfer, exploiting the potential of research results" (Marzia Fumagalli) din cadrul Conferinței Internaționale ENABLE2021, 10 mai 2021.
- Seria de **workshop-uri** dedicate utilizării metodelor PCR, din cadrul "QIAGEN PCR Festival 2021", 26-30 aprilie 2021.
- Al IX-lea **Seminar** al @RoBioinfo despre Metagenomică, 12 – 13 aprilie 2021.
- **Webinariile periodice** ERC, European Research Council - Webinar de informare privind granturile ERC (European Research Council) ale programului european de cercetare Horizon Europe, susținut de dna Alina Tomoiaga, expert ERC, 30 martie 2021, 24 martie 2022.
- **Webinar-ul** "Scopus - importanta metricilor Ii" sustinut de Horea Gurgu, Elsevier Trainer, 25 iunie 2020.
- **Webinariile YRBS 2020 în parteneriat cu SRB**: "Genomic Epidemiology and the Role of WGS in Antimicrobial Resistance Surveillance and Outbreak Investigation" (Monica Abrudan, PhD) și "Genetic Association of Molecular Traits and the Link with Phenotypical Traits" (Bogdan Mirauta, PhD) (online, 24 iulie 2020);

PARTICIPĂRI LA SEMINARII, WORKSHOP-URI ȘI INSTRUIRI

DISTINCȚII

- **Workshop-ul** "Introduction to writing a Cochrane Review", 1-2 Octombrie 2015, Iași.
- **Workshop-ul** "Analiza stării de sănătate a populației din perspectiva inter- și transdisciplinară", organizat de Școala Doctorală de Economie în colaborare cu Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului (18.01.2015).
- **Workshop-ul** "Elsevier Supporting the Romanian Scientific Community", organizat în cadrul Școlii Doctorale de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului (24.03.2015).
- **Premii PRECISI** acordate de UEFISCDI pentru publicarea rezultatelor cercetării, în perioada 2015 – prezent.
- **Premiul I** pentru lucrarea COMPONENTA NEUROPSIHICĂ A SINDROMULUI COLONULUI IRITABIL – POSIBILA RELEVANȚA A MEDICAMENTELOR (I.M. Balmuş, R. Lefter, A. Ciobică) prezentată în cadrul Conferinței Naționale Zilele Medicamentului, ediția a XXVII-a, Iași, 10-12 Oct 2019.
- **Premiul III** pentru lucrarea CAPACITATEA ANTIOXIDANTĂ ȘI RELEVANȚA COMPORTAMENTALĂ A UNUI EXTRACT POLIFENOLIC DE CHRISANTHEMUM AMERICANUM ÎNTR-UN MODEL DE SINDROM DE COLON IRITABIL LA ȘOBOLAN (Cojocariu R, Ciobică A, Balmuş IM, Guenne S, Trifan A, Stanciu C, Hritcu L, Lefter R) prezentată în cadrul Conferinței Naționale Zilele Medicamentului, ediția a XXVII-a, Iași, 10-12 Oct 2019.
- **Premiul pentru Noutate** pentru lucrarea VARIAȚIA NIVELURILOR SERICE ALE OXITOCINEI LA PACIENȚII CU DEFICIT COGNITIV UȘOR ȘI BOALĂ ALZHEIMER. RELEVANȚĂ ULTERIOARĂ PENTRU POSIBILE TRATAMENTE CU OXITOCINĂ ÎN DEMENTĂ? (Balmuş I.M, Stoica B, Ciobică A, Dobrin I, Ștefănescu C) prezentată în cadrul Conferinței Naționale Zilele Medicamentului, Ediția A XXV-A, 12 – 14 Oct 2017, Iași, România.
- **Premiul de Excelență BCR** pentru rezultate didactice și științifice deosebite în cadrul studiilor de doctorat în domeniul Biologiei, în cadrul Festivității de Deschidere a Anului Universitar 2018/2019, Aula Magna Mihai Eminescu, Univ. Al. Ioan Cuza.
- **Distincția Summa cum laude** pentru susținerea tezei de doctorat, 07.09.2018.
- **Premiul de Excelență BRD** pentru rezultate didactice și științifice deosebite în cadrul studiilor de masterat în domeniul Biologiei, în cadrul Festivității de Deschidere a Anului Universitar 2014/2015, Aula Magna Mihai Eminescu, Univ. Al. Ioan Cuza.

CURSURI

- **Școala de Vară de Gastroenterologie**, 16-19 mai 2022, organizată de UMF "Gr. T. Popa" din Iași în parteneriat cu SRGH, FES, IGHI, SCJU "Sf. Spiridon", Acad. Română, Academia de Științe Medicale, SMNI (format hibrid), Iași, România;
- **Cursul** "COVID-19: Tackling the Novel Coronavirus" organizat de LONDON SCHOOL OF HYGIENE & TROPICAL MEDICINE AND UK PUBLIC HEALTH RAPID SUPPORT TEAM, martie – aprilie 2020, 3 săptămâni;
- **Cursul** de Oncogenetică al Prof. Yves-Jean Bignon, Octombrie 2012, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Iași, România.

Iași, 25.05.2022

Balmuş Ioana - Miruna

LISTĂ COMPLETĂ DE LUCRĂRI

(Structurată conform art. 15 al Metodologiei din 8.03.2022)

A. Maximum 10 articole științifice, brevete sau lucrări considerate a fi cele mai relevante pentru postul pentru care se candidează:

1. **Balmus, IM;** Alexa, AI; Ciuntu, RE; Danieleescu, C; Stoica, B; Cojocaru, SI; Ciobica, A; Cantemir, A. OXIDATIVE STRESS MARKERS DYNAMICS IN KERATOCONUS PATIENTS' TEARS BEFORE AND AFTER CORNEAL COLLAGEN CROSSLINKING PROCEDURE. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH Volume: 190 Article Number: 107897 DOI: 10.1016/j.exer.2019.107897 Published: JAN 2020 (Available online 10 DEC 2019). Factor de impact ISI JCR (2019) = **3,011 (Q1)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014483519306700>
2. Jijie, R; Mihalache, G; **Balmus, IM;** Strungaru, SA; Baltag, ES; Ciobica, A; Nicoara, M; Faggio, C. Zebrafish as a Screening Model to Study the Single and Joint Effects of Antibiotics. PHARMACEUTICALS Volume 14 Issue 6 Article Number 578. DOI 10.3390/ph14060578. Published JUN 2021. Factor de impact (JCR 2020) = **5,863 (Q1)**.
<https://www.mdpi.com/1424-8247/14/6/578>
3. Ilie, OD; Paduraru, E; Robea, MA; **Balmus, IM;** Jijie, R; Nicoara, M; Ciobica, A; Nita, IB; Dobrin, R; Doroftei, B. The Possible Role of Bifidobacterium longum BB536 and Lactobacillus rhamnosus HN001 on Locomotor Activity and Oxidative Stress in a Rotenone-Induced Zebrafish Model of Parkinson's Disease. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume 2021 Article Number 9629102. DOI 10.1155/2021/9629102. Published OCT 14 2021. Factor de impact (JCR 2020) = **6,543 (Q2)**.
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2021/9629102/>
4. Cojocariu, RO; **Balmus, IM;** Lefter, R; Hritcu, L; Ababei, DC; Ciobica, A; Copaci, S; Mot, SEL; Copolovici, L; Copolovici, DM; Jurcoane, S. CAMELINA SATIVA METHANOLIC AND ETHANOLIC EXTRACT POTENTIAL IN ALLEVIATING OXIDATIVE STRESS, MEMORY DEFICITS, AND AFFECTIVE IMPAIRMENTS IN STRESS EXPOSURE-BASED IRRITABLE BOWEL SYNDROME MOUSE MODELS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume: 2020 Article Number: 9510305 DOI: 10.1155/2020/9510305 Published: DEC 24 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = **6,543 (Q2)** (R.O. Cojocariu and I.M. Balmus equally contributed to this work as first authors.)
<https://downloads.hindawi.com/journals/omcl/2020/9510305.pdf>
5. Robea, MA; **Balmus, IM;** Ciobica, A; Strungaru, S; Plavan, G; Gorgan, LD; Savuca, A; Nicoara, M. PARKINSON'S DISEASE-INDUCED ZEBRAFISH MODELS: FOCUSING ON OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS AND SLEEP PROCESSES. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, Volume: 2020, Article Number: 1370837, DOI: 10.1155/2020/1370837, Published: AUG 18 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = **6,543 (Q2)** (Robea M.-A. and Balmus I.-M. equally contributed to this work as first authors).
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/1370837/>
6. **Balmus, IM;** Cojocariu, RO; Ciobica, A; Strungaru, S; Strungaru-Jijie, R; Cantemir, A; Galatanu, C; Gorgan, L. PRELIMINARY STUDY ON THE TEARS OXIDATIVE STRESS STATUS AND SLEEP DISTURBANCES IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME PATIENTS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume: 2020 Article Number: 4690713 DOI: 10.1155/2020/4690713 Published: MAY 26 2020. Factor de impact ISI JCR(2020) = **6,543 (Q2)**
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/4690713/>
7. Cojocariu, R; Ciobica, A; **Balmus, IM;** Guenne, S; Trifan, A; Stanciu, C; Hritcu, L; Lefter, R. ANTIOXIDANT CAPACITY AND BEHAVIORAL RELEVANCE OF A POLYPHENOLIC EXTRACT OF CHRYSANTHELLUM AMERICANUM IN A RAT MODEL OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2019 Aug 14; 2019: 3492767. Factor de impact ISI JCR (2019) = **5,076 (Q2)**
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2019/3492767/>
8. **Balmus, IM;** Strungaru, SA; Ciobica, A; Nicoara, MN; Dobrin, R; Plavan, G; Ștefănescu, C. PRELIMINARY DATA ON THE INTERACTION BETWEEN SOME BIOMETALS AND OXIDATIVE STRESS STATUS IN MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2017; 2017: 7156928. Factor de impact ISI JCR (2017) = **4,936 (Q2)**
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2017/7156928/>
9. **Balmus, IM;** Ciobica, A; Antioch, I.; Dobrin, R.; Timofte, D. OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS IN THE AFFECTIVE DISORDERS: MAIN BIOMARKERS, ANIMAL MODELS RELEVANCE, GENETIC PERSPECTIVES, AND ANTIOXIDANT APPROACHES. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2016; 2016: 3975101. Factor de impact ISI JCR (2016) = **4,593 (Q2)**
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/3975101/>
10. **Balmus, IM;** Ciobica, A.; Trifan, A.; Stanciu, C. THE IMPLICATIONS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT THERAPIES IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE: CLINICAL ASPECTS AND ANIMAL MODELS. SAUDI JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 2016;22(1):3-17. Factor de impact ISI JCR (2016) = **1,368 (Q4)** – **137 citări în Web of Science**, din care unele în jurnale ISI din zona roșie (Q1) precum EMBO MOLECULAR MEDICINE (JIF = 12,137), TRENDS IN MOLECULAR

MEDICINE (JIF = 11,951), REDOX BIOLOGY (JIF = 11,799), GENOME MEDICINE (JIF = 11,117), CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES (JIF = 9,261), JOURNAL OF CROHNS & COLITIS (JIF = 9,071), etc.
<https://www.saudijgastro.com/article.asp?issn=1319-3767;year=2016;volume=22;issue=1;spage=3;epage=17;aulast=Balmus>

B. Teza de doctorat cu titlul: "ASPECTE GENETICE, COMPORTAMENTALE ŞI BIOCHIMICE ÎN STUDIUL BOLII ALZHEIMER PE PACIENŢI UMANI ŞI MODELE ANIMALE", Coordonator Ştiinţific: CS I dr. Habil. Ciobică Alin, Şcoala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi (rezumatul tezei se regăseşte în dosarul electronic).

C. Brevete de invenţie şi alte titluri de proprietate industrială; -

D. Cărţi şi capitole în cărţi; -

E. Articole/studii ştiinţifice *in extenso*, publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal:

i. în calitate de autor principal

a. publicate în jurnale indexate ISI:

1. **Balmus, IM**; Copolovici, D; Copolovici, L; Ciobica, A; Gorgan, DL. Biomolecules from Plant Wastes Potentially Relevant in the Management of Irritable Bowel Syndrome and Co-Occurring Symptomatology. MOLECULES Volume 27 Issue 8 Article Number 2403. DOI 10.3390/molecules27082403. Published APR 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 4,412 (Q2).
<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/8/2403>
2. Lefter, R; Cojocariu, RO; Ciobica, A*; **Balmus, IM**; Mavroudis, I; Kis, A. Interactions between Sleep and Emotions in Humans and Animal Models. MEDICINA-LITHUANIA Volume 58 Issue 2 Article Number 274. DOI10.3390/medicina58020274. Published FEB 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 2,43 (Q2).
<https://www.mdpi.com/1648-9144/58/2/274>
3. Cojocariu, RO; **Balmus, IM**; Lefter, R; Hritcu, L; Ababei, DC; Ciobica, A; Copaci, S; Mot, SEL; Copolovici, L; Copolovici, DM; Jurcoane, S. CAMELINA SATIVA METHANOLIC AND ETHANOLIC EXTRACT POTENTIAL IN ALLEVIATING OXIDATIVE STRESS, MEMORY DEFICITS, AND AFFECTIVE IMPAIRMENTS IN STRESS EXPOSURE-BASED IRRITABLE BOWEL SYNDROME MOUSE MODELS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume: 2020 Article Number: 9510305 DOI: 10.1155/2020/9510305 Published: DEC 24 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 6,543 (Q2) (R.O. Cojocariu and I.M. Balmus equally contributed to this work as first authors.)
<https://downloads.hindawi.com/journals/omcl/2020/9510305.pdf>
4. Cojocariu, RO; **Balmus, IM**; Lefter, R; Ababei, DC; Ciobica, A; Hritcu, L; Kamal, F; Doroftei, B. BEHAVIORAL AND OXIDATIVE STRESS CHANGES IN MICE SUBJECTED TO COMBINATIONS OF MULTIPLE STRESSORS RELEVANT TO IRRITABLE BOWEL SYNDROME. BRAIN SCIENCES Volume: 10 Issue: 11 Article Number: 865 DOI: 10.3390/brainsci10110865 Published: NOV 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 3,394 (Q3). (R.O. Cojocariu and I.M. Balmus equally contributed to this work as first authors.)
<https://www.mdpi.com/2076-3425/10/11/865>
5. Robea, MA; **Balmus, IM**; Ciobica, A; Strungaru, S; Plavan, G; Gorgan, LD; Savuca, A; Nicoara, M. PARKINSON'S DISEASE-INDUCED ZEBRAFISH MODELS: FOCUSING ON OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS AND SLEEP PROCESSES. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, Volume: 2020, Article Number: 1370837, DOI: 10.1155/2020/1370837, Published: AUG 18 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 6,543 (Q2) (Robea M.-A. and Balmus I.-M. equally contributed to this work as first authors).
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/1370837/>
6. **Balmus, IM**; Cojocariu, RO; Ciobica, A; Strungaru, S; Strungaru-Jijie, R; Cantemir, A; Galatanu, C; Gorgan, L. PRELIMINARY STUDY ON THE TEARS OXIDATIVE STRESS STATUS AND SLEEP DISTURBANCES IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME PATIENTS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume: 2020 Article Number: 4690713 DOI: 10.1155/2020/4690713 Published: MAY 26 2020. Factor de impact ISI JCR(2020) = 6,543 (Q2)
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/4690713/>
7. **Balmus, IM**; Ciobica, A; Cojocariu, R; Luca, AC; Gorgan, L. IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND NEUROLOGICAL DEFICIENCIES: IS THERE A RELATIONSHIP? THE POSSIBLE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS. MEDICINA-LITHUANIA Volume: 56 Issue: 4 Article Number: 175 DOI: 10.3390/medicina56040175 Published: APR 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 2,43 (Q2)
<https://www.mdpi.com/1648-9144/56/4/175>
8. **Balmus, IM**; Alexa, AI; Ciuntu, RE; Danieleescu, C; Stoica, B; Cojocaru, SI; Ciobica, A; Cantemir, A. OXIDATIVE STRESS MARKERS DYNAMICS IN KERATOCONUS PATIENTS' TEARS BEFORE AND AFTER CORNEAL COLLAGEN CROSSLINKING PROCEDURE. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH Volume: 190 Article Number: 107897 DOI: 10.1016/j.exer.2019.107897 Published: JAN 2020 (Available online 10 DEC 2019). Factor de impact ISI JCR (2019) = 3,011 (Q1)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014483519306700>
9. **Balmus, IM**; Ilie, OD; Ciobica, A; Cojocariu, RO; Stanciu, C; Trifan, A; Cimpeanu, M; Cimpeanu, C; Gorgan, L. IRRITABLE BOWEL SYNDROME BETWEEN MOLECULAR APPROACH AND CLINICAL EXPERTISE-SEARCHING FOR GAP FILLERS IN THE OXIDATIVE STRESS WAY OF THINKING. MEDICINA-LITHUANIA Volume: 56 Issue: 1 Article Number: 38 DOI: 10.3390/medicina56010038 Published: JAN 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 2,43 (Q2)

- <https://www.mdpi.com/1648-9144/56/1/38>
10. **Balmus, IM;** Lefter, R; Ciobica, A; Cojocaru, S; Guenne, S; Timofte, D; Stanciu, C; Trifan, A; Hritcu, L. PRELIMINARY BIOCHEMICAL DESCRIPTION OF BRAIN OXIDATIVE STRESS STATUS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME CONTENTION-STRESS RAT MODEL. MEDICINA-LITHUANIA Volume: 55 Issue: 12 Article Number: 776 DOI: 10.3390/medicina55120776 Published: DEC 2019. Factor de impact ISI JCR (2019) = 1.205 (Q3)
<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/12/776>
 11. **Balmus, IM;** Robea, M.; Ciobica, A.; Timofte, D. PERCEIVED STRESS AND GASTROINTESTINAL HABITS IN COLLEGE STUDENTS. ACTA ENDOCRINOLOGICA (BUCHAREST). 2019 Apr-Jun;15(2):274-275. Factor de impact ISI JCR (2019) = 0.55 (Q4)
<https://www.acta-endo.ro/Archive/Abstract?doi=2019.274>
 12. **Balmus, IM;** Ciobica, A; Stoica, B; Lefter, R; Cojocaru, SI; Reznikov, A. EFFECTS OF OXYTOCIN ADMINISTRATION ON THE OXIDATIVE MARKERS IN THE TEMPORAL LOBE OF AGED RATS. NEUROPHYSIOLOGY JOURNAL (Kiev, Ukraine, ISSN: 1573-9007), Vol. 51, No. 1, January, 2019. Factor de impact ISI JCR (2019) = 0,322 (Q4)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11062-019-09785-w>
 13. **Balmus, IM;** Lefter, R; Ciobica, A; Antioch, I; Ababei, D; Dobrin, R. PRELIMINARY DATA ON SOME BEHAVIORAL CHANGES INDUCED BY SHORT-TERM INTRAPERITONEAL OXYTOCIN ADMINISTRATION IN AGED RATS. PSYCHIATRIA DANUBINA Volume 30 Issue 1 Page 91-98 DOI 10.24869/psyd.2018.91. Published 2018 Indexed 2018-04-30. Factor de impact ISI JCR (2018) = 0,683 (Q4)
https://www.psychiatria-danubina.com/UserDocsImages/pdf/dnb_vol30_no1/dnb_vol30_no1_91.pdf
 14. **Balmus, IM;** Strungaru, SA; Ciobica, A; Nicoara, MN; Dobrin, R; Plavan, G; Ștefănescu, C. PRELIMINARY DATA ON THE INTERACTION BETWEEN SOME BIOMETALS AND OXIDATIVE STRESS STATUS IN MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2017; 2017: 7156928. Factor de impact ISI JCR (2017) = 4,936 (Q2)
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2017/7156928/>
 15. **Balmus, IM;** Strungaru, S.; Nicoara, M.; Plavan, G.; Cojocaru, S.A; Simion, L. PRELIMINARY DATA REGARDING THE EFFECTS OF OXYTOCIN ADMINISTRATION ON THE OXIDATIVE STRESS STATUS OF ZEBRAFISH (DANIO RERIO). REVISTA DE CHIMIE (BUCHAREST), 2017 vol. 68, no. 7, pp. 1640-1643. Factor de impact ISI JCR (2017) = 1,412 (Q3).
<https://bch.ro/pdfRC/49%20BALMUS%207%2017.pdf>
 16. **Balmus, IM;** Ciobica, A. MAIN PLANT EXTRACTS' ACTIVE PROPERTIES EFFECTIVE ON SCOPOLAMINE-INDUCED MEMORY LOSS. AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE & OTHER DEMENTIAS 2017; XX(X): 1-11. Factor de impact ISI JCR (2017) = 1,602 (Q4).
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1533317517715906>
 17. **Balmus, IM;** Ciobica, A.; Antioch, I.; Dobrin, R.; Timofte, D. OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS IN THE AFFECTIVE DISORDERS: MAIN BIOMARKERS, ANIMAL MODELS RELEVANCE, GENETIC PERSPECTIVES, AND ANTIOXIDANT APPROACHES. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2016; 2016: 3975101. Factor de impact ISI JCR (2016) = 4,593 (Q2).
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/3975101/>
 18. **Balmus, IM;** Ciobica, A.; Trifan, A.; Stanciu, C. THE IMPLICATIONS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT THERAPIES IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE: CLINICAL ASPECTS AND ANIMAL MODELS. SAUDI JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 2016;22(1):3-17. Factor de impact ISI JCR (2016) = 1,368 (Q4).
<https://www.saudijgastro.com/article.asp?issn=1319-3767;year=2016;volume=22;issue=1;spage=3;epage=17;aulast=Balmus>
 19. **Balmus, IM;** Ciobică, A.; Negura, A.; Negura, L.; Anton, E. BASIC ASPECTS IN SELECTING A SUITABLE TRANSGENIC RODENT MODEL FOR ALZHEIMER'S DISEASE. PSYCHIATRIA DANUBINA.2015; Vol. 27, No. 4, pp 338-345. Factor de impact ISI JCR (2015) = 1.879 (Q4).
https://www.psychiatria-danubina.com/UserDocsImages/pdf/dnb_vol27_no4/dnb_vol27_no4_338.pdf

b. publicate în jurnale indexate ISI (fără factor de impact) sau BDI:

20. **I.M. Balmus;** R. Cojocariu, A. Ciobică, A. Cantemir, C. Gălățanu, C. Stanciu, A. Trifan, L. Gorgan, D. Timofte. VALIDATION OF ROMANIAN VERSION OF VISUAL ANALOGUE SCALE FOR IRRITABLE BOWEL SYNDROME QUESTIONNAIRE (VAS-IBS). BULLETIN OF INTEGRATIVE PSYCHIATRY, March 2020, Year XXVI, No. 1 (84), Pag. 63-68 (ISSN 2393 – 2694, indexată Index Copernicus, DOAJ, ERIHPLUS, CEEOL).
<https://dev.buletindepsihiatrie.ro/wp-content/uploads/2020/03/008.pdf>
21. Guenné, S.; **Balmus, L.M.*;** Kiendrebéogo, M.; Ciobica, A.; Lefter, R.; Timofte, D. THE RELEVANCE OF ASTERACEAE FAMILY IN MOST OF THE NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS TREATMENT, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOMEDICINE 8:176-182, 2016 (ISSN 0975-0185, indexată Index Copernicus, Elsevier EMBASE, NLM, CAS, Crossref și altele).
https://www.researchgate.net/publication/304411633_The_relevance_of_asteraceae_family_plants_in_most_of_the_neuropsychiatric_disorders_treatment
22. **Balmus, I.M.;** Ciobica, A. KEY GENETIC SIMILARITIES AND DIFFERENCES BETWEEN ALZHEIMER'S DISEASE AND PARKINSON DISEASE. ANNALS SERIES ON BIOLOGICAL SCIENCES (Academy of Romanian Scientists), 2016, Volume 5, No. 2, pp. 101-1111 (ISSN 2285 – 4177, indexată ISSN, în curs de indexare DOAJ).
<https://aos.ro/wp-content/anale/BVol5Nr2Art.5.pdf>

23. **Balmuş, I.M.**; Ciobică, A.; Lefter, R.; Timofte, D. CURRENT STATUS OF RESEARCH ON TRANSGENIC ANIMAL MODELS FOR ALZHEIMER'S DISEASE. ANALELE FACULTĂȚII DE BIOLOGIE (SERIA GENETICĂ ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ), Vol. 16, Nr. 1, Pag. 17-26, 2015 (ISSN 1582-3571, indexată DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest).
<http://www.gbm.bio.uaic.ro/index.php/gbm/issue/archive>
24. Guenné, S.; **Balmuş, I.M.***; Kiendrebéogo, M.; Ciobica, A.; Lefter, R.; Timofte, D. MINI-REVIEW: POSSIBLE IMPLICATIONS OF CHRYSANTHELLUM SP. IN PSYCHIATRIC DISORDERS TREATMENT. BULLETIN OF INTEGRATIVE PSYCHIATRY, Nr. 2 (65), 2015 (ISSN 2393 – 2694, indexată Index Copernicus, DOAJ, ERIHPLUS, CEEOL)
<https://dev.buletindepsihiatrie.ro/wp-content/uploads/2018/08/03.Possible-implication-of-Chrysanthellum-sp.-In-psychiatric-disorders-treatment.pdf>
25. **Balmuş, I.M.**; Negură, L.; Negură, A.; Ciobică, A.; Timofte, D. CURRENT STATUS OF KNOWLEDGE ON ALZHEIMER'S DISEASE GENETICS. ANALELE FACULTĂȚII DE BIOLOGIE (SERIA GENETICĂ ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ) 2014, Vol. 15, Nr. 4, Pag. 1-8 (ISSN 1582-3571, indexată DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest).
<http://www.gbm.bio.uaic.ro/index.php/gbm/issue/archive>
26. Lunguleac, T.; **Balmuş, I.M.***; Grigorescu, C. OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS IN VARIOUS LUNG DISEASES. FOCUSING ON ONE LUNG VENTILATION. MEDICAL-SURGICAL JOURNAL-REVISTA MEDICO-CHIRURGICALA 2015; 119(3) (ISSN 0048-7848, listată pe Web of Science fără factor de impact, Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index).
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/383/338>

ii. in calitate de co-autor:

a. publicate în jurnale indexate ISI:

27. Mavroudis, I; Kazis, D; Petridis, F; Chatzikonstantinou, S; Karantali, E; Njau, S; Costa, V; Ciobica, A; Trus, C; **Balmuş, I**; Baloyannis, S. MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN THE PURKINJE CELLS OF PATIENTS WITH ESSENTIAL TREMOR. EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE Volume 23 Issue 2 Article Number 167. DOI 10.3892/etm.2021.11090. Published FEB 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 2,447 (Q3).
<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2021.11090>
28. Mavroudis, I; Kazis, D; Chowdhury, R; Petridis, F; Costa, V; **Balmuş, I.M.**; Ciobica, A; Luca, AC; Radu, I; Dobrin, RP; Baloyannis, S. POST-CONCUSSION SYNDROME AND CHRONIC TRAUMATIC ENCEPHALOPATHY: NARRATIVE REVIEW ON THE NEUROPATHOLOGY, NEUROIMAGING AND FLUID BIOMARKERS. DIAGNOSTICS Volume 12 Issue 3 Article umber 740. DOI 10.3390/diagnostics12030740. Published MAR 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 3,706 (Q2).
<https://www.mdpi.com/2075-4418/12/3/740>
29. Ilie, OD; Bolos, A; Nita, IB; Cojocariu, RO; **Balmuş, I.M.**; Ciobica, A; Trus, C; Doroftei, B. PRELIMINARY DATA ON GASTROINTESTINAL DEFICIENCIES INCIDENCE AND THE PREVALENCE OF ANXIETY DURING THE COVID-19 PANDEMIC AMONG THE MEDICAL WORKERS. JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE Volume 210 Issue 2 Pages 98-103. DOI 10.1097/NMD.0000000000001445. Published FEB 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 2,254 (Q3).
https://journals.lww.com/jonmd/Abstract/2022/02000/Preliminary_Data_on_Gastrointestinal_Deficiencies.4.aspx
30. Mavroudis, I; Chowdhury, R; Petridis, F; Karantali, E; Chatzikonstantinou, S; **Balmuş, I.M.**; Luca, IS; Ciobica, A; Kazis, D. YKL-40 AS A POTENTIAL BIOMARKER FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE. MEDICINA-LITHUANIA Volume 58 Issue 1 Article Number 60. DOI 10.3390/medicina58010060. Published JAN 2022. Factor de impact (JCR 2020) = 2,43 (Q2).
<https://www.mdpi.com/1648-9144/58/1/60>
31. Ilie, OD; Padurar, E; Robea, MA; **Balmuş, I.M.**; Jijie, R; Nicoara, M; Ciobica, A; Nita, IB; Dobrin, R; Doroftei, B. THE POSSIBLE ROLE OF BIFIDOBACTERIUM LONGUM BB536 AND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS HN001 ON LOCOMOTOR ACTIVITY AND OXIDATIVE STRESS IN A ROTENONE-INDUCED ZEBRAFISH MODEL OF PARKINSON'S DISEASE. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume 2021 Article Number 9629102. DOI 10.1155/2021/9629102. Published OCT 14 2021. Factor de impact (JCR 2020) = 6,543 (Q2).
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2021/9629102/>
32. Doroftei, B; Ilie, OD; **Balmuş, I.M.**; Ciobica, A; Maftei, R; Scripcariu, I; Simionescu, G; Grab, D; Stoian, I; Ilea, C. MOLECULAR AND CLINICAL INSIGHTS ON THE COMPLEX INTERACTION BETWEEN OXIDATIVE STRESS, APOPTOSIS, AND ENDOBIOTA IN THE PATHOGENESIS OF ENDOMETRIOSIS. DIAGNOSTICS Volume 11 Issue 8 Article Number 1434. DOI 10.3390/diagnostics11081434. Published AUG 2021. Factor de impact (JCR 2020) = 3,706 (Q2).
<https://www.mdpi.com/2075-4418/11/8/1434>
33. Jijie, R; Mihalache, G; **Balmuş, I.M.**; Strungaru, SA; Baltag, ES; Ciobica, A; Nicoara, M; Faggio, C. ZEBRAFISH AS A SCREENING MODEL TO STUDY THE SINGLE AND JOINT EFFECTS OF ANTIBIOTICS. PHARMACEUTICALS Volume 14 Issue 6 Article Number 578. DOI 10.3390/ph14060578. Published JUN 2021. Factor de impact (JCR 2020) = 5,863 (Q1).
<https://www.mdpi.com/1424-8247/14/6/578>
34. Cojocariu, R; **Balmuş, I.**; Lefter, R; Hritcu, L; Ababei, D; Ciobica, A; Copaci, S; Copolovici, L; Copolovici, D; Jurcoane, S. BENEFICIAL EFFECTS OF CAMELINA SATIVA OIL ON BEHAVIOURAL (MEMORY, ANXIETY, DEPRESSION AND SOCIAL-RELATED) MANIFESTATIONS AND OXIDATIVE STRESS PARAMETERS IN A MICE MODEL OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 25 Issue: 3 Pages: 1532-1540 DOI: 10.25083/rbl/25.3/1532.1540 Published: MAY-JUN 2020. Factor de impact ISI JCR (2019) = 0,765 (Q4)
<https://www.e-repository.org/rbl/vol.25/iss.3/3.pdf>

35. Sfariti, C; Ciobica, A; **Balmuş, IM**; Ilie, OD; Trifan, A; Petrea, O; Cojocariu, C; Girleanu, I; Singeap, AM; Stanciu, C. SYSTEMIC OXIDATIVE STRESS MARKERS IN CIRRHOTIC PATIENTS WITH HEPATIC ENCEPHALOPATHY: POSSIBLE CONNECTIONS WITH SYSTEMIC AMMONIEMIA. MEDICINA-LITHUANIA Volume: 56 Issue: 4 Article Number: 196 DOI: 10.3390/medicina56040196 Published: APR 2020. Factor de impact ISI JCR (2020) = 2,43 (Q2)
<https://www.mdpi.com/1648-9144/56/4/196/html>
 36. Cojocariu, R; Ciobica, A; **Balmuş, IM**; Guenne, S; Trifan, A; Stanciu, C; Hriţcu, L; Lefter, R. ANTIOXIDANT CAPACITY AND BEHAVIORAL RELEVANCE OF A POLYPHENOLIC EXTRACT OF CHRYSANTHELLUM AMERICANUM IN A RAT MODEL OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2019 Aug 14; 2019: 3492767. Factor de impact ISI JCR (2019) = 5,076 (Q2)
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2019/3492767/>
 37. Padurariu, M.; **Balmuş, M**; Ciobica, A.; Lefter, R.; Cojocaru, S.; Antioch, I.; Foyet, H.S.; Dobrin, R.; Ababei, D.C.; Bild, V. OXYTOCIN ADMINISTRATION IMPROVES MEMORY, ANXIETY AND SOME OXIDATIVE STRESS PARAMETERS IN A METHIONINE-INDUCED RAT MODEL OF SCHIZOPHRENIA. FARMACIA 2018; 66(3): 421-431. Factor de impact ISI JCR (2018) = 1,527 (Q4).
https://farmaciajournal.com/wp-content/uploads/2018-03-art-06-Padurariu_Ababei_Bild_421-431-1.pdf
 38. Alexa, A.I; Cantemir, A.; Antioch, I.; **Balmuş, IM**; Cojocaru, S.; Gardikiotis, R.; Luca, A.; Filip, M.A.; Ababei, D.C.; Zamfir, C.L. THE DYNAMICS OF THE MAIN OXIDATIVE STRESS CHEMICAL MARKERS IN THE SERUM OF RATS STRESSED BY VARIOUS BEHAVIOURAL TASKS. REVISTA DE CHIMIE (BUCUREŞTI), 2017, vol. 68, No. 2, pp. 350 -353. Factor de impact ISI JCR (2017) = 1,412 (Q3).
<https://bch.ro/pdfRC/ALEXA%20A%20A%202%2017.pdf>
 39. Cantemir, A.; Alexa, A.I.; Ciobica, A.; Toader, E.; **Balmuş, IM**; Cojocaru, S.I.; Chiselita, D.; Costin, D. THE PATHOLOGICAL RELEVANCE OF SOME BIOCHEMICAL CHANGES IN KERATOCONUS FOCUSING ON SERUM LIPID PEROXIDATION PRODUCTS. REVISTA DE CHIMIE (BUCHAREST), 2016, vol. 67, no. 9, pp. 1725-1727. Factor de impact ISI JCR (2016) = 1,232 (Q3).
<https://bch.ro/pdfRC/CANTEMIR%20A%209%2016.pdf>
 40. Cantemir, A.; Alexa, A.I.; Ciobica, A.; **Balmuş, IM**; Antioch, I.; Stoica, B.; Chiselita, D.; Costin, D. EVALUATION OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN KERATOCONUS. REVISTA DE CHIMIE (BUCHAREST), 2016, vol. 67, no. 8, pp. 1538-1541. Factor de impact ISI JCR (2016) = 1,232 (Q3).
<https://bch.ro/pdfRC/CANTEMIR%208%2016.pdf>
 41. Ciobica, A.; **Balmuş, IM**; Padurariu, M. IS OXYTOCIN RELEVANT FOR THE AFFECTIVE DISORDERS? ACTA ENDOCRINOLOGICA (BUCH) 2016, 12 (1): 65-71. Factor de impact ISI JCR (2016) = 0,250 (Q4).
<https://www.acta-endo.ro/Archive/Abstract?doi=2016.65>
 42. Negură, L.; Duşa, C.P.; **Balmuş, IM**; Azoică, D.; Negură, A.; Marinca, M.; Miron, L. BRCA1 5382insC FOUNDER MUTATION HAS NOT A SIGNIFICANT RECURRENT PRESENCE IN NORTH-EASTERN ROMANIAN CANCER PATIENTS. ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRIOLOGY 2015, 56(2):379-385. Factor de impact ISI JCR (2015) = 0,811 (Q4).
<https://www.rjme.ro/RJME/resources/files/560215379385.pdf>
 43. Mihai, C.; Ştefănescu, G.; Gogălniceanu, P.; Anton, C.; Dranga, M.; Jigararu, O.; **Balmuş, IM**; Timofte, D.; Ciobica, A.; Cijevski Prelipcean, C. SPECIFIC FEATURES OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE COLITIS IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE. ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2015 67(1):147-153. Factor de impact ISI JCR (2015) = 0,367.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2015/0354-46641400017M.pdf>
- b. publicate în jurnale indexate ISI (fără factor de impact) sau BDI:
44. Ilie, OD; Nita, IB; Cojocariu, RO; **Balmuş, IM**; Ciobica, A; Doroftei, B; Trifan, A; Stanciu, C. STUDYING SOME POSSIBLE IRRITABLE BOWEL SYNDROME MANIFESTATIONS IN COVID-19 PATIENTS. MEDICAL-SURGICAL JOURNAL-REVISTA MEDICO-CHIRURGICALA Volume 125 Issue 2 Page 199-208. DOI 10.22551/MSJ.2021.02.04. Published 2021 Indexed 2021-07-14. (ISSN 0048-7848, listată pe Web of Science fără factor de impact, Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000668640000005>
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/2387>
 45. Ilie, O.D.; **Balmuş, I.M.**; Guenne, S.; Ali, M.A.; Ciobica, A. ANIMAL MODELS IN THE MICROBIOTA VS. IRRITABLE BOWEL SYNDROME MANIFESTATIONS - PRELIMINARY ASPECTS ON THE PROBIOTIC THERAPY IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME. ANNALS SERIES ON BIOLOGICAL SCIENCES (Academy of Romanian Scientists) Volume 9, No. 1, 2020, pp. 80-87 (ISSN 2285-4177, indexată pe Web of Science, în curs de indexare DOAJ).
<https://www.aos.ro/wp-content/anale/BVol9Nr1Art.6.pdf>
 46. Ciobica, A.; Honceriu, C.; Ciobica, A.I.; Cojocaru, D.; Trofin, F.; Dobrin, R.; **Balmuş, I.M.**; Timofte, D.V. POSSIBLE RELEVANCE OF PHYSICAL EXERCISING IN ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER DEMENTIAS. MEDICAL-SURGICAL JOURNAL-REVISTA MEDICO-CHIRURGICALA Volume 122 Issue 3 Page 444-452 Published 2018 (ISSN 0048-7848, listată pe Web of Science fără factor de impact, Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000446368200009>
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/1447/1237>
 47. Mavroudis, I.A.; Dimitrios, K.; Petrides, P.; **Balmuş, I.M.**; Padurariu, M.; Ciobica, A. CORTICAL NEURONAL TYPES AND EPILEPSY. ANNALS SERIES ON BIOLOGICAL SCIENCES (Academy Of Romanian Scientists), Volume 6, No. 2, 2017, pp. 111 -

- 121 (ISSN 2285 – 4177, indexată ISSN, în curs de indexare DOAJ).
<https://aos.ro/wp-content/uploads/2017/05/BVol6No1Art4.pdf>
48. Foyet, S.H.; **Balmus, I.M.**; Hervé Hervé, N.A.; Asongalem, A.E.; Guenne, S.; Kiendrebéogo, M.; Ciobica, A. ETHNOPHARMACOLOGICAL APPROACHES IN MOOD AND ANXIETY DISORDERS. THE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS. JOURNAL OF COMPLEMENTARY AND INTEGRATIVE MEDICINE, Volume 14, Issue 2, 20160059, 2017 (ISSN 1553-3840, indexată Index Copernicus, CAS, CABI, EMBASE, EBSCO şi altele).
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jcim-2016-0059/html>
49. Padurariu, M.; Abdelnaby, E.; Kamel, M.; Ciobica, A.; Antioch, I.; **Balmus, M.**; Heba, E-H. OXYTOCIN AS MODERN TREATMENT IN SOME NEUROPSYCHIATRIC MANIFESTATIONS. MINI-REVIEW AND ORIGINAL DATA. ANNALS SERIES ON BIOLOGICAL SCIENCES (Academy of Romanian Scientists) 2017, Volume 6, No. 2, pp. 56 - 77 (ISSN 2285 – 4177, indexată ISSN, în curs de indexare DOAJ)
<https://www.aos.ro/wp-content/anale/BVol6Nr2Art.5.pdf>
50. Padurariu, M.; Antioch, I.; **Balmus, IM**; Ciobica, A.; de Heba S. El-Lethey Mervat M. Kamel. DESCRIBING SOME BEHAVIOURAL ANIMAL MODELS OF ANXIETY AND THEIR MECHANISTICS WITH SPECIAL REFERENCE TO OXIDATIVE STRESS AND OXYTOCIN RELEVANCE. INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE Volume 5, Issue 2, December 2017, Pages 98-104 (ISSN 2314-4599, listat pe Web of Science, fără factor de impact, Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index).
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000446966400002>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1016/j.jivsm.2017.08.003>
51. Ababei, D.; Lefter, L.; Bild, V.; Antioch, I.; **Balmus, I.**; Ciobica, A.; Timofte, D. PRELIMINARY DATA REGARDING SOME PAIN MANIFESTATIONS IN A MPTP-INDUCED RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE. MEDICAMENTUL VETERINAR / VETERINARY DRUG 2015, Vol. 9(1), 59-62 (ISSN 1843-9527, indexată Index Copernicus, DOAJ).
https://www.veterinarypharmaco.com/docs/1535-2015_VD_ART_6.EN.pdf
52. Padurariu, M.; Ciobica, A.; **Balmus, I.M.**; Dobrin, R.; Lefter, R.; Stefanescu, C.; Timofte, D. CURENT ASPECTS REGARDING THE BIOLOGICAL, PSYCHOLOGICAL AND SOCIAL IMPLICATIONS OF OXYTOCIN IN THE AFFECTIVE DISORDERS. ROMANIAN JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY 2014, 14, 180-186 (ISSN 1582-7674, indexată Index Copernicus)

F. Publicații *in extenso*, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate:

53. R. Cojocariu, A. Ciobica; **I.M. Balmus**; L. Gorgan; M. Padurariu; C. Stanciu; A. Trifan. SOME MECHANISTICAL AND COMPUTATIONAL ASPECTS ON THE CORRELATIONS THAT MIGHT EXIST BETWEEN IRRITABLE BOWEL SYNDROME VERSUS SLEEP PATTERNS AND DISTURBANCES. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969977 (EHB 2019 Proceeding was indexed in Web of Science Core Collection - Clarivate).
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8969977>
54. **Balmus, IM**, Ciobica, A., Cojocariu, R., Gorgan, L., Stanciu, C., Trifan, A. THE POSSIBLE BIORELEVANCE OF ALCOHOL CONSUMPTION IN SOME GASTROINTESTINAL IBS-LIKE SYMPTOMS - CORRELATIVE STUDIES BASED ON SURVEYING. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969914. EHB 2019 (Proceeding was indexed in Web of Science Core Collection – Clarivate)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8969914/>
55. **Balmus, IM**, A. Ciobica, R. Cojocariu, L. Gorgan, C. Stanciu and A. Trifan. CORRELATIVE STUDIES ON THE BIORELEVANCE OF SMOKING IN GASTROINTESTINAL IRRITABLE BOWEL SYNDROME-LIKE SYMPTOMS. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970036. (EHB 2019 Proceeding was indexed in Web of Science Core Collection – Clarivate)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8970036>

G. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice:

Abstracte publicate în volumele conferințelor internaționale ca suplimente ale unor **Jurnale indexate ISI cu factor de impact**:

56. Lefter R; Ciobica A; **Balmus IM**. GASTROINTESTINAL FUNCTIONAL IMPAIRMENTS AND EPILEPSY: SEARCHING THE POSSIBLE CONNECTION MECHANISMS. EUROPEAN PSYCHIATRY Volume 64 Page S411-S411 Supplement 1 Special Issue SI Meeting Abstract EPP0804 DOI 10.1192/j.eurpsy.2021.1098. Published APR 2021 Indexed 2021-09-25 Document Type Meeting Abstract. Factor de impact ISI JCR (2020) = 5,361 (Q1)
<https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry/article/gastrointestinal-functional-impairments-and-epilepsy-searching-the-possible-connection-mechanisms/27E1E1CC3E8B81B25AAFC017FEC33353>
57. **Balmus IM**; Ciobica A; Gorgan LD. A POPULATIONAL REVIEW OF THE AMYLOID PRECURSOR PROTEIN GENE MUTATIONS RELEVANT TO ALZHEIMER'S DISEASE. EUROPEAN PSYCHIATRY Volume 64 Page S718-S718 Supplement 1 Special Issue SI Meeting Abstract EPV0333 DOI 10.1192/j.eurpsy.2021.1902 Published APR 2021 Indexed 2021-09-23 Document Type Meeting Abstract. Factor de impact ISI JCR (2020) = 5,361 (Q1)
<https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry/article/populational-review-of-the-amyloid-precursor-protein-gene-mutations-relevant-to-alzheimers-disease/79DAF09BC3FDA5F9A3E8D3644FA174E>
58. **Balmus IM**; Cojocariu R; Lefter R; Hritcu L; Ababei D; Ciobica A; Copolovici D; Copolovici L; Copaci S; Jurcoane S. THE EFFECTS OF CAMELINA SATIVA SEED EXTRACT IN A COMPLEX IRRITABLE BOWEL SYNDROME MICE MODEL, FOCUSING ON

PRELIMINARY CORRELATIONS BETWEEN LIPID PEROXIDATION AND BEHAVIORAL PARAMETERS. EUROPEAN PSYCHIATRY Volume: 63 Pages: S433-S434 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: EPV0767 Published: JUL 2020. Document Type: Meeting Abstract. Factor de impact ISI JCR (2020) = 5,361 (Q1)

<https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry/article/eposter-viewing/D36C52D45873073B3F9642A91F6EB46C>

59. **Balmuş IM**; Cojocariu R.; Ilie O.; Lefter R.; Ciobica A.; Trifan A.; Stanciu C. MICROBIOME-DEPENDENT ANTIOXIDANT, GASTROINTESTINAL AND NEUROLOGICAL MODULATION OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME SYMPTOMATOLOGY. EUROPEAN PSYCHIATRY Volume 63 Page S434-S434 Published JUL 2020 Document Type: Meeting Abstract. Factor de impact ISI JCR (2020) = 5,361 (Q1)

<https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry/article/eposter-viewing/D36C52D45873073B3F9642A91F6EB46C>

60. Lefter R.; Ciobica A.; Padurariu M.; Antioch I.; **Balmuş I.**; Dobrin, R. INTRANASAL OXYTOCIN ADMINISTRATION REDUCES MEMORY, ANXIETY AND DEPRESSION-RELATED DEFICITS IN A VALPROIC ACID-INDUCED PERINATAL MODEL OF AUTISM. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY Volume: 24 Pages: 371-371 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: EP3040 Published: JUL 2017 Document Type: Meeting Abstract. Factor de impact ISI JCR (2017) = 4,621 (Q1).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ene.13367>

61. AS Ciobica, R Lefter, **MI Balmuş**. P2-003: THE INTERACTION BETWEEN DECREASED SHORT-TERM SPATIAL MEMORY AND INCREASED OXIDATIVE STRESS IN A SCOPOLAMINE-INDUCED RAT MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE. ALZHEIMER'S & DEMENTIA 11 (7S_Part_10), P480-P481 First published: 01 July 2015 DOI 10.1016/j.jalz.2015.06.539. Factor de impact ISI JCR (2015) = 11,619 (Q1)

<https://alz-journals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1016/j.jalz.2015.06.539>

25.05.2022

BALMUŞ IOANA – MIRUNA