

INFORMAȚII PERSONALE



Balmuș Ioana – Miruna

Str. Horia, Bl. P1, Et. 2, Ap. 8, Râmnicu Sărat, Jud. Buzău, România/ Str. Stoicescu, Nr. 1, Bl. C17, Ap. 204, Iași, Jud. Iași, România

+40729338788

balmus.ioanamiruna@yahoo.com

Skype [balmus.ioana](#)

Sexul Feminin | Data nașterii 16/08/1990 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent de cercetare științifică pe perioadă determinată, poziția 33, Departamentul de Științe, Institutul de Cercetări Interdisciplinare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iunie 2018 - PREZENT

Asistent de cercetare științifică

În calitate de 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 ȘI MANIFESTĂRILE NEUROLOGICE ÎN PATOFIZIOLOGIA COLONULUI IRITABIL (MODELE ANIMALE ȘI 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.

- Activități de cercetare prin tehnici de modelare animală, tehnici de evaluare a comportamentului animal;
- Activități de cercetare prin tehnici de biochimie analitică și enzimologie aplicată în studiul stresului oxidativ la modele animale și pacienți;
- Activități de cercetare prin tehnici de Biologie Moleculară în studiul unor polimorfisme ale unor gene de interes;
- Prelucrarea datelor cu caracter științific obținute în urma activităților de cercetare;
- Întocmirea de rapoarte științifice și articole științifice de specialitate, publicate în reviste naționale și internaționale, cotate cu factor ISI;
- Diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participarea la conferințe naționale și internaționale din România și străinătate;
- Lucru în echipă ca membru activ al grupului de cercetare format prin existența acestui proiect de cercetare;
- Suport tehnic, suport lingvistic (traducere, limba engleză).

Tipul sau sectorul de activitate Biomedical/Cercetare

OCTOMBRIE 2014 -
SEPTEMBRIE 2018

Asistent de cercetare științifică (doctorand)

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.

- Activități de cercetare prin tehnici de modelare animală și tehnici de evaluare a comportamentului animal;
- Lucru cu modele animale din diverse specii: șobolan, șoarece, pești - zebură, pești - caras aurii;
- Activități de cercetare în cadrul Institutului Regional de Psihiatrie Socola;
- Activități de cercetare prin tehnici de biochimie analitică și enzimologie aplicată în studiul stresului oxidativ la modele animale și pacienți, din diverse produse biologice (ser, plasmă, sânge întreg, creier, omogenat tisular);
- Activități de cercetare prin tehnici de Biologie Moleculară în studiul unor polimorfisme ale unor gene de interes în studiul bolii Alzheimer;
- Prelucrarea datelor cu caracter științific obținute în urma activităților de cercetare;
- Întocmirea de rapoarte științifice și articole științifice de specialitate, publicate în reviste naționale și internaționale, cotate cu factor ISI;
- Diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participarea la conferințe naționale și internaționale din România și străinătate;

- Lucru în echipă ca membru activ al grupului de cercetare format de către conducătorul de doctorat;
- Abilități de a întocmi și recenza articole științifice de specialitate, în limba engleza.

Tipul sau sectorul de activitate Non-Medical/Biomedical/Cercetare

Septembrie 2017 – Februarie 2018
Mai 2015 – Decembrie 2015
Iulie 2013 – Octombrie 2013
August 2012 – Octombrie 2012

Biochimist medical voluntar

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

- Voluntar pe bază de contract de voluntariat încheiat pe o perioadă variabilă (2 – 7 luni);
- Efectuarea de analize medicale în sectoarele de activitate: Biochimie (Biochimie ser, Electroforeză și Urini), Citologie, Imunologie, Hemostază, Microbiologie și Managementul Calității în Laborator;
- Lucru în echipă;
- Suport tehnic.

Tipul sau sectorul de activitate Medical/Paraclinic

Ianuarie 2017 – Septembrie 2017
Noiembrie 2015 – Ianuarie 2016

Asistent de cercetare științifică

În calitate de membru în Proiectul de cercetare finanțat prin Programul Tinere Echipa de cercetare 2014, Proiectul nr. PN-II-RU-TE-2014-4-1886, cu titlul "STUDIUL COMPLEX PRIVIND RELEVANȚA ADMINISTRĂRII DE OXITOCINĂ ÎN UNELE MODELE ANIMALE DE BOLI NEUROPSIHICATICE", Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobîcă Alin Stelian, Departamentul de Cercetare al Facultății de Biologie

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

- Activități de cercetare prin tehnici de modelare animală, tehnici de evaluare a comportamentului animal (șobolan și pești);
- Activități de cercetare prin tehnici de biochimie analitică și enzimologie aplicată în studiul stresului oxidativ la modele animale și pacienți;
- Activități de cercetare prin tehnici de Biologie Moleculară în studiul unor polimorfisme ale unor gene de interes în metabolismul și semnalizarea moleculei de oxitocină;
- Prelucrarea datelor cu caracter științific obținute în urma activităților de cercetare;
- Întocmirea de rapoarte științifice și articole științifice de specialitate, publicate în reviste naționale și internaționale, cotate cu factor ISI;
- Diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participarea la conferințe naționale și internaționale din România și străinătate;
- Lucru în echipă ca membru activ al grupului de cercetare format prin existența acestui proiect de cercetare;
- Suport tehnic, suport lingvistic (traducere, limba engleza).

Tipul sau sectorul de activitate Biomedical/Cercetare

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Biochimist voluntar în domeniul Oncogeneticii

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

- Stagiul de voluntariat efectuat cu ocazia realizării de cercetare în vederea întocmirii tezei de disertație cu titlul: STUDIUL UNOR VARIANȚI DE SECVENȚĂ ALE GENELOR BRCA ÎN NEOPLAZII GENITO-MAMARE
- Activități de pregătire și perfecționare în domeniul Oncogeneticii;
- Activități de cercetare și asimilare a unor tehnici de Biologie Moleculară din familia Tehnicii PCR;
- Lucru în echipă.

Tipul sau sectorul de activitate Paraclinic/Cercetare/Genetică Moleculară

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 – Prezent)

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

- Fiziologie Animală și Experimentală, Comportament Animal
- Psihiatrie și Fiziologia Sistemului Nervos Uman
- Genetica moleculară
- Biochimie analitică

▪ Enzimologie Aplicata

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.

- Genetica moleculara
- Biostatistica, Statistică și Tehnici de biomodelare
- Modelare moleculara
- Codificare genetica
- Tehnici ADN recombinant

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.

- Chimie; Biofizica; Anatomie și Fiziologie; Taxonomie și Sistemă; Biochimie structurala; Biochimie analitică; Biochimie clinică; Biochimie ecologică; Vitamine și hormoni; Enzimologie;
- Metabolismul lipidelor și glucidelor; Metabolismul proteinelor și acizilor nucleici;
- Genetica umană; Genetica moleculară; Genetica microorganismelor.

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.

- Pedagogie; Didactică;
- Psihologie; Managementul clasei de elevi;
- Practica pedagogică 1 an, Colegiul Costache Negruzzi, Iași.

SEPTEMBRIE 2005 – IULIE
2009

Diplomă de bacalaureat

EQF 4

Profil Real, Colegiul Național „Al. Vlahuța”, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 13, Rm. Sarat, Buzău, România; +40238563945

- Informatică nivel Intensiv
- Matematică M1
- Limba Franceză Nivel Avansat
- Limba Engleză Nivel Upper-Intermediate

COMPETENȚE PERSONALE
LIMBA(I) MATERNĂ(E)

Limba Română

ALTE LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Limba Franceză

Limba Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
B2	B2	B1	B1	B2
C2	C2	C1	C1	C2

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

COMPETENȚE DE COMUNICARE
COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/

- bune competențe de comunicare și lucru în echipă dobândite prin voluntariat;
- bune competențe de comunicare în relațiile cu publicul dobândite prin voluntariat;
- bune competențe de comunicare în lucrul cu studenții și copii dobândite prin activități de coordonare a grupelor de studenți în calitate de șef de grupă.
- leadership (în perioada 2009-2012, am fost responsabilă de o echipă de 25 studenți, nivel licență; în perioada 2012-2014, am fost responsabilă de o echipă de 25 de masteranzi) – șef de grupă;

MANAGERIALE

COMPETENŢE DOBÂNDITE
LA LOCUL DE MUNCĂ

- secretariat (2009-2014, întocmirea actelor necesare în cadrul studiilor universitare);
- spirit practic (2009-2014, organizarea unor activităţi practice de învăţare – laboratoare; 2007 – prezent, organizarea de activităţi educative şi recreative pentru copii cu vârste cuprinse între 5 şi 17 ani, 2016 – prezent, participarea activă la activităţi şi proiecte în calitate de voluntar al asociaţiei studenţeşti AMiCUS, filiala Iaşi)
- o bună cunoaştere a procedeeelor şi tehnicilor de studiu a materialelor organice;
- o bună cunoaştere a tehnicilor de analiză a biomoleculelor de interes;
- tehnici de prelucrare şi păstrare a materialelor biologice (sânge, fecale, urină, probe microbiologice, salivă, lacrimi);
- tehnici de analiză a materialelor biologice (sânge – biochimie, imunocromatografie, latexaglutinare, hematologie; urina – biochimie, microscopie, microbiologie; fecale – microbiologie, biochimie; probe microbiologice - microbiologie, culturi microbiologice, teste biochimice; salivă, lacrimi - biochimie);
- tehnici de extracţie ADN, gel-electroforeză şi PCR; citire cod genetic, expresie genică şi mutaţii genetice;
- tehnici de evaluare comportamentală pentru animale de laborator;
- tehnici biochimice de determinare a unor markeri specifici de evaluare a stresului oxidativ şi alte molecule de interes (hormoni, neurotransmiţători, factori inflamatori);
- competenţe de întocmire articole ştiinţifice de specialitate;
- o bună cunoaştere a normelor şi standardelor de funcţionare a laboratoarelor de analize medicale (competenţe dobândite prin activităţi de voluntariat în laborator clinic de analize)
- o bună cunoaştere a funcţionării echipelor de cercetare şi bune aptitudini de lucru în echipă, colaborare şi cooperare.

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, obţinut în iulie 2009, Ministerul Educaţiei şi Cercetării, Bucureşti, Romania
- o bună stăpânire a suitelor de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări - Microsoft Office™, Visual C++, Visual FoxPro);
- bune cunoştinţe de editare foto, dobândite ca fotograf amator;
- competenţe în Biostatistică (The R Project, Perl, Minitab, SigmaPlot).

ALTE COMPETENŢE

- latură creativă bine dezvoltată şi specializată pe creaţie artistică (muzică, proză, poezie)
- cunoştinţe de nivel mediu în domeniul muzicii - teorie muzicală şi instrument (chitară şi pian)
- spirit social şi moral dezvoltat prin participarea la activităţi de voluntariat în domeniul social

PERMIS DE CONDUCERE

Nu deţin permis de conducere. Deţin bicicletă de oraş.

INFORMATII SUPLIMENTARE

PUBLICAŢII
ARTICOLE ŞTIINŢIFICE DE
SPECIALITATE

- Balmuş Ioana Miruna, 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 (cotaţie ISI IF 0.368)
- Balmuş Ioana Miruna, 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 2018 Mar; 30(1):91-98 (cotaţie ISI IF 1.341).
- Padurariu Manuela, Balmuş Miruna, Ciobica Alin, et al. OXYTOCIN ADMINISTRATION IMPROVES MEMORY, ANXIETY AND SOME OXIDATIVE STRESS PARAMETERS IN A

METHIONINE-INDUCED RAT MODEL OF SCHIZOPHRENIA. FARMACIA 2018; 66(3): 421-431 (**cotație ISI IF 1,507**)

- Balmuş Ioana Miruna, Strungaru SA, Ciobica A, Nicoara MN, Dobrin R, Plavan G, Ştefănescu 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 (**cotație ISI IF 4,93**)
- Ioannis A. Mavroudis, Kazis Dimitrios, Foivos Petrides, Ioana Miruna Balmuş, Manuela Padurariu, Alin Ciobica, CORTICAL NEURONAL TYPES AND EPILEPSY, Academy Of Romanian Scientists Annals Series On Biological Sciences, Volume 6, No. 2, 2017, pp. 111 – 121, (**ISSN 2285 – 4177**).
- Ioana Miruna Balmuş, Stefan Strungaru, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Sabina Ioana Cojocar, Laurentiu Simion, PRELIMINARY DATA REGARDING THE EFFECTS OF OXYTOCIN ADMINISTRATION ON THE OXIDATIVE STRESS STATUS OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*), Revista de Chimie (Bucharest), vol. 68, no. 7, pp. 1640-1643, 2017 (**cotație ISI IF 1.412**).
- Ioana-Miruna Balmuş, Alin CIOBICĂ, Pavlina ALEXIOU, Ioannis MAVROUDIS, FUTURE PERSPECTIVES ON ALZHEIMER'S DISEASE COMPUTATIONAL MODELING – A REVIEW, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Volume 6, No. 1, 2017, pp. 40 – 55 (**ISSN 2285 – 4177**).
- Ioana Miruna Balmuş, Alin Ciobica, MAIN PLANT EXTRACTS' ACTIVE PROPERTIES EFFECTIVE ON SCOPOLAMINE-INDUCED MEMORY LOSS, American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias 2017; XX(X): 1-11 (**cotație ISI IF 1,602**).
- Simplicie Harquin Foyet, Ioana-Miruna Balmuş, Ngatanko Abaïssou Hervé Hervé, Asongalem Acha Emmanuel, Samson Guenne, Martin Kiendrebéogo, Alin Ciobica, 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**).
- Manuela Padurariu, Iulia Antioch, Ioana-Miruna Balmuş, Alin Ciobica, 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**).
- Alina Cantemir, Anisia Iuliana Alexa, Alin Ciobica, Elena Toader, Ioana Miruna Balmuş, Sabina Ioana Cojocar, Dorin Chiselita, Danut Costin, THE PATHOLOGICAL RELEVANCE OF SOME BIOCHEMICAL CHANGES IN KERATOCONUS FOCUSING ON SERUM LIPID PEROXIDATION PRODUCTS, Revista de Chimie (Bucharest), vol. 67, no. 9, pp. 1725-1727, 2016 (**cotație ISI IF 1.232**).
- Alina Cantemir, Anisia Iuliana Alexa, Alin Ciobica, Ioana Miruna Balmuş, Iulia Antioch, Bogdan Stoica, Dorin Chiselita, Danut Costin, EVALUATION OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN KERATOCONUS, Revista de Chimie (Bucharest), vol. 67, no. 8, pp. 1538-1541, 2016 (**cotație ISI IF 1.232**).
- Anisia Iuliana Alexa, Alina Cantemir, Iulia Antioch, Ioana Miruna Balmuş, Sabina Cojocar, Rodica Gardikiotis, Andrei Luca, Mihai-Andrei Filip, Daniela Carmen Ababei, Carmen Lacramioara Zamfir, 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 (**cotație ISI IF 1.412**).
- Radu Lefter, Alin Ciobica, Manuela Padurariu, Iulia Antioch, Ioana Miruna Balmuş, Romeo Dobrin, INTRANASAL OXYTOCIN ADMINISTRATION REDUCES MEMORY, ANXIETY AND DEPRESSION-RELATED DEFICITS IN A VALPROIC ACID-INDUCED PERINATAL MODEL OF AUTISM, abstract, European Journal Of Neurology vol. 24, 371-371, 2017 (**cotație ISI IF 3,988**).
- Samson Guenné, Ioana-Miruna Balmuş, Martin Kiendrebéogo, Alin Ciobica, Radu Lefter, Daniel Timofte, THE RELEVANCE OF ASTERACEAE FAMILY IN MOST OF THE NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS TREATMENT, International Journal of Phytomedicine 8:176-182, 2016 (**ISSN 0975-0185**).

- A. Ciobica, R. Lefter, I.M. Balmus, I. Antioch, D. Timofte. STUDYING SOME ANIMAL MODELS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS- THE POSSIBLE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS. Publicat in abstract in Fiziologia - Physiology. 2015 Supplement dedicat Conferintei a XXVIII-a a Societății de Fiziologie.
- Ioana-Miruna Balmus, 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. (**cotație ISI, IF 4,593**).
- Balmus Ioana Miruna, 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 Jan-Feb;22(1):3-17 (**cotație ISI IF 1,368**).
- Ciobica Alin, Balmus Ioana Miruna, Padurariu Manuela, IS OXYTOCIN RELEVANT FOR THE AFFECTIVE DISORDERS? Acta Endocrinologica (Buc) 2016, 12 (1): 65-71 (**cotație ISI, IF 0.250**).
- Ioana Miruna BALMUS, Alin CIOBICA, KEY GENETIC SIMILARITIES AND DIFFERENCES BETWEEN ALZHEIMER'S DISEASE AND PARKINSON DISEASE, Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, Volume 5, No. 2, 2016, pp. 101-1111 (**ISSN 2285 – 4177**).
- Ioana-Miruna Balmus, Ciobică Alin, Radu Lefter, Daniel Timofte, CURRENT STATUS OF RESEARCH ON TRANSGENIC ANIMAL MODELS FOR ALZHEIMER'S DISEASE, Analele Facultății de Biologie, Vol. 16, Nr. 1, Pag. 17-26, 2015 (**BDI**).
- Samson Guenné, Ioana-Miruna Balmus, Martin Kiendrebéogo, Alin Ciobica, Radu Lefter, Daniel Timofte, MINI-REVIEW: POSSIBLE IMPLICATIONS OF CHRYSANTHELLUM SP. IN PSYCHIATRIC DISORDERS TREATMENT, Bulletin of Integrative Psychiatry, Nr. 2 (65), 2015 (**BDI**).
- A. Ciobica, L. Hritcu, R. Lefter, B. Stoica, Z. Olteanu, I.M. Balmus, E. Anton, D. Timofte, THE INTERACTION BETWEEN DECREASED SHORT-TERM SPATIAL MEMORY AND INCREASED OXIDATIVE STRESS IN A SCOPOLAMINE-INDUCED RAT MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE, Neurodegener Dis 2015, 15(suppl 1): 352-1969 - Page 1892, abstract (**cotație ISI IF 3,45**).
- A. Ciobica, R. Lefter, I.M. Balmus, I. Antioch, M. Paulet, D. Ababei, E. Anton, D. Timofte, ONE SINGLE ADMINISTRATION OF MPTP IS ENOUGH TO PRODUCE MEMORY DEFICITS IN A RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE, Neurodegener Dis, 2015, 15(suppl 1): 352-1969 - Page 1893, abstract (**cotație ISI IF 3,45**).
- Ioana-Miruna Balmus, Ciobică Alin, 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 (**cotație ISI, IF 1.879**).
- Daniela Ababei, Radu Lefter, Veronica Bild, Iulia Antioch, Ioana Balmus, Alin Ciobica, Daniel Timofte, PRELIMINARY DATA REGARDING SOME PAIN MANIFESTATIONS IN A MPTP-INDUCED RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE, Medicamentul Veterinar / Veterinary Drug, Vol. 9(1) May - June 2015, 59-62 (**ISSN 1843-9527**).
- Lucian Negură, Cristian Petru Duşa, Ioana - Miruna Balmuş, Doina Azoică, Anca Negură, Mihai Marinca, Lucian Miron, BRCA1 5382insC FOUNDER MUTATION HAS NOT A SIGNIFICATIVE RECURRENT PRESENCE IN NORTH-EASTERN ROMANIAN CANCER PATIENTS, Romanian Journal of Morphology and Embriology 2015, 56(2):379–385 (**cotație ISI IF 0,811**).
- Lunguleac T, Balmus Ioana Miruna, Grigorescu C., OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS IN VARIOUS LUNG DISEASES. FOCUSING ON ONE LUNG VENTILATION, Revista Medico-Chirurgicala a Societatii Medicilor si Naturalistilor 2015; 119(3) (**BDI**).
- Catalina Mihai, Gabriela Ştefănescu, Petruţ Gogălniceanu, Carmen Anton, Mihaela Dranga, Olivia Jigararu, Ioana-Miruna Balmus, Daniel Timofte, Alin Ciobica, Cristina Cijevschi Prelipcean, SPECIFIC FEATURES OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE COLITIS IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE, Archives of Biological Sciences, 2015 67(1):147-153 (**cotație ISI, IF 0,367**).
- Ioana-Miruna Balmuş, Lucian Negură, Anca Negură, Alin Ciobică, Daniel Timofte, CURRENT

PREZENTĂRI

STATUS OF KNOWLEDGE ON ALZHEIMER'S DISEASE GENETICS, Analele Facultății de Biologie, Vol. 15, Nr. 4, Pag. 1-8, 2014 (**BDI**).

- Manuela Padurariu, Alin Ciobica, Ioana-Miruna Balmuş, Romeo Dobrin, Radu Lefter, Cristinel Stefanescu, Daniel Timofte, CURENT ASPECTS REGARDING THE BIOLOGICAL, PSYCHOLOGICAL AND SOCIAL IMPLICATIONS OF OXYTOCIN IN THE AFFECTIVE DISORDERS, Romanian Journal of Psychopharmacology (2014) 14, 180-186 (**BDI**).

Variate prezentări tematice în cadrul masterului de cercetare ce s-a desfășurat în perioada 2012-2014:

- „Imunizarea Genetică”,
- „Biostatistică aplicată: Studiu prin analiza tehnicii MicroArray asupra expresiei genice a unei gene din metabolismul lipidic al unor indivizi ai speciei *Mus musculus* cărora li s-au administrat diferite tipuri de diete alimentare, în programul R”,
- „Analiza, prescreening-ul și terapii genice revoluționare în cancerul genito-mamar familial”,
- „Rezolvarea și optimizarea unor algoritmi genetici evolutivi”,
- „Producerea *in vitro* de saponine vegetale”,
- „Metode de studiu ale genomului uman”,
- „Capacitatea de regenerare în lumea animală”,
- „Modificări genetice care conduc la instabilitatea genomului – cancerul de sân și ovar”,
- „Tehnici biotehnologice și de inginerie genetică de producere a insecticidelor de origine microbiană”,
- „Mecanisme moleculare de reglare ale apoptozei”,
- „Controlul molecular al oogenezei”,
- „Driftul genetic – algoritmul unei probabilități”,
- „Aspecte toxicologice și alergologice ale riscului folosirii plantelor modificate genetic în alimentație”

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 2012-2018.
- 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 ÎN PATOFIZIOLOGIA COLONULUI IRRITABIL (MODELE ANIMALE SI PACIENTI UMANI)”, Director de Proiect: CS II Dr. Habil. Ciobică Alin Stelian.
- 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 UNELE MODELE ANIMALE DE BOLI NEUROPSIHICATICE”, 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.

CONFERINȚE

- **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 (Balmuş Ioana-Miruna, Cojocariu Roxana, Ciobica Alin, Amany Mohammed Fahmi Hanon).

- **Conferința Internațională ENABLE2018**, University of Copenhagen, Faculty of Health and Medical Sciences, 6-9 noiembrie 2018, Copenhaga, Danemarca, cu posterul PRELIMINARY DATA ON STRESS-RELATED IRRITABLE BOWEL SYNDROME VALID RAT MODEL WHICH COULD BE USED IN NEW THERAPEUTIC AGENTS RESEARCH (Ioana - Miruna Balmus, Radu Lefter, Sabina – Ioana Cojocaru, Alin Ciobica).
- **Conferința Națională Zilele Medicamentului**, Ediția A XXV-A, 12 – 14 octombrie 2017, Iași, România, în calitate de Lector Invitat, cu prezentarea orală *VARIAȚIA NIVELURILOR SERICE ALE OXITOCINEI LA PACIENȚII CU DEFICIT COGNITIV UȘOR ȘI BOALĂ ALZHEIMER. RELEVANȚĂ ULTERIOARĂ PENTRU POSIBILE TRATAMENTE CU OXITOCINĂ ÎN DEMENȚĂ?* (Balmus I.M, Stoica B, Ciobică A, Dobrin I, Ștefănescu C).
- **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), poster publicat în abstract în broșura evenimentului.
- **13th World Congress of Biological Psychiatry**, 18-22 iunie 2017, Copenhaga, Danemarca, cu lucrarea *DIRECT EXPOSURE TO OXYTOCIN RESULTS IN INCREASED SOCIAL BEHAVIOR AND MOBILITY PERFORMANCES IN A ZEBRAFISH ANIMAL MODEL* (Stefan-Adrian Strungaru, Ioana - Miruna Balmus, Gabriel Plavan, Mircea Nicoara, Alin 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 Ioana Miruna, CIOBICA Alin, LEFTER Radu, COJOCARU Sabina), *OXYTOCIN ADMINISTRATION IS REDUCING LIPID PEROXIDATION LEVELS IN AGED RATS* (BALMUS Ioana Miruna, CIOBICA Alin, LEFTER Radu, COJOCARU Sabina), *INTRAPERITONEAL ADMINISTRATION OF TWO DOSES OF OXYTOCIN IN CARASSIUS AURATUS EXERTS ANTIOXIDANT EFFECTS* (STRUNGARU Stefan Adrian, BALMUS Ioana Miruna, CIOBICA Alin, PLAVAN Gabriel, NICOARA Mircea), *THE EFFECTS OF BRANCHIAL AND TEGMENTAL EXPOSURE OF ZEBRAFISH TO OXYTOCIN ON THE OXIDATIVE STRESS STATUS* (STRUNGARU Stefan Adrian, BALMUS Ioana Miruna, CIOBICA Alin, PLAVAN Gabriel, NICOARA Mircea), 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* (Radu Lefter, Alin Ciobica, Iulia Antioch, Ioana Miruna Balmus, Manuela Padurariu, Romeo Dobrin), *OXYTOCIN WATER EXPOSURE SIGNIFICANTLY INCREASES SOCIAL BEHAVIOR AND LOCOMOTOR ACTIVITY IN A ZEBRAFISH ANIMAL MODEL* (Stefan Strungaru, Miruna Balmus, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Mircea Nicoara), postere publicate în abstract în broșura evenimentului.
- **Sesiunea Științifică de Primăvară a Academiei Oamenilor de Știință din România**, 24 martie 2017, București, România, cu lucrarea *PERSPECTIVE VIITOARE LEGATE DE RELEVANȚA UNOR STUDII DE NATURĂ COMPUTAȚIONALĂ ÎN PATOFIZIOLOGIA BOLII ALZHEIMER* (Alin Ciobica, Balmus Ioana-Miruna), prezentare orală (Alin Ciobică).
- **Congresul Medical al Studenților și Rezidenților Adventiști**, 3-5 martie 2017, Complexul de Sanatate și Sanatoriu Herghelia, Județul Mureș, cu lucrarea *SINDROMUL COLONULUI IRITABIL – POATE SAU NU STAREA EMOTIIONALĂ SĂ ÎMI AFECTEZE SĂNĂTATEA?*, prezentare orală cu date originale).
- **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 lucrarea *OXYTOCIN ADMINISTRATION IS REDUCING DEPRESSIVE*

BEHAVIOUR AND HAS NO EFFECTS ON WORKING MEMORY IN AGED RATS (Alin Ciobica, Radu Lefter, Ioana Miruna Balmus, Paulet Manuel, Romeo Dobrin), prezentare orală (Alin Ciobică).

- **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 Ioana-Miruna, Strungaru Stefan, Padurariu Manuela, Ciobica Alin, Dobrin Romeo, Stefanescu Cristinel) – prezentare orală, *HEAVY METALS ADDITION IN DRINKING WATER LEADS TO DEPRESSION-LIKE BEHAVIOUR IN ADULT RATS* (Balmus Ioana-Miruna, Strungaru Stefan, Ciobica Alin, Lefter Radu, Antioch Iulia, Ababei Dana, Plavan Gabriel, Nicoara Mircea), *MERCURY AND LEAD-ENRICHED DRINKING WATER CAUSES MEMORY DEFICITS IN RATS* (Balmus Ioana-Miruna, Strungaru Stefan, Ciobica Alin, Lefter Radu, Antioch Iulia, Ababei Dana, Plavan Gabriel, Nicoara Mircea) – postere, abstracte publicate în broşura evenimentului.
- **Conferinţa Internaţională a Şcolilor Doctorale din cadrul Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi**, 16 decembrie 2015, Iaşi, România, cu prezentarea orală *MODERN GENETIC, BEHAVIOURAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS IN STUDYING ALZHEIMER'S DISEASE*, publicată în extenso în broşura evenimentului.
- **12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders**, 18-22 March 2015, Nice, France: Poster presentations: Poster number 1313, page 227 in Abstract book and Poster number 1314, page 227 si publicate in abstract in Neurodegenerative Diseases (IF 3.51).
- **A XXVIII-a Conferinţă Naţională a Societăţii de Fiziologie**, 28-30 mai 2015, , Constanţa, România, cu lucrarea, *STUDYING SOME ANIMAL MODELS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS- THE POSSIBLE RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS* (A. Ciobica (lecturer), R. Lefter, I.M. Balmus, I. Antioch, D. Timofte). Publicat in abstract in Fiziologia - Physiology. 2015 Supplement dedicat Conferintei.
- **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 Alin (Lecturer)*, Radu Lefter, Balmus Miruna, Iulia Antioch, Daniel Timofte.
- **Simpozionul naţional al Zilelor Academiei Române**, 2 octombrie 2015, cu prezentarea orală *ASPECTE GENETICE, COMPORTAMENTALE ŞI BIOCHIMICE ÎN STUDIUL BOLII ALZHEIMER PE PACIENŢI UMANI ŞI MODELE ANIMALE*.
- **Sesiunea Ştiinţifică Anuală a Facultăţii de Biologie**, 22-23 octombrie 2015, Iaşi, 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* (Alin Stelian Ciobica, Radu Marean Lefter, Miruna Ioana Balmus), poster publicat în abstract în Alzheimer's & dementia: The Journal of the Alzheimer's Association 11(7):P480-P481
- **Simpozionul National cu participare internaţională „Conservarea biodiversităţii, în contextul dezvoltării durabile”**, Iaşi, 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, publicate în abstract în broşura evenimentului.
- **Simpozionul International „Young Researchers in BioSciences”**, *RAPID PRE-SCREENING METHOD REVEALS A BRCA2 MUTATION IN NON-FAMILIAL BREAST CANCER PATIENT*, poster, publicat în abstract în broşura evenimentului, Cluj-Napoca, Iulie 2014.
- **Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice a Tinerilor Cercetători în Domeniul Biologiei**, *OPTIMIZAREA UNUI PROTOCOL PCR STANDARD PENTRU AMPLIFICAREA UNUI SEGMENT DIN GENA BRCA1*, prezentare orală, publicat în abstract în broşura evenimentului, Mai 2013, Cluj-Napoca.

SEMINARII ÎN CALITATE DE PREZENTATOR

- **Seminarul** "MODIFICARILE UNOR MARKERI DE NATURA BIOCHIMICA, INFLAMATORIE SI GENETICA IN SINDROMUL DE COLON IRTABIL" în cadrul Întâlnirii Periodice a Departamentului de Cercetare al Facultății de Biologie, 19 aprilie 2019.

PARTICIPĂRI LA WORKSHOP-URI

- **International Summer School** COGNITIVE SCIENCES, INTERDISCIPLINARY APPROACHES (23 – 28.06.2015), organizată de Academia Română, Filiala Iași, cu seminarul *Efficient Selection Steps In Alzheimer Disease Animal Modeling Research Design*.
- **Workshopul** "Introduction to writing a Cochrane Review", 1-2 Octombrie 2015, Iași.
- Workshopul **ANALIZA STĂRII DE SANATATE A POPULAȚIEI DIN PERSPECTIVA INTER-SI TRANSDISCIPLINARA**, organizat de Școala Doctorală de Economie în colaborare cu Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului (18.01.2015).
- Workshopul **ELSEVIER SUPPORTING THE ROMANIAN SCIENTIFIC COMMUNITY**, organizat în cadrul Școlii Doctorale de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului (24.03.2015).

DISTINCȚII

- **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.
- **Teză de doctorat** cu titlul ASPECTE GENETICE, COMPORTAMENTALE ȘI BIOCHIMICE ÎN STUDIUL BOLII ALZHEIMER PE PACIENȚI UMANI ȘI MODELE ANIMALE, susținută public la data 07.09.2018 cu calificativul Excelent, distincția *Summa cum laude*.
- **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.
- **Sef de Promoție** Program de Masterat în Genetică Moleculară, 2012-2014 (Media 10,00).
- Lucrare de Disertație cu titlul "STUDIUL UNOR VARIAȚII DE SECVENȚĂ ALE GENELOR BRCA ÎN NEOPLAZII GENITO-MAMARE", iulie 2014 (Nota 10.00).
- **Sef de Promoție** Ciclul Licență, Secția Biochimie, 2009-2012 (Media 9,96).
- Lucrare de Licență cu titlul "MODULAREA ACTIVITĂȚII UNOR ENZIME LA FUNGI AI GENULUI MONILIA CULTIVAȚI PE DIFERITE MEDII", Iulie 2012 (Nota 10.00).
- **Premiul I (Media 10.00) pentru Activitate Didactică** în anii de studiu ai ciclului Licență (Excepție anul I, Premiu I cu media 9.91), și Master.
- **Burse de Merit** în perioada 2010-2014, în competițiile interne ale Facultății de Biologie.

CURSURI

- Cursul de Oncogenetica al Prof. Yves-Jean Bignon, Octombrie 2012, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Iași, Romania

Iași, 27.05.2019

Balmuș Ioana - Miruna