



**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume **BURLIBAȘA LILIANA (născ. MIRCEA)**

Adresă București, Aleea Portocalilor nr. 1-3, Sector 6, cod 060101

Telefon / Fax +40722430680

E-mail [liliana\\_burlibasa@yahoo.com.au](mailto:liliana_burlibasa@yahoo.com.au); [liliana.burlibasa@bio.unibuc.ro](mailto:liliana.burlibasa@bio.unibuc.ro)

Naționalitate Română

Data nașterii 02 septembrie 1973, București

Sex feminin

**Locul de muncă actual** Conferențiar universitar, Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică

**Experiența profesională**

**Perioada 2015-prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar - Departamentul de Genetică, Facultatea de Biologie, Univ Buc. (Decizia nr. 250.5/12.02.2015)

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică**  
**Probleme speciale de genetica și epigenetica dezvoltării** (Master Genetică Aplicată și Biotehnologiei) curs și lucrări practice  
**Probleme actuale de genetica animală** – (Master Genetică Aplicată și Biotehnologiei) curs și lucrări practice  
**Aspecte de genetica în reproducerea asistată** – (Master Master Genetică Aplicată și Biotehnologiei) – curs și lucrări practice  
**Genetica și ereditate umană** – (Master Biologie medicală)  
 Curs și lucrări practice  
**Probleme actuale de genetica umană** – (Master Bioinformatică medicală) – curs și lucrări practice  
**Genetica animală** – (Licență Biologie an III, Biologie Generală) – curs și lucrări practice  
**Alte activități**  
 Membru în comisia de absolvire master (susținerea tezelor de disertație)  
 Membru în comisiile de admitere Master și în comisiile pentru ocuparea unor posturi didactice și de cercetare, membru Consiliu profesoral al FB, comisii administrative la nivelul Facultății de Biologie și al UB, responsabil Biobază

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

**Perioada 2004-2015**

Funcția sau postul ocupat Lector universitar - Departamentul de Genetică, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică**  
 Activitatea didactică a constat în cursuri și lucrări practice/seminarii cu studenții la următoarele discipline: **Bazele genetice ale citodiferențierii la animale, Ereditate extranucleară, Genetică generală, Organisme Modificate Genetic, Organisme transgenice, Genetica și Epigenetica dezvoltării, Principii și tehnici de genomics, Principii de epigenetică, Genetică și ereditate umană, Probleme actuale de genetica animală, Probleme speciale de genetica dezvoltării.**  
 În perioada 2011-2013, în calitate de membru al proiectului POSDRU/86/1.2/S/61756/

Tehnici de Analiză, Modelare și Simulare pentru Imagistică, Bioinformatică și Sisteme Complexe, Master ITEMS, Universitatea Politehnică București, am predat două discipline (curs, aplicații practice, cercetare supervizată): **Genomică computațională și Analiza sistemelor biologice și modelare moleculară.**

**2007-2009**

Conferențiar universitar la Facultatea de Medicină Universitatea "Titu Maiorescu" (conform Ord. Min. Nr. 1643/02.08.2007)

**Activitate didactică**

Am predat cursul de **Biologie celulară și moleculară** la Facultatea de Medicină an I și la Facultatea de Medicină specializarea Asistență medicală an I

**Alte activități**

Membru în comisia de absolvire master (susținerea tezelor de disertație)

Membru în comisiile de admitere la programe de Master și în comisiile pentru ocuparea

unor posturi didactice și de cercetare, membru Consiliu profesoral al FB, Consiliul

Profesoral al Facultății de Medicină, Universitatea "Titu Maiorescu"

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București./  
Universitatea "Titu Maiorescu"

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

**Perioada 2002-2004**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar - Catedra de Botanică și Microbiologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică**  
lucrări practice la disciplinele **Ereditate extranucleară, Citologie vegetală; Micologie, Fitopatologie, Practică pedagogică, Practică biologică**; pregătirea materialelor didactice / biologice pentru orele didactice la aceste discipline; pregătirea materialelor de colocviu de laborator; corectarea lucrărilor și evaluarea activității practice a studenților; întreținerea Colecției de fungi a Catedrei de Botanică și Microbiologie; ore de practică pedagogică cu studenții Facultății de Biologie; îndrumarea lucrărilor de licență și master.

**Alte activități**

Membru în comisiile pentru ocuparea unor posturi de cercetare și pentru personal auxiliar

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

**Perioada 2000-2002**

Funcția sau postul ocupat Preparator universitar - Catedra de Botanică și Microbiologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică**  
lucrări practice la disciplinele **Ereditate extranucleară, Citologie vegetală; Practică pedagogică**; pregătirea materialelor didactice / biologice pentru orele didactice la aceste discipline; pregătirea materialelor de colocviu de laborator; corectarea lucrărilor și evaluarea activității practice a studenților; întreținerea Colecției de fungi a Catedrei de Botanică și Microbiologie; ore de practică pedagogică cu studenții Facultății de Biologie; îndrumarea lucrărilor de licență.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

**Perioada 2000-2016**

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific, CSIII, CSII în cumul de funcții

Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare (responsabil de proiect, membru în proiectele de cercetare)

Numele și adresa angajatorului Institutul de genetică, Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate **Activitate de cercetare**, implicare în realizarea proiectelor de cercetare.

***Teme de cercetare în domeniile:***

Epigenetica în medicina reproductivă - studiul mecanismelor epigenetice (metilarea ADN și modificările posttranslaționale ale histonelor) implicate în gametogeneză, fertilizare, fertilizare *in vitro* (FIV) și în Tehnologiile de reproducere asistată.

Studii asupra infertilității masculine idiopatice.

Identificarea de noi biomarkeri epigenetici (metilare ADN, microARN și modificări chimice ale histonelor – markeri bivalenți) pentru diagnosticul cancerelor din sfera urogenitală, pentru prognostic, precum și pentru modularea epigenetică a tumorilor heterogene rezistente la radioterapie și chimioterapia clasică.

Studii asupra mecanismelor epigenetice (metilare ADN) implicate în procesul de îmbătrânire

Modele animale pentru studiul proceselor de asamblare și remodelare a cromatinei în timpul citodiferențierii (condiții normale și patologice).

Utilizarea tehnicii de imunoprecipitare a cromatinei ChIP, a co-precipitării ADN, tehnici de imunocitochimie și a testului Histone Association Assay (HAA) pentru a identifica asocierea dintre factorii transcripționali și unele modificări epigenetice specifice și corelarea cu expresia genelor în diferite condiții de mediu.

Studii asupra diversității genomice la unele specii de mamifere;

Studii asupra materialului vegetal manipulat genetic; eficiența de transformare genetică la plante;

Studii de genotoxicitate/citotoxicitatea nanomaterialelor și a diferitelor aliaje/nanomateriale utilizate în practica medicală;

Cercetări privind organizarea genomică și amplificarea genică în sistemele politene;

Studii asupra utilizării modelelor animale ca biosenzori pentru determinarea gradului de poluare a mediului înconjurător.

Activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat în cadrul a 30 de proiecte naționale (**5 în calitate de director/responsabil proiect** – conform anexei nr. 1) și un proiect internațional

<b>Perioada</b>	<b>1997-2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare în Institutul de Genetică/ CENTRAGEN, Universitatea din București
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în citogenetică, epigenetică și analize de genetică moleculară aferente proiectelor de cercetare (vezi anexa nr. 1)
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>1999-2006</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie / Diploma de Doctor Nr. 278/26.09.2006
Disciplinele principale / competențe profesionale dobândite	Specializarea Genetică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București
Nivel în clasificarea națională / internaț	Studii doctorale
<b>Perioada</b>	<b>1997-1998</b>
Calificarea / diploma obținută	Master în Genetică / Diploma de Studii Aprofundate Nr. 372/20.09.1999
Disciplinele principale / competențe profesionale dobândite	Genetică, biologie celulară și moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie,
Nivel în clasificarea națională/internațională	Studii aprofundate (Master)
<b>Perioada</b>	<b>1992-1997</b>
Calificarea / diploma obținută	Biolog / Diplomă de licență Nr.2013/02.07.1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Biologie celulară și genetică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Secția Biologie
Nivel în clasificarea națională / internaț	Studii de licență
<b>Perioada</b>	<b>1987-1991</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat Nr. 17/04.09.1991 (calificarea – laborant biochimist)
Disciplinele principale / competențe	Chimie-Biologie

Numele și tipul instituției de învățământ Liceul de Științe ale Naturii „C.A.Rosetti”, București

Nivel în clasificarea națională / internațională Laborant Biochimist

### Cursuri / stagii

2021 – **Curs– Microscopie confocală și fluorescență** organizat de Andor Technology (Oxford Instruments)

2021 - **Curs organizat Web of Science Group și Enformation** - Webex Web of Science: *Integrarea datelor Web of Science*, 25 martie 2021, Romania

2020 – **Curs organizat Web of Science Group și Enformation** - Webex Web of Science: *Descoperă noul EndNote 20*, 08 decembrie 2020, România

2020 - **Curs organizat Web of Science Group și Enformation** - Webex Web of Science: *Noua platformă Web of Science* 27 noiembrie 2020 , România

2017 – **Curs Nutriția de precizie – Utilizarea nutriționale în definirea nevoilor nutriționale individualizate**, Societatea Română de Genetică Medicală 12-16 iunie 2017, București.

2007 – **Curs de Management** – Școala Națională de Sănătate Publică și Management atestat nr. MS4/3236/ 04.06.2007

2002 – **Stagiu de pregătire în Genetică Moleculară**, Institutul de Genetică, Chisinau, Republica Moldova

1998 – **Stagiu de pregătire în Inginerie Genetică Vegetală**, Universitatea Babes-Bolyai (Cluj-Napoca) – Nottingham University (Anglia, Program Tempus).

1996 – **Curs de Microbiologie**, Universitatea București – Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” – CNRS & INSERN Franța, (Program Tempus)

1996 – **Curs “Utilizarea calculatoarelor IBM-PC compatibile** – atestat (Ministerul Învățământului – Centrul de perfecționare a personalului didactic în domeniul învățării cu ajutorul calculatorului)

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

**Româna**

	Ascultare	Citare	Participare la conversatie	Discurs oral	Scris
	C2	C2	C2	C2	C2
	C1	C1	B2	B2	B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale

2024-prezent – Decan Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti  
2007 – **Curs de Management** – Școala Națională de Sănătate Publică și Management Sanitar (cu următoarele module: *Economie sanitară ; Audit public intern; Managementul resurselor umane; Management financiar; DRG; Managementul calității*) – atestat nr. MS4/3236/ 04.06.2007

În calitate de **director/responsabil la 5 proiecte/granturi de cercetare științifică** (vezi anexa nr. 1) am format și coordonat echipe de cercetători tineri, dovedind astfel capacitatea de mobilizare a colegilor implicați în proiect și a resurselor materiale existente în laborator.

Membru fondator al Asociației de Epigenetică și Metabolomică din România.

Membru fondator Asociația Română de Oseointegrare

Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Biologie din 2012 până în prezent

Membru în Consiliul de Departament 2012-2023

Responsabil Facultatea de Biologie pentru proiectul CNFIS-FDI-2023-F-0117\_ Studenții și absolvenții UB - antreprenori de succes, antreprenori sustenabili (SMARTBUSINESS)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, soft-uri de prelucrare imagini microscop/electroforegrame (ImageJ, MicroQuick), Internet.

Alte competențe și aptitudini

Utilizare aparatură de laborator; Permis de conducere categoria B

### Informații suplimentare

**Burse/ Calificări**

2009 - Bursa FEBS – participare la al 34-lea Congres International FEBS, Praga, Cehia

2007- Bursa FEBS pentru participare 7<sup>th</sup> Young Scientists Forum “Molecular Networks 5-7 Iulie Viena, Austria

2007 -Bursa FEBS pentru participare la 32<sup>nd</sup> FEBS Congress “Molecular Machines” 7-12 Iulie Vienna, Austria

2001 – Reprezentant al României la NATO Advanced Research Workshop “Study of Chromosomal Aberrations and Cancer Risk in Humans: Perspective of Research in Central and Eastern Europe”, Lyon, Franța

**Membru al asociațiilor profesionale**

Asociația de Epigenetică și Metabolomică din România – membru fondator

European Cytogenetics Association (ECA) – membru

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, afiliată la Federation of European Biochemical Societies (FEBS) - membru

Societatea Română de Osteointegrare – membru fondator

Membru supleant activ în COMISIA PENTRU SECURITATE BIOLOGICĂ – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Ordin de ministru nr. 950/02.03.2012

**Editor/Membru în colective de redacție**

Editorial Board – *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, Section: *Stem Cell Treatments*

Editorial Board *Frontiers in Genetics*

Editorial Board – *Annals of Cell and Developmental Biology*

Editor număr special "Nanotechnology for Early Diagnosis and Improving Oral Health" – *Applied Sciences*, MDPI

Publishing Group – *Romanian Journal of Genetics*

**Referent științific - publicații în edituri naționale/internaționale**

Sperm-Mediated Gene Transfer: Concepts and Controversies. By: Prof. Kevin R. Smith. Ed Bentham Science Publishers (monografie)

Referent științific invitat la următoarele reviste: *Epigenetics*, *Journal of Clinical Medicine and Research*, *Journal of Diabetes and Endocrinology*, *Romanian Biotechnological Letters*, *Journal of Medicinal Plant Research*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, *Journal of Clinical Medicine and Research*, *Zygote*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Frontiers in Genetics*, *Frontiers in Pharmacology*, *Frontiers in Nutrition*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, etc

**Lector invitat/Formator**

Burlibașa L., *Epigenetica și științele cognitive* (28 octombrie 2023) lector invitat în cadrul programului de formare profesională de lungă durată “**Psihoterapii cognitive-comportamentale**”, avizat de Colegiul Psihologilor din România potrivit cu Anexa nr. 3 din 17.02.2017 la Avizul Profesional Nr. RF-II-B-155 din 21.07.2014, reavizat cu Avizul profesional nr. 39 din 21.12.2021. (diploma nr. Nr. 22 / 28.10.2023)

**Premii**

Premii acordate de CNCSIS pentru articole publicate în reviste cotate ISI

Premii „*Virtutae at Sapientia*” acordate de Universitatea din Bucuresti: anul 2006 (1) și anul 2009 (2)

Premiu-medalia de aur – Euroinvent 11edition 2019 – Procedure for obtaining a totally concentrated extract of chemicals (*Chelidonium majus*) with antimicrobial, antiviral, antitumoral, and immunomodulation activity

Premiul 1 pentru cea mai bună prezentare a conferinței la al XVII-lea Congres de sănătate oro-dentară și management stomatologic (2019)

Premiul 1 pentru cea mai buna prezentare tip poster la al XVII-lea Congres de sănătate oro-dentară și management stomatologic (2019) - *Prognatismul Familiei Habsburg, o afectiune genetică ce putea fi prevenită?*

National Award for Science And Research – Romanian Society of Stomatology - pentru articolul „*Clinical study on the gingival and osseointegration of some medical devices from dental implant category at the level of the oral cavity–preliminary analysis (part I)*”, autori: Teodora Marcu, Augustin Mihai, Mihai Burlibașa, Corina Marilena Cristache, Viorel Perieanu, Mihaela Nitescu, Madalina Perieanu, Madalina Malita, Radu Costea, Ioana-Cristina Neagoe, Iuliana Babiuc, Constantin Florin Dragan, **Liliana Burlibașa**, Gabriela Tanase, Ileana Ionescu, Liliana Moraru

National Award for Science And Research - Academic Society for Family Medicine - pentru articolul „*In vitro evaluation of the cyto- and genotoxicity of titanium and titanium-based alloy Ti-6Al-4V used in the manufacture of screw type dental implants-preliminary study*”, autori Teodora Marcu, Augustin Mihai, Mihai Burlibașa, Nicoleta Constantin, Corina Marilena Cristache, Viorel Perieanu, Mihaela Chirilă, Mădălina Perieanu, Mădălina

Malița, Radu Costea, Raluca Costea, Iuliana Babiuc, Gabriela Tănase, Irina Adriana Beuran, Constantin Florin Drăgan, **Liliana Burlibașa**.

***Participare la activități extracurriculare***

Membru comisie interviu Erasmus 2012, 2016

Reprezentant Facultatea de Biologie Târgul Educației 2015

Moderator sesiunea de comunicări științifice studențești (Facultatea de Biologie) 2012, 2013, 2023

Membru Comisia CEAC Facultatea de Biologie (2018-prezent)

Membru Comisia CEAC Universitatea din București (2022-prezent)

Membru Comisia Programe de studiu Facultatea de Biologie (2019-prezent)

Membru Comisia pentru bunăstarea animalelor Facultatea de Biologie (2016 –prezent)

Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Biologie (2012-prezent)

Responsabil Biobaza Facultatea de Biologie- Sediul 2.

**Anexe** Anexa nr 1: Lista proiecte naționale și internaționale  
Anexa nr 2: Lista lucrărilor științifice publicate

Iulie 2024

Conf. univ. dr. Liliana Burlibașa

ANEXA 1

## PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE

Nr. Crt.	Tip de proiect/Titul proiectului	Funcția	Perioada
1	Proiect Strategic Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)	<b>Responsabil partener</b>	2023-2028
2	CNFIS-FDI-2023-F-0117_Studentții și absolvenții UB - antreprenori de succes, antreprenori sustenabili (SMARTBUSINESS)	Membru al echipei/Responsabil Facultatea de Biologie	2023
3	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0240 Sustainable materials based on zinc oxide for antimicrobial application	Membru al echipei	2016-2018
4	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177 Composite hydrogels based on inorganic nanoparticles and collagen with prolonged antimicrobial activity for the prevention of wound infections	Membru al echipei	2016-2018
5	PN-III-P2-2.1-BG-2016-0369 Knowledge transfer on investigation of the anti-infective and antitumoral activity of novel cosmetic and pharmaceutical formulations based on natural extracts	Membru al echipei	2016-2018
6	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0284 Novel nanostructured prosthetic tubular devices with antibacterial and antibiofilm properties induced by physico-chemical and morphological changes	Membru al echipei	2012-2016
7	Contract: POSDRU/86/1.2/S/61756/ ”Tehnici de Analiza, Modelare și Simulare pentru Imagistică, Bioinformatică și Sisteme Complexe (ITEMS) ”	Membru al echipei (Expert colaborator)	2011-2013
8	IDEI 1034/ “ Efectul supraexpresiei factorilor de asamblare ai cromatinei, factorul anti-silentiere 1(SGA1) și Histon Deacetilaza 2 (HDT 2) în transformarea genetică	Membru al echipei	2009-2011
9	PNII 62-086 Elaborarea și implementarea unui nou algoritm de diagnostic în patologia malignă a aparatului genital și al glandei mamare bazat pe corelarea factorilor genetici și paraclinici cu markeri genetici și epigenetici	Membru al echipei	2008-2011
10	IDEI 142/ “ Genosenzori utilizați în aprecierea sănătății mediului”	<b>Director proiect</b>	2008-2010
11	IDEI UB 08/2008 “ Studiul factorilor epigenetici implicați în dinamica proceselor de remodelare a cromatinei în spermatogeneza”	<b>Director proiect</b>	2007-2008
12	CNCSIS AT 227 / “Studiul dinamicii proceselor de remodelare a cromatinei prin intermediul semnalelor epigenetice în gametogeneza și embriogeneza timpurie la amfibieni”	<b>Director proiect</b>	2007-2008
13	CEEX 142 “Viasan” / “Constituirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare și protetice, în scopul îmbunătățirii diagnosticului și tratamentului infecțiilor cauzate de biofilme”	Membru al echipei	2006-2008
14	CEEX 3255 “Viasan” / “Studiul dinamicii de expresie a unor gene implicate în controlul ciclului celular și apoptoză, în evoluția cancerului de laringe și orofaringe la om”	Membru al echipei	2006-2008
15	CEEX Nr 117“ Viasan”/ “ Studiul instabilității genetice induse de factorii epigenetici în morfogeneza tumorilor mamare: implicații în diagnostic și tratament”	Membru al echipei	2006-2008
16	Program National Biotech CP-D 3-349 / “ Metode biotehnologice moderne de analiză taxonomică și de conservare a germoplasmei pentru speciile de <i>Crocus</i> din Romania”	Membru al echipei	2003-2005
17	CNCSIS AT 111Tema At17 / “Studiul dinamicii metilării ADN în contextul îmbătrânirii”	<b>Director proiect</b>	2003-2004
18	Program National Biotech CP-A 086/ “Studiul genomului vegetal în scopul modelării potențialului bioproductiv pentru obținerea de principii active de interes”	Membru al echipei	2003-2004
19	Relansin Contract 3315 Centru de excelență/“Implementarea	Membru al echipei	2001-2005

	tehnicilor moderne de analiză moleculară genomică în cadrul biotehnologiilor de interes vegetal și uman”		
20	Programul National Biotech CP-D-088/ ”Rolul informației epigenetice (metilării ADN) în expresia genică”	Membru al echipei	2001-2003
21	Banca Mondiala Proiect CNFIS (PIP) – Banca mondială. 106 “Implementarea metodelor și tehnicilor moleculare în predarea geneticii”	Membru al echipei	2000-2002
22	Orizont 2000 Contract 569/2000 Tema A11/ “Investigații citologice și moleculare privind gametogeneza la animale”	<b>Responsabil temă</b>	2000-2002
23	Orizont 2000/ “Cercetări asupra modificărilor induse de factori fizico chimici asupra ADN și a aparatului replicativ la celulele eucariote”	Membru al echipei	1999-2001
24	Orizont 2000/ “Studiul interferențelor genom-radicali liberi de oxigen, lectine și modularea unor procese imunologice”	Membru al echipei	1999-2001
25	Proiect CNCSU tip D cod 26/ “Genom, genodiversitate, mutagenază”	Membru al echipei	1998-2000
26	Proiect CNCSU tip A cod 29/ “Cercetări privind organizarea genomică și amplificarea genică în sistemele politene”	Membru al echipei	1997-1998
27	Orizont 2000 Tema A9/ ”Studiul diversității genomice la unele mamifere din diverse populații naturale din Romania”	Membru al echipei	1997-1998
28	Orizont 2000/ “Investigații imunologice și citogenetice moleculare în modularea răspunsului imun”	Membru al echipei	1996-1999
29	Orizont 2000/ „Expresivitatea genelor la organismele vegetale manipulate genetic”	Membru al echipei	1996-1997
30	Orizont 2000/ „Studiul markerilor genetici, moleculari și cromozomali în populația umană din Romania”	Membru al echipei	1996-1998

#### PROIECTE INTERNAȚIONALE

Nr crt	Tip de proiect/Titul proiectului	Funcția	Perioada
1	COST – CA 15214 An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks	Responsabili Romania: Stanciu G., Gherghiceanu M., Burlibasa L	2016-2021

## LISTA PUBLICAȚIILOR

## I. Articole științifice publicate în reviste internaționale cotate Thomson ISI

1. Nicu, A-T, Ionel I.P., Stoica I, **Burlibașa L\***, and Jinga V. 2024. Recent Advancements in Research on DNA Methylation and Testicular Germ Cell Tumors: Unveiling the Intricate Relationship, *Biomedicines* 12, no. 5: 1041. doi.org/10.3390/biomedicines12051041
2. Malița MA, Manolescu LSC, Perieanu VȘ, Babiuc I, Marcov EC, et al. (2024) COVID-19 and flu vaccination in Romania, post pandemic lessons in healthcare workers and general population. *PLOS ONE* 19(3): e0299568. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299568>
3. Constantin M, Chifiriuc MC, Mihaescu G, Corcionivoschi N, **Burlibașa L**, Bleotu C, Tudorache S, Mitache MM, Filip R, Munteanu S-G and Gradisteanu Pircalabioru G (2024) Microbiome and cancer: from mechanistic implications in disease progression and treatment to development of novel antitumoral strategies. *Front. Immunol.* 5:1373504. doi: 10.3389/fimmu.2024.1373504
4. **Burlibașa, L\***, Nicu, A. T., Chifiriuc, M. C., Medar, C., Petrescu, A., Jinga, V., & Stoica, I. (2023). H3 histone methylation landscape in male urogenital cancers: from molecular mechanisms to epigenetic biomarkers and therapeutic targets. *Frontiers in cell and developmental biology*, 11, 1181764. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1181764> AIS 1,213
5. Caministeanu, F., Manolescu, L. S. C., Malița, M. A., Perieanu, V. Ș., Marcov, E. C., Babiuc, I., Ionescu, C., Pîrvu, C. F., Costea, R. C., Voinescu, I., **Burlibașa, L.**, Prasacu, I., & Burlibașa, M. (2023). Ageing People Living with HIV/AIDS, PLWHA; More Dental Challenges; the Romanian Dental Professional's Point of View. *Life* (Basel, Switzerland), 13(5), 1096. <https://doi.org/10.3390/life13051096> AIS 0,600
6. Malița, M. A., Manolescu, L. S. C., Pîrvu, C. F., Costea, R. C., Marcov, E. C., Burlibașa, M., Pîrvu, D. A., **Burlibașa, L.**, Radu, M. C., Prasacu, I., & Perieanu, V. Ș. (2023). Cumulative Antibiogram: A Rapid Method to Hinder Transmission of Resistant Bacteria to Oral Cavity of Newborn Babies. *Antibiotics* (Basel, Switzerland), 12(1), 80. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12010080> AIS 0,754
7. Nicu A.T., Medar C., Chifiriuc M.C., Gradisteanu-Pircalabioru G. and **Burlibașa L\***. 2022. Epigenetics and testicular cancer – bridging the gap between fundamental biology and patient care, *Frontiers in cell and developmental biology*, section *Epigenetics and Epigenomics*.10: 861995, doi:10.3389/fcell.2022.861995.
8. Chifiriuc M.C., Filip R., Constantin M., Gradisteanu Pircalabioru G., Bleotu C., **Burlibașa L\***, Ionica E., Corcionivoschi N., Mihaescu G. 2022. Common themes in antimicrobial and anticancer drug resistance, *Frontiers in Microbiology*, 10:3071, doi:10.3389/fmicb.2022.960693
9. Gradisteanu-Pircalabioru G., Iliescu F.S., Mihaescu G, Cucu A. I., Ionescu O.N, Popescu M, Simion M., **Burlibașa L**, Tica M, Chifiriuc M C, Iliescu C. 2022, Advances in the Rapid Diagnostic of Viral Respiratory Tract Infections, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12: 2235-2988
10. Gradisteanu-Pircalabioru G., Ilie I., Oprea L., Picu A., Petcu L.M., **Burlibașa L.**, Chifiriuc M-C, Musat M. 2022. Microbiome, Mycobiome and Related Metabolites Alterations in Patients with Metabolic Syndrome—A Pilot Study. *Metabolites.*; 12(3):218.
11. Mihaescu G., Chifiriuc M.C., Vrancianu C.O., Constantin M., Filip R., Popescu M.R., **Burlibașa L.**, Nicoara A.C., Bolocan A., Iliescu C., Gradisteanu Pircalabioru G. 2021. Antiviral Immunity in SARS-CoV-2 Infection: From Protective to Deleterious Responses, *Microorganisms*, 9(12):2578.
12. Amfim A., Botezatu A., Anton G., **Burlibașa L.**, Zarnescu O., Albu C., Matei M., Tanase A., Radu L.G., Alexandrescu L., Cucu N. 2021, Canine model for the study of the epigenetic factors involved in mammary tumor development, *Biointerface Research in Applied Chemistry* 11(1): 7543 – 7557

13. **Burlibașa, L\***, Nicu, A.-T., Domnariu, C. 2021., DNA methyltransferase inhibitors modulate histone methylation: Epigenetic crosstalk between H3K4me3 and DNA methylation during sperm differentiation, *Zygote*, 29(3): 239-244
14. Totu EE, Cristache CM, Perieanu VS, Burlibasa M, Petre DC, **Burlibasa L\***. 2021. Are Nano TiO2 Inclusions Improving Biocompatibility of Photocurable Polydimethylsiloxane for Maxillofacial Prosthesis Manufacturing? *Applied Sciences* 11 (9): 3777
15. Drafta, S., Guita, D.M., Cristache, C.M., Beuran I, Burlibasa M., Petre, A.E., **Burlibasa, L\***. 2021. Could pro-inflammatory cytokines levels il-6, il-8, tnf $\alpha$ , total antioxidant status and lactate dehydrogenase be associated with peri-implant bone loss? A pilot study. *Applied Sciences* 11(22):11012
16. **Burlibasa L\***, Chifiriuc M.C., Lungu M.V., Lungulescu E.M., Mitrea S., Sbarcea G., Popa M., Marutescu L., Constantin N., Bleotu C., Hermenean A. 2020, Sythesis, physico-chemical characterization, antimicrobial activity and toxicological featur of Ag-ZnO nanoparticles, *Arabian Journal of Chemistry*, 13(1):4180-4197.
17. Cristache, C.M., Totu, E.E., Burlibasa, M., Tanase G., Iorgulescu, G., Burlibasa, L\* ., 2020, Preliminary study on genotoxicity assessment of an innovative topical treatment for periodontal disease, *Revista de Chimie*, 71(2), pp. 145–150
18. **Burlibasa L\***, Ionescu A.C., Dragusanu D.M. 2019. Histone hyperacetylation and DNA methylation interplay during murine spermatogenesis, *Zygote*, 27(5):305-314
19. Andrei O.C., Tanasescu L.A., Burlibasa M., **Burlibasa L.**, Turcu A.A., Daguci C. 2019 Suspicions of titanium allergic reaction influencing the prosthetic solution in a rare case of implant "flowering", *Rom J of Morph Embryol.* 60(1):233-241
20. Cristache C.M., Totu E.E., Beuran I.A., Carausu E.M., Totu T., **Burlibasa L\***. 2019. Virtual models obtained via scanning as alternated to clinical evaluation and  $\beta$ -hemihydrate plaster models. *Revista de Chimie*, 70(10):3753-5758.
21. Voinescu I., Ferechide D., Cristache C.M., **Burlibașa L.**, Burlibașa M. 2019. Ethical and legal aspects in periodontal disease diagnostic and therapy. *Romanian Journal of Legal Medicine*, 27(1):57-64.
22. Stanislav A.A., Vassu Dimov T., Iacob M.M., Botezatu A., **Burlibasa L**, Sarghie L., Bodron P., Cucu N., Alexndrescu L. 2018, Investigation of fat mass and obesity associated (FTO) gene polymorphism in Romanian Population, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 8(6): 3710-3718
23. Totu E.E., Cristache C.M., Isildak I., Yldirim R., Burlibasa M., Nidge M., **Burlibasa L\***, 2018, Preliminary studies on citotoxicity and genotoxicity assessment of the PMMA-TiO2 nanocompozites for stereolithographic complete dentures manufacturing, *Rev. de Chimie*, 69(5):1160-1165
24. Esian D., Man A., **Burlibașa L\***, Burlibașa M., Perieanu M.V., Bică C., 2017, Salivary level of Streptococcus mutans and Lactobacillus spp related to a high risk of caries disease, *Rom. Biotech. Lett.*, 22 (2), 12496-12503, Ars Docendi Press
25. **Burlibașa L\***, Suci I., 2015, Investigation of histone H4 hyperacetylation dynamics in the 5S rRNA genes family by Chromatin Immunoprecipitation Assay, *Zygote*, 23 (6), 951-954 Cambridge University Press
26. **Burlibașa L\***, Trăistaru V., Ionescu I., 2015, Integration of genomics and epigenomics in pharmaceutical studies, *Rom. Biotech. Lett.*, Ars Docendi Press. 20 (3), 10486-10495
27. Filipescu G.A., Cucu N., Ionescu C., Andreescu N., Nedelcu D., **Burlibașa L.**, Talmaci R., Nussbaum L.A., 2014, Genetic and biochemical thrombosis risk markers in pregnancy. II Homocysteine metabolism, *Rom. Biotech. Lett.*, 19 (6): 9940-9951, Ars Docendi Press
28. Cernușcă-Mițariu S., Mocuța D., **Burlibașa L.**, Bodnar D.C., Oancea L., Chicea R., Cernușcă-Mițariu M., Mihăilă R., 2014, Human health evaluation by scientific indicators, *Eur. J. Sci. Theol.*, 10(1):117-123

29. **Burlibașa L.\***, Zarnescu O., 2013, In vivo effects of Trichostatin A – a histone deacetylase inhibitor – on chromatin remodeling during *Triturus cristatus* spermatogenesis, *Anim. Reprod. Sci.*, 142 (1-2), pp 89-99, Elsevier.
30. **Burlibașa L.\***, 2012, Analysis of DNA looped domains organization during *Triturus cristatus* spermatogenesis, *Zygote*, 20(4):339-345, Cambridge University Press.
31. Bodnar D.C., Muntianu L. S., Bucur M., Ionescu I., **Burlibașa L.\***, 2012, Theoretical and practical aspects regarding zinc excess-induced copper deficiency pathology following the use of adhesive creams, *Met Int.*, XVII(3):165-168
32. Cristache C.M., Burlibașa M, Cristache G., Drafta S., Popovici, I.A., Iliescu A., Zisi S., **Burlibasa L.\***, 2011, Zirconia and its biomedical applications, *Met Int.*, XVI(7):18-23
33. **Burlibașa L.\***, Gavrilă L., 2011, Amphibians as model organisms for study environmental genotoxicity, *App. Ecol. Environ. Res.*, 9(1), 1-15, Corvinus University Press
34. Popescu S.M., Popescu F.D., **Burlibașa L.\***, 2010, In vitro biocompatibility of zirconia, *Met Int.*, XV(4):14-26
35. Bodnar D., **Burlibașa L.**, Vârlan C., Marcov N., Georgescu S.R., Marcov C.E., 2009, Mercury biocompatibility and its impact on environment, *Met. Int.*, XIV(16):95-101
36. Mocuța D., Popovici A.I., **Burlibașa L.**, Cristache G., Sfeatcu R., Bodnar T., 2009, Impact of the living conditions on population health, *Met Int.*, XIV(14):17-19
37. Gavrilă L., **Burlibașa L.\***, Radu I., Magdalena M., Ardelean A., Cotoraci C., Barbacar N., 2009, Epigenetics in relation to environmental pollution, nutrition and pathogenesis, *Rom. Biotech. Lett.*, 14(6):4769-4778, Ars Docendi Press.
38. Gavrilă L., Barbacar N., Radu I., **Burlibasa L.\***, Magdalena L, Ardelean A., Cimponeriu D., Popovici E., Ușurelu D., Macovei I., Morănescu F., Cărăbaș M., 2009, New aspects concerning the study of dipteran polytene chromosomal phenotype elements in *Chironomus plumosus* that can be used in monitoring the environmental pollution effects, *Rom. Biotech. Lett.*, 14(5):4625-4634, Ars Docendi Press.
39. Mocuța D., Popovici L.R., Dumitriu A.S., **Burlibașa L.**, Ionescu C.A., Sfeatcu R., 2009, Life quality-condition of social welfare. *Met Int.*, 14(5):62-65.
40. Burlibașa M, **Burlibașa L.\***, Gavrilă L., Gavrilă L.B., Gavrilă V.R., 2008, microRNA - a macroRevolution in Medical Biotechnologies, *Roum. Biotech. Lett.*,13(6):3977-3983.
41. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Ușurelu D., Radu I., Magdalena L. M., Ardelean A., Cărăbaș M., 2008, Chromosomal rearrangements in *Chironomus* sp. as genosensors for monitoring environmental pollution, *Roum. Biotech. Lett.*, 13(5): 3962-3969, Ars Docendi Press.
42. **Burlibașa L.\***, Zarnescu O., Cucu N., Gavrilă L., 2008, Chromatin dynamics in *Triturus cristatus* oogenesis: an epigenetic approach, *Zygote*, 16(4):315-326, Cambridge University Press.
43. **L.\***, Gavrilă L., 2005, Molecular and ultrastructural studies of the sperm chromatin from *Triturus cristatus*, *Zygote* 13(3):197-205, Cambridge University Press.
44. Gavrilă L., **Mircea L.\***, 2001, Chromatin and chromosomal fine structure in spermatogenesis of some species of amphibians, *Zygote*, 9(3):183-192, Cambridge University Press.

## II. Cărți, tratate, monografii, cursuri, capitole de carte publicate în edituri internaționale

1. Țenea G.N., **Burlibașa L.\***, 2012, *RNAi Towards Functional Genomics Studies*, În: Functional Genomics, Meroni G. and Petreră F. (Ed.), InTech Publishing House, pp 67-94, ISBN: 978-953-51-0727-9

2. **Burlibașa L\***, Gavrilă L., 2011, *Developmental Epigenetics: Roles in Embryonic Development*, În: Nutrition in epigenetics, Niculescu M. and Haggarty P. (Ed), Wiley-Blackwell Publishing House, pp 107-128, ISBN 978-0-470-95980-0

### III. Cărți, tratate, monografii, cursuri, capitole de carte publicate în edituri naționale acreditate CNCSIS

1. Malița M., Costea R., Bucur V., Cristache C.M., **Burlibașa L\***. (Coord.) 2023. Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXII, Editura Matrix Rom, București, ISBN:978-606-25-0706-0
2. Dina M, Medar C., Costea R.C., Costache M.G., **Burlibașa L\***. (Coord.) 2023. Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXX, Editura Matrix Rom, București, ISBN XXX:978-606-25-0779-4
3. Beuran I.A., Iosnescu I., Popescu M., Măru N., **Burlibașa L\***. (Coord.) 2023. Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXXI, Editura Matrix Rom, București, ISBN XXXI:978-606-25-0780-0
4. Patriche A., **Burlibașa L\***, Dinamica structural funcțional a cromatinei pe parcursul diferențierii liniei germinale masculine, în Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXII, 2022, Editura Matrix Rom, București, ISBN:978-606-25-0706-0
5. Necula F. A., **Burlibașa L\***, Nanoparticulele de argint și oxid de zinc: între beneficiu și toxicitate, Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXII, 2022, Editura Matrix Rom, București, ISBN:978-606-25-0706-0
6. Malița M., Costea R., Bucur V., Cristache C.M., **Burlibașa L\***. (Coord) 2022. Tendințe moderne în științele biomedicale, vol XXII, Editura Matrix Rom, București, ISBN:978-606-25-0706-0
7. **Burlibașa L\***, Liliana Moraru, Hariclea Moroșan, Mădălina Violeta Perieanu, Corina Marilena Cristache, Elena-Cristina Marcov, Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Lewis S. Rosenstiel–1999, 2000 In Tendinte moderne in Stiintele Biomedicale, Vol XVI, Coord Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, Burlibasa L. , Ed Matrixrom, 2021, ISBN 978-606-25-0625-4 pg 148-173
8. **Burlibașa L\***, Liliana Moraru, Hariclea Moroșan, Mădălina Violeta Perieanu, Corina Marilena Cristache, Elena-Cristina Marcov - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Lewis S. Rosenstiel 2001, 2002, 2003 In Tendinte moderne in Stiintele Biomedicale, Vol XVI, Coord Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, Burlibasa L. , Ed Matrixrom, 2021, ISBN 978-606-25-0625-4 pg 174-200
9. **Burlibașa L\***, Liliana Moraru, Hariclea Moroșan, Mădălina Violeta Perieanu, Corina Marilena Cristache, Elena-Cristina Marcov - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Lewis S. Rosenstiel 2004, 2005 In Tendinte moderne in Stiintele Biomedicale, Vol XVI, Coord Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, Burlibasa L. , Ed Matrixrom, 2021, ISBN 978-606-25-0625-4 pg 201-246
10. **Burlibașa L\***, Liliana Moraru, Hariclea Moroșan, Mădălina Violeta Perieanu, Corina Marilena Cristache, Elena-Cristina Marcov - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Lewis S. Rosenstiel 2006, 2007 In Tendinte moderne in Stiintele Biomedicale, Vol XVI, Coord Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, Burlibasa L. , Ed Matrixrom, 2021, ISBN 978-606-25-0625-4 pg 247 -275
11. **Burlibașa L\***, Liliana Moraru, Hariclea Moroșan, Mădălina Violeta Perieanu, Corina Marilena Cristache, Elena-Cristina Marcov - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Lewis S. Rosenstiel 2008, 2009 In Tendinte moderne in Stiintele Biomedicale, Vol XVI, Coord Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, Burlibasa L. , Ed Matrixrom, 2021, ISBN 978-606-25-0625-4 pg 276 – 316
12. Moraru L., Marcov EC., Voinescu I., Perieanu MV, **Burlibasa L\***. (Coord) 2021. Tendinte moderne in stiintele biomedicale , Vol XVI, Ed. Materix ROM, Bucuresti (316 pag) ISBN 978-606-25-0625-4
13. **Burlibașa L\***, Mihai Burlibașa, Gabriela Tănase, Claudia-Camelia Burcea, Mihaela Chirilă, Augustin Mihai - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Massry – 1996, 1997, 1998 In Tendinte moderne in stiintele biomedicale Vol XIX, Coord Chirilă, M., Tănase G. Farcașiu C., Burcea CC., Andrei OC., Ed MatrixRom, pg 209-229, 2021, ISBN 978-606-25-0639-1
14. **Burlibașa L\***, Mihai Burlibașa, Gabriela Tănase, Claudia-Camelia Burcea, Mihaela Chirilă, Petru Armean - Premii și medalii prestigioase în domeniul științelor biomedicale: Premiul Massry – 1999, 2000, 2001, In Tendinte moderne in stiintele biomedicale Vol XIX, Coord Chirilă, M., Tănase G. Farcașiu C., Burcea CC., Andrei OC., Ed MatrixRom, pg 230-260, 2021, ISBN 978-606-25-0639-1
15. Chirilă, M., Beuran I.A., Babiuc I., Dina MN., **Burlibasa L\***, (Coord) 2021 Tendințe moderne în științele biomedicale, Vol. XVIII, Editura Matrix Rom, București, (307 pag) ISBN 978-606-25-0633-9

16. Burcea Claudia Camelia, Malița Mădălina Adriana, Perieanu Viorel Ștefan, Ionescu, Ileana, **Burlibașa L \*** (Coord). 2020 *Tendințe moderne în științele biomedicale*, Vol. XI, Editura Matrix Rom, București, , (346 pag) ISBN 978-606-25-0585-1.
17. Bisoc A., Andrei O.C., Mocuta D. N., Marcov N., **Burlibașa L\***. (Coord) 2019. *Tendințe moderne în științele biomedicale*, vol VI, Ed Matrix Rom, (350 pag) , ISBN 978-606-25-0474-8
18. Burcea C.C., Tănase G., Oancea L., Mihai A., **Burlibașa L\***. (Coord), 2019. *Tendințe moderne în științele biomedicale*, vol V, Ed Matrix Rom, 370 pp, ISBN 978-606-25-0509-7
19. Andrei O.C., Beuran I.A., Mocuța D.N., Mihai A., **Burlibașa L\***. (Coord), 2019. *Tendințe moderne în științele biomedicale*, vol IV, Ed Matrix Rom, 354 pp, ISBN 978-606-25-0505-9
20. Tănase G., Dina M.N., Dumitru S.G., Beuran I.A., **Burlibașa L\***. (Coord). 2019. *Probleme în medicină și biologie*, vol 9, Ed Ars Docendi, 322 pp., ISBN 978-606-998-062-0
21. Burcea C.C., Dumitru G.S., Costea R., **Burlibașa L.**, Burlibașa M. (Coord), 2017 – *Probleme în medicina și biologie*, vol 7., Ed Ars Docendi, 328 pp, ISBN 978-973-558-977-6
22. Burlibașa M, **Burlibașa L**, Ioana Grigorescu, Oana Cella Andrei, Consuela Ghiuță, Mihai David. *Despre Premiile Albert Lasker în domeniul științelor biomedicale (Parte III)*. În: *Actualități în asistența medicală*, Vol. VIII, coordonatori: Luminița Oancea, Ioana Grigorescu, Cătălin Găgiu, Consuela Ghiuță, Editura Ars Docendi, București, 2016, pag. 188-289 (325 pag.);
23. Burlibașa M, **Burlibașa L**, Oana Cella Andrei, Elena Cristina Marcov, Ioana Grigorescu, Narcis Marcov. *Despre Premiile Albert Lasker în domeniul științelor biomedicale (Parte IV)*. În: *Actualități în asistența medicală*, Vol. VIII, coordonatori: Luminița Oancea, Ioana Grigorescu, Cătălin Găgiu, Consuela Ghiuță, Editura Ars Docendi, București, 2016, pag. 290-325 (325 pag.);
24. Burlibașa M., Bilinschi L.G., Costea R., Dumitru S.G., **Burlibașa L\***. (Coord). 2018. *Probleme în medicină și biologie*, vol 8, Ed Ars Docendi, 320 pp, ISBN 978-606-998-022-4
25. Cristache C.M., Iliescu A.A., Temelcea A., **Burlibașa L\***. (Coord.), 2014, *Probleme în medicină și biologie*, vol. 4, Ed. Ars Docendi, 325 pp. ISBN 978-973-558-792-5
26. Burcea C., Ionescu C., Cristache M. C., **Burlibașa L\***. (Coord.), 2014, *Probleme în medicină și biologie*, vol. 2, ed. Ars Docendi, 309 pp., ISBN 978-973-558-777-2
27. **Burlibașa L\***, Cristache M. C., Costea R., Dumitru S.G. (Coord.), 2014, *Probleme în medicină și biologie* , vol 1., Ed. Ars Docendi, 295 pp., ISBN 978-973-558-765-9
28. Burlibașa M., **Burlibașa L.**, Popovici A.I., Comănescu C., Costea R., Costea R., 2014, *Despre premiile Wolf în Medicină*, În: *Probleme în Medicină și Biologie*, Bodnar D.C., Burcea C., Popovici A.I., Comănescu C. (Coord), Ed. Ars Docendi, 3:142-321
29. **Burlibașa L\***, Cimponeriu D., Radu I., Gavrilă L., 2013, *Introducere în genomică* (note de curs), Ed Matrixrom, 250 pg, ISBN:978-973-755-938-8
30. Bodnar D.C., **Burlibașa L.**, Cristache M.C., Tănase G., 2012, *Mercurul, biocompatibilitatea și impactul său asupra mediului*, În: *Progrese în Medicina Dentară*, vol. 6, Ed Ars Docendi, pp 65-76, ISBN 978-973-558-614-0
31. Bodnar D.C., Bodnar T., **Burlibașa L.**, Tănase G., 2012, *Microelementele smalțului dentar*, În: *Progrese în Medicina Dentară*, vol. 6, Ed Ars Docendi, pp 281-290, ISBN 978-973-558-614-0
32. **Burlibașa L\***, Gavrilă L., 2009, *Epigenetica în neoplazii*, În: *Imunogenetică și Oncogenetică* , Ed. Academiei Romane, pp 449-456, ISBN: 978-973-27-1848-3
33. **Burlibașa L\***, 2008, *Cromatina – structură și funcții*, Ed. Ars Docendi, 200 pp. ISBN 978-973-558-371-2
34. **Burlibașa L\***, 2006, *Bazele genetice ale citodiferențierii la animale*, Ed. Ars Docendi, 146 pp., ISBN: (10) 973-558-257-0; (13) 978-973-558-257-9
35. **Burlibașa L\***. Gavrilă L., Ardelean A., 2003, *Genele homeotice la animale* (Cap. XIV), În: *Genomica*, vol. I Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 501-520, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
36. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Dan L.C., 2003, *Heterozomi la plante* (Cap. XVII) , În: *Genomica*, vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 543-558, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
37. Gavrilă L., **Burlibașa L\***, 2003, *Arhitectura materialului genetic în gametogeneză la animale* (Cap.XX), În: *Genomica*, vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 593-628, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9

38. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Ardelean A., 2003, *Considerații asupra fenomenului de amplificare genică* (Cap. XXI), În: Genomica vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 629-636, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
39. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Radu I., Dan L.C., Ușurelu D., 2003, *Cromozomii politeni la diptere* (Cap. XXII), În: Genomica vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 637-658, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
40. Gavrilă L., **Burlibașa L.\*.**, 2003, *Cromozomii uriași la ciliate* (Cap. XXIII), În: Genomica vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 637-658, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
41. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Ardelean A., Radu I., Dan L.C., Ușurelu D., 2003. *Cromozomii politeni la plante* (Cap. XXIV), În: Genomica, vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 663-676, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
42. Gavrilă L., **Burlibașa L.**, Hasselmann C., Ușurelu D., 2003, *Proces reparator* (Cap. XXXI), În: Genomica, vol.I, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 831-850, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
43. Gavrilă L., **Burlibașa L.\*.**, 2003, *Evoluția cariotipului la vertebrate* (Cap. XXXV), În: Genomica, vol.II, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 861-912, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0465-7
44. Gavrilă L., **Burlibașa L.\*.**, 2003, *Genom suin (porcin), genom bovin și genom canin* (Cap. XXXVII), În: Genomica, vol.II, Gavrilă L. (Ed.), Editura Enciclopedică, pp 959-966, ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0465-7
45. Burlibașa M., Ionescu I., Popescu Ș., **Burlibașa L.\*.**, 2003, *Prevenirea și controlul infecțiilor în practica stomatologică prin decontaminarea amprentelor*, Ed Ars Docendi, 164 pp, ISBN:973-558-104-3
46. **Burlibașa L.\*.**, Ușurelu D., 2002, *Proteine cromozomale specifice țesutului testicular și rolul acestora în asigurarea structurii și funcției materialului genetic în spermatogeneza animalelor*, În: Progrese în Biotehnologie, vol. 2, Prof. Dr.doc.Dumitru I.F. (Ed), Ed. Ars Docendi, pp 25-36, ISBN 973-558-030-6
47. Basalic R., **Mircea L.\*.**, 2000, *Mutații ale genomului mitocondrial uman* (Cap. 3.2.8.3), În: Ereditate extranucleară, Toma N., Gavrilă L. (Ed), Editura Universității din București, pp 117-122, ISBN: 973-575-414-2
48. Basalic R., **Mircea L.\*.**, 2000, *Strategii de terapie genică în bolile mitocondriale* (Cap. 3.2.8.4), În: Ereditate extranucleară, Toma N., Gavrilă L. (Ed), Editura Universității din București, pp 123-129, ISBN: 973-575-414-2
49. **Mircea L.\*.**, Basalic R., 2000, *Genom mitocondrial uman* (Cap. 3.3.3), În: Ereditate extranucleară, Toma N., Gavrilă L. (Ed), Editura Universității din București, pp 151-156, ISBN: 973-575-414-2

#### IV. Articole științifice publicate în reviste integrate în fluxul internațional BDI (Medscape-Medline, NCBI, BIOSIS, CAB, DOAJ etc)

1. Marcu T, Mihai A, Burlibasa M, Constantin N, Cristache CM, Perieanu V, Chirila M, Perieanu M, Malita M, Costea R, Costea R, Babiuc I, Tanase G, Beuran I A, Dragan FC, **Burlibasa L\***, 2021, In vitro evaluation of the cyto-and genotoxicity of titanium and titanium-based alloy Ti-6Al-4V used in the manufacture of screw type dental implants-preliminary study, *Romanian Journal of Medical Practice*, 16(2):188-195
2. Marcu T, Mihai A, Burlibasa M, Popa M, Cristache CM, Perieanu V, Chirila M, Perieanu M, Malita M, Costea R, Costea R, Babiuc I, Tanase G, Beuran I A, Dragan FC, **Burlibasa L\***, 2021, Study of the adherence capacity of microbial biofilms on titanium versus zirconium dioxide (Zirconia) surfaces, *Romanian Journal of Medical Practice*, 16(2):254-258.
3. Mihai, C N; Ciochinda, G; Burcea, C C; Burlibasa, M; Perieanu, V S; Perieanu, M V; Eftene, O; Babiuc, I; Stanescu, R; Popoviciu, O; Malita, M; Costea, R; Dina, M N; Andrei OC; **Burlibasa, L**; Ionescu, I, 2020, Isolation and identification of the microbial strains from the dental plaque in the patients with fixed dental appliances-preliminary study, *Romanian Journal of Medical Practice*/15/1/49-53
4. Mihai, C N; Ciochinda, G; Burcea, C C; Burlibasa, M; Perieanu, V S; Perieanu, M V; Eftene, O; Babiuc, I; Stanescu, R; Popoviciu, O; Malita, M; Costea, R; Dina, M N; Andrei, OC; **Burlibasa, L**; Ionescu, I, 2020, Preliminary study about microbial contamination of metallic brackets in orthodontic practice, *Romanian Medical Journal* / 67/1/31-36.
5. **Burlibașa L.\*.**, Domnariu C. 2018. Epigenetic landscape of human disease. *Acta Medica Transilvanica*, 23(2):33-37
6. Jamous S., **Burlibașa L.\*.** 2018. New insights in molecular analysis of gene regulation – an epigenetic overview. *Letters in Applied NanoBioScience*, 7(1-2):511-522

7. Bilinschi L.G., Perieanu V S., Perieanu M. Bogdan P., Babiuc I., Ionescu C., Costea R., Augustin M., Tănase G., Popovici I.A. Burlibașa M , **Burlibașa L\***. 2017. Testing of microorganisms sensitivity to impression materials commonly used in dental prosthodontics. *Acta Medica Transilvanica*, 22(4):97-100 (c=2)
8. Bilinschi L.G., Perieanu V S., Perieanu M. Bogdan P., Babiuc I., Ionescu C., Costea R., Augustin M., Tănase G., Popovici I.A. Burlibașa M , **Burlibașa L\***. 2017. Isolation, Identification and characterization of adhesion and development capacity of biofilms in microbial strains insulated in patients functionally rehabilitated with fixed prosthetic restorations. *Acta Medica Transilvanica*, 22(4):97-100
9. Caraciuc D.P., Telcian A., **Burlibașa L.**, Lungu M.V., Gheorghe I., Măruțescu L., Chifiriuc C.M. 2017. Toxicity of zinc oxide and silver nanoparticles – an overview. *Letters in applied NanoBioScience*, 6(1):488-493.
10. Mărchidaru C.A., Lungu M.V., Gheorghe I., Hussein M.D., Telcian A., Grădișteanu G., **Burlibașa L.**, Constantin N., Chifiriuc C.M. 2017. Cytotoxicity and genotoxicity aspects of ZnO and silver nanoparticles designed for antimicrobial applications. *Romanian archives of Microbiology and Immunology*, 76(2):91-101
11. Sfarghiu L, Popșor S, Perieanu VS., Păcurar M, Temelcea A, Ionescu I, Eftene O, **Burlibașa L**, Perieanu M, Burlibașa M., 2016, Studiu clinic si microbiologic privind contaminarea microbiana a unor material de amprenta uzuale in medicina dentara., *Romanian Medical Journal*, vol 63(1) :24-30
12. Bodnar D.C., Bodnar T., Cristache M., Comănescu C., Popovici A.I., Tănase G., **Burlibașa L.**, Burcea C., 2014, *Frequency of oral mycosis in patients with chronic conditions*, *Acta Med Trans*, 2(3):286-290
13. Bodnar T., Bodnar D.C., Cristache M.C., Comănescu C., Popovici A.I., Tănase G., **Burlibașa L.**, Burcea C.C., 2014, *Dental management of the patient with chronic kidney disease*, *Acta Med Trans*, 2(3):301-304
14. Burcea C.C., Armean P., **Burlibașa L.**, Popa M., Ionescu I., Cernușcă-Mițariu M., 2013, *Alcohols and phenols: Theoretical and practical aspects related to their use in medical practice* , *Met. Int.*, 18(8):267 – 270
15. Bodnar T., Bodnar D.C., Ferechide D., **Burlibașa L.**, Mitariu M., Cernusca M.M., 2013, *Biotherapy in dentistry*, *Acta Med. Trans.*, 18(2):312-314
16. **Burlibașa L.\***, Cucu N. and Gavrilă L., 2005, *Amphibians as model organisms for studying the dynamics of eukaryote genetic material architecture*, *Wild. Biol. Pract*, 1(1): 24-32
17. **Burlibașa L.\***, Gavrilă L., 2005, *Chromatin remodelling during spermatogenesis – a testis-specific chromatin code?*, *Roum. Biotech. Lett.*, 10(2):2149-2155
18. **Burlibașa L.\***, Gavrilă L., 2005, *Chromatin architecture in spermatogenesis of some species of amphibians*, *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat “Grigore Antipa”*, 48:533-544
19. **Burlibașa L.\***, Burlibașa M, Cucu N., 2003, *Transgenic animals for modelling human disease*, *Roum. Biotech. Lett.*, 8(3):1231-1240
20. Gavrilă L., Murariu D., Rebedea I., **Mircea L.**, Ștefan M., Vladimirescu Al., Bucur S., 1998, *Preliminary results of the molecular cytogenetics study on hedgehog *Erinaceus concolor* Martin 1838 (Mammalia, Insectivora) in Romania*, *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat “Grigore Antipa”*, XL:431-448

## V. Articole științifice publicate în alte reviste de specialitate

1. Burlibașa M., Ionescu I., **Burlibașa L.**, Bodnar D., Sfeatcu R., Chirman C., 2008, *Studiu preliminar al rezistenței la antibiotice a unor microorganisme specifice infecțiilor periimplantare*, *Sibiul Medical*, 19(3):116-120
2. Burlibașa M., Ionescu I., Bodnar D., **Burlibașa L.**, Sfeatcu R., Mihai A., 2008, *Aspecte teoretice și practice ale formării, dezvoltării și combaterii biofilmelor microbiene în medicina dentară*, *Medicina Modernă*, 15(10):544-547
3. Cucu N, **Burlibașa L**, Matei M., Botezatu A., 2006, *Studiul instabilității genomului uman induse de procesul de îmbătrânire*, *St. Cercet. Virusol*, 36 (1):53-61 , 2006
4. **Burlibașa L.\***, 2005, *Studiul dinamicii proceselor de metilare ADN în contextul îmbătănirii*, *Rev. Pol. Șt. Scient. CNCSIS*, nr. Special.
5. **Burlibașa L.\***, 2005, *Strategii de terapie genică în bolile genetice*, *Sibiul Med.*, 16(1):10-12
6. Gavrilă L, Cimponeriu D., Hasselman C., Cucu N., Radu I., Apostol P., Usurelu D., Dan L., **Burlibașa L.**, Morănescu F., 2005, *The clastogenic and radiomimetic effects of antitumoral drugs on human and murine genomes*, *Roum. Journal of Genet.* 1(2):88-98

7. Gavrilă L., Mihăescu G., Ardelean A., Vladimirescu Al., Ionescu D.M., Pîrvu C., Gavrilă L.B., Gavrilă V.R., **Burlibașa L.**, Radu I., Mihăescu C., Dan L., Ușurelu D., 2005, *Polytene chromosomes in root-nodule cells of Fabaceae*, Rom. J. Genet., 1(1):3-14
8. **Burlibașa L.\***, Gavrilă L., 2004, *TSA, a HDAC inhibitor causes chromatin remodelling during spermatogenesis*, Anal. Univ. Buc., LIII:59-66
9. Ionescu I., **Burlibașa L.**, Sfeatcu R., Burlibașa M., 2004, *Unele aspecte privind displaziile ectodermale și odontale*, Sibiul Med., 15(4):391-393
10. Burlibașa M., **Burlibașa L.**, Ionescu I., Ionescu C., 2004, *Investigații clinice și de laborator privind rata îmbolnăvirilor cu HIV în practica stomatologică și în chirurgia maxilo-facială*, Rev. Nat. de Stomatologie, Chirurgie Maxilo-Facială și Chirurgie Orală, 2(2):3-6
11. **Burlibașa L.\***, Burlibașa M., Ionescu I., 2004, *Boli genetice mitocondriale*, Sibiul Med., 15(4):391-393
12. **Burlibașa L.\***, Burlibașa M., Ionescu I., 2003, *Unele aspecte privind contaminarea cu bacterii și fungi a amprentelor, a modelelor și a instrumentarului aferent*, Rev. Nat. Stom.Chir. M.F.O., I(1):63-67
13. **Burlibașa M., Ionescu I., Burlibașa L.\***, 2003, *Studiul decontaminării unor materiale de amprentă contaminate artificial*, Sibiul med., XIV(1):113-115
14. Moraru L., Burlibașa M., Ionescu I., **Burlibașa L.\***, 2003, *Caracterul specific, particular și general al normelor deontologice în practica medicală*, Sibiul Med., 14(3):328
15. **Burlibașa L.\***, Burlibașa M., Ionescu I., 2003, *Microflora cavitatii bucale – posibil factor de risc infecțios în practica stomatologică*, Sibiul Med., XIV(1):43-45
16. Ionescu I., Burlibașa M., Vaida C., Zâmbreanu S., **Burlibașa L.\***, 2003, *Igienă și aseptie în practica ortodontică*, Rev. Nat. de Stom. Ch. M.F.O., 1(1):20-23
17. Burlibașa M., Ionescu I., **Burlibașa L.**, Zâmbreanu S., Vaida C., 2003, *Principii generale privind decontaminarea amprentelor*, Rev. Nat. de de Stom. Ch. M.F.O, 1(2):20-23
18. Burlibașa M., Ionescu I., Burlibașa L., **Mircea L.**, 2002, *Considerații legate de potențialul antimicrobian al unor materiale de amprentă utilizate curent în cabinetul de stomatologie*, 2002, Sibiul med., XIII(2):251-252
19. Ionescu I., **Mircea L.**, Burlibașa M., Milea O., 2000, *Patologia moleculară a amelogenezei imperfecte X-lincată*, Rev. Nat. Stom., III(3-4):97-100
20. Burlibașa M., Ionescu I., **Mircea L.**, Toma R., 2000, *Elemente de risc infecțios în protetica dentară*, Viața stom, 2:24-27
21. Gavrilă L., Vladimirescu Al., Rebedea I., **Mircea L.\***, 2000, *Molecular genomic and microscopic analyses concerning Fabaceae root nodules*. Cerc gen. Veg. Anim, VI:1 – 8.

## VI. Lucrări publicate *in extenso* în volumele Congreselor/Conferințelor Internaționale

1. **Burlibașa L.\***, Cucu N., Burlibașa M., Gavrilă L., 2007, *Specific epigenetic code in reproduction*, Proceedings of the 16th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS16), 16<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, May 22-25, Bucharest, 1:577-582, Ed Printech, ISBN: 978-973-718-741-3, 978-973-718-742-0

## VII. Lucrări științifice publicate *in extenso* în volumele Congreselor/Conferințelor Naționale

1. **Mircea L.\***, Nițu R., Gavrilă L., 2001, *Studii electronomicroscopice asupra spermatogenezei la unele specii de amfibieni*, a XIX-a Sesiune științifică anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, iunie, Baia Mare, nr. 29, p222-224
2. Gavrilă L., Vladimirescu Al., Rebedea I., **Mircea L.\***, 1998, *Investigații genomice moleculare și microscopice asupra nodozităților leguminoaselor*, Primul Simpozion Național “Implicații Științifice și Bioetice în analiza și manipularea genomului”, București 15-16, Octombrie București, România, pp. 156-160, Ed. Ars Docendi, ISBN: 973-8118-07-7

## VIII. Lucrări științifice prezentate la congrese/conferințe/simpozioane internaționale publicate în rezumat

1. Nicu A-T, Domnariu C, **Burlibașa L**, 2022 DNMT inhibitors modulate histone methylation: epigenetic crosstalk between H3K4me3 and DNA methylation during sperm differentiation, 16th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 28-31 august 2022, Praga, Cehia. 16th ICHC Book of Abstracts, paginile 105-106. Poster
2. **Burlibașa L.**, Domnariu C. 2017– *Histone acetylation and DNA methylation mediate protamine expression and chromatin compaction during sperm cell differentiation in mouse*, 10th European Cytogenetics Conference, 1-4 July, Firenze, Italy, Molecular Cytogenetics 2017, 10(Suppl 1):20 Page 71
3. **Burlibașa L.**, Domnariu H., P., Domnariu C., Armean P., Hasegan I., 2015, *Distinct DNA methylation and chromatin dynamics of spermatogenic cell-specific genes in mouse*, 10th European Cytogenetics Conference, 4-7 July, Strasbourg, France, Chromosome Research, 23(S1):125
4. **Burlibașa L.**, 2014, *Specific epigenetic code in crested newt spermatogenesis*, FEBS-EMBO Conference, Paris, France, 30 August-4 September, publicat în FEBS J., 281(S1):186
5. Sfarghiu L., Dobrovolschi O., Popescu A., Dobrea M., **Burlibașa L.**, Domnariu C., Cristache C., Oancea L., 2014, *Assesment of the antibacterial effect of some materials used in implant-prosthetic rehabilitation - preliminary study*, EAO 23rd Annual Scientific Meeting, September, Rome, Italy, publicat în Clin. O. Imp. Res. 25(S10):85-86
6. **Burlibasa L.**, Ferechide D., 2013, *Effects of Trichostatin A on chromatin dynamics during spermatogenesis*, 9th European Cytogenetics Conference, Dublin, Irlanda, 29 June- 2 July, publicat în Chromosome Res., 21(S1):109-110
7. Trăistaru M., Balotescu-Chifiriuc C., Dițu M., Burlibașa M., **Burlibașa L.**, Trăistaru T., 2012, *The usnic acid, an alternative for periodontal therapy*, The 7th Europerio 7, 6-9 June, Vienna, Austria
8. Manoloiu E.L., **Burlibașa L.**, Roman I., Soare L., Dumitru S.G., Săndulescu M., Burlibașa M., 2012, *Preliminary research study on the bioactivity of titanium and Ti6Al14V alloys*, The 7th Europerio 7, 6-9 June, Vienna, Austria
9. Burlibașa L., Bratu C., Bratu A.I., Burlibașa M., Dumitru S.G., 2012, *Testarea biochimică a virulenței și patogenității biofilmelor bacteriene în periimplantite*, al XVI-lea Congres International UNAS, 3-6 Octombrie, București, Romania
10. Iliescu AA, Burlibașa M, Ionescu I, **Burlibașa L.**, Tănase G., Sfeatcu R., Săndulescu M., 2011, *Biocompatibility: evaluation of titanium alloys in oral implantology*, EAO Congress, October, Athens, Greece, publicat în Clin. Oral. Impl. Res., 22(9):460
11. **Burlibașa L.**, 2011, *Dynamics of epigenetic modifications on ribosomal genes promoter as sensors for monitoring environmental pollution*, 18th International Chromosome Conference, 29 August-2 September, Manchester, UK, Proceedings of 18<sup>th</sup> International Chromosome Conference, p. 134
12. **Burlibașa L.**, Zarnescu O., 2011, *Murine spermatogenesis: epigenetic crosstalk between histone acetylation, DNA methylation and histone replacement*, 18th International Chromosome Conference, 29 August-2 September, Manchester, UK, Proceedings of 18<sup>th</sup> International Chromosome Conference, p. 102.
13. Cucu N., Anton G., Botezatu A., Turcu I., Spiru I., **Burlibașa L.**, 2009, *DNA hypomethylating effect of a geriatric protective drug and correlation with epigenetic biomarkers of aging*, 3<sup>rd</sup> International Congress of Molecular Medicine, May 5-8, Istanbul, Turkey, publicat în IUBMB Life, 61(3):361
14. **Burlibașa L.**, Zarnescu O., Cucu N., Gavrilă L., 2009, *Chromatin dynamics in newt oogenesis: an epigenetic approach*, The 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, July 4-9, publicat în FEBS J., 276(S1):133
15. Burlibașa M., Tănase G. Dumitriu A., Bodnar D., Bodnar T, Mocuța D., **Burlibașa L.**, 2009, *Cytotoxicity and genotoxicity of commercial and novel binary titanium alloys*, The 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, July 4-9, publicat în FEBS J., 276(S1):303
16. **Burlibașa L.**, Zarnescu O., Gavrilă L., 2008, *In vitro effects of trichostatin A (TSA) on chromatin dynamics during murine gametogenesis*, the 33<sup>rd</sup> FEBS Congress, June 28<sup>th</sup>-July 3<sup>rd</sup> Athens, Greece, publicat în FEBS J. 275(S1):102
17. Iliescu A., Burlibașa M., Ionescu I., **Burlibașa L.**, Sfeatcu R., Iliescu R., 2008, *The study of antibiotics resistance for some specific microorganisms*, EAO, 17th Annual Scientific Meeting, published in Clin. O. Imp. Res, 19(9): 948

18. **Burlibașa L.**, Ardelean A., Gavrilă L., 2008, *Study of some epigenetic mechanisms involved in gamete differentiation*, Proceedings of the XX- International Congress of Genetics, July 12-17, Berlin Germany, p. 125
19. **Burlibașa L.**, Gavrilă L., 2008, *Dynamics of epigenetic modifications at the ribosomal cistron promoter during crested newt oogenesis*, Proceedings of the XX- International Congress of Genetics, July 12-17, Berlin Germany, p. 127
20. **Burlibașa L.**, Zarnescu O., Cucu N., Gavrilă L., 2007, *The study of some epigenetic mechanisms involved in chromatin reorganization during newt spermatogenesis*, 7<sup>th</sup> Young Scientist Forum Molecular Networks, 5-7 July, Vienna, Austria, Proceedings of YSF, p. 40
21. Cucu N., **Burlibașa L.**, Anton G., Bârsan C., Matei M., Prada G., Turcu I., Botezatu A., 2007, *Aging induced genome instability biomarkers linked with epigenetic factors*, EMBO Conference on Chromatin and Epigenetics, 3-6 May, Heidelberg, Germany, p 79
22. Cucu N., Turcu E., Bârsan C., **Burlibașa L.**, Matei M., Prada G.I., Radu G.L., Spiru L., Curaj A., Ciocoiu F., 2007, *Pilot study regarding the use of aging phenomenon as a model suitable for the identification of possible genetic and epigenetic vulnerability hallmarks in the age-associated specific pathology*, CNIO High Content Analysis, 26-27 March, Spain, Madrid, Proceedings of CNIO, p. 67
23. **Burlibașa L.**, Cucu N., and Gavrilă L., 2007, *An experimental approach to study the connection between DNA methylation and histone deacetylation during animal cytodifferentiation*, 16th International Chromosome Conference, 25-29 August, Amsterdam, Holland, publicat în Chromosome Res., 15(S2):21
24. **Burlibașa L.**, Cucu N., Motoc R., Gavrilă L., 2007, *Dynamics of chromatin structure and epigenetic changes in Triturus cristatus oogenesis*, 16 th International Chromosome Conference, 25-29 August, Amsterdam, Holland, publicat în Chromosome Res., 15(S2):21
25. Cucu N., **Burlibașa L.**, Matei M., Turcu I., Bârsan C., Prada G.I., Radu G.L., Ciocoiu F., 2007, *Aging induced DNA hypomethylation effects on cell division and genome stability*, 16 th International Chromosome Conference, 25-29 August, Amsterdam, Holland, publicat în Chromosome Res., 15(S2):179
26. **Burlibașa L.**, Cucu N., Motoc R., Niculescu A.M., Gavrilă L., 2007, *Study of epigenetic mechanisms involved in chromatin dynamics during animal cytodifferentiation*, the 6th European Cytogenetics Conference, 7-10 July, Istanbul, Turkey, publicat în Chromosome Res., 15(S1):142
27. Botezatu A., Anton G., **Burlibașa L.** and Cucu N., 2007, *Genomic instability in human breast tumors through hypermethylation of tumor suppressor promoter genes (ER $\alpha$  and RAR $\beta$ )*, 32th FEBS Congress, July 7-12, Vienna, Austria, publicat în FEBS J., 274(S1):76
28. **Burlibașa L.**, Natalia C., Gavrilă L., 2007, *Cellular and molecular characterization of some epigenetic aspects associated with differentiation of crested newt oocytes*, 32th FEBS Congress, July 7-12, Vienna, Austria, publicat în FEBS J., 274(S1):75
29. Cucu N., Țenea G., **Burlibașa L.**, Matei M., Turcu I., Botezatu A., 2006, *Aging as study model for epigenetic factor involved in genomic instability induced by the development process and cytostatic treatment*, 11th International Conference on Differentiation Therapy, 4-8 November Paris, Versailles, France
30. Cucu N., **Burlibașa L.**, Anton G., Matei M., Prada G., Turcu I., Botezatu A., 2006, *Aging process as a study model of genome instability induced by epigenetic factors and anticancer drugs*, CNIO Symposium on Molecular markers in cancer therapy, Nov 27-29, Madrid, Spain, p8
31. **Burlibașa L.**, Cucu N., Gavrilă L., 2005, *Chromatin architecture during amphibians spermatogenesis*, 5th European Cytogenetics Conference, June 4-7, Madrid, Spain, publicat în Chromosome Res., 13(S1):121-122
32. Gavrilă L., **Mircea L.**, 2000, *Chromatin and chromosome structure in spermatogenesis and oogenesis in Triturus cristatus and Xenopus laevis; the politeny and ribosomal gene amplification in Sertoli cells*, First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, 7-10 June, Iași, Romania, p42-43
33. Burlibașa M., Comes C., Ionescu I., **Mircea L.**, 2000, *Do the substances based on peracetic acid represent a quick and efficient solution in sterilizing the instrument and pieces used in prosthetics?*, The 5th Congress of the Balcan Stomatological Society, 13-16 April, Thessaloniki, Greece
34. Gavrilă L. Murariu D., Rebedea Irina, **Mircea L.**, Ștefan M., Vladimirescu Al., Bucur S., 1998, *Specification about the presence of the species Erinaceus concolor Martın 1838 (Mammalia, Insectivora) in Romania*, The Euro-American Mammal Congress, July 19-24, Santiago de Compostela, Spain

**IX. Lucrări științifice prezentate la congrese/conferințe/simpozioane naționale publicate în rezumat**

1. **Burlibașa L.**, Cristache C.M., David M., Dina M., Ionescu I., Malita M. *Prognatismul Familiei Habsburg, o afecțiune genetică ce putea fi prevenită?* . Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România (poster).
2. **Burlibașa L.**, Cristache C.M., David M., *Potentialul antimicrobian al materialelor de amprentă, o modalitate de prevenire a îmbolnăvirilor profesionale cu caracter infecțios în medicina dentară* . Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România (poster).
3. Cristache C.M., Totu E., **Burlibașa L.**, Cristache G., Isildak I., Burlibașa M. *Utilizarea senzorului de calciu în prevenția și monitorizarea evoluției bolii parodontale*. Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România (poster).
4. Ionescu C., Dina M., **Burlibașa L.**, Ionescu I., Domnariu C. *Nanotehnologiile, un pas important în prevenția și tratamentul afecțiunilor cu caracter stomatologic*. . Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România (poster).
5. Cristache C.M., Burlibașa M., Pintilie I., Totu E., **Burlibașa L.** *Rolul protezării totale obținute prin tehnologia stereolitografică cu utilizarea polimerului nanocompozit PMMA-TiO<sub>2</sub>, în prevenirea apariției stomatitelor candidozice la pacienții de vârstă a treia*. . Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România (poster).
6. Gavrilă L., Murariu D., **Burlibașa L.**, Radu I., Vladimirescu Al., Ușurelu D., 2002, *Particularități citogenetice și moleculare ale genomului la ariciul românesc*, al XXII-lea Simpozion Național de Genetică Vegetală și Animală, București, p 41-42
7. **Burlibașa L.**, Cucu N., Gavrilă L., 2002, *Investigații citologice și moleculare privind dinamica structural-funcțională a cromatinei în timpul gametogenezei la amfibieni*, al XXII-lea Simpozion Național de Genetică Vegetală și Animală, București, p 42-43
8. Mircea L., Burlibașa M., Ionescu I., Vaida C., **Burlibașa L.**, 2002, *Evaluarea potențialului antibacterian al materialelor de amprentă*, al VI-lea Congres național al UNAS, 9-12 octombrie, București
9. Cucu N., Călin A., Popa O.M., Țenea G., **Mircea L.**, Gavrilă L., 2000, *Studiul comparativ al sistemelor de transgeneză mediată de Agrobacterium tumefaciens și Agrobacterium rhizogenes*, Simpozionul Național de culturi de țesuturi și celule vegetale 2000, Simpozion Jubiliar "25 de Ani de Culturi de Țesuturi Vegetale în România", 10-11 noiembrie, Cluj-Napoca
10. Gavrilă L., Repanovici R., Rebedea I., Vladimirescu Al., **Mircea L.**, Murariu D., 1999, *Molecular cytogenetics and genomics analysis on hedgehog (Erinaceus concolor) from Romania*, The XVIIth Annual Meetings of Cell Biology National Society, 10-11 June 1999, Constanța
11. Gavrilă L., Călin A., Cucu N., Ghețea L., Ștefan M., Bucur S., **Mircea L.**, 1997, *Transient genetic transformation of Lycopersicon esculentum*, The VI<sup>th</sup> National Symposium "Diversity of organisms' development – source of biotechnological and social valorisation" 26-29 noiembrie, București

**X. Conferințe invitate/lucrări plenare, comunicări orale la manifestări științifice internaționale**

1. **Burlibașa L.**, Burlibașa M., Ionescu I., Cristache M.C., Armean P., 2014, *La formation, le développement et la lutte contre les biofilms microbiens sur la surface des empreintes dans la prothétique dentaire*, Le XXI-eme Congres International Roumain-Français A.O.S.R.F., 02-04 Octobre, Sibiu
2. Gagniuc P., Cristea P.D., Tuduce R., Ionescu-Tîrgoviște C, **Burlibașa L.**, Cimponeriu D., Gavrilă L., 2011, *Automatic growth detection of cell cultures through outlier techniques*, GSP 2011, International workshop on Genomic Signal Processing, June 26-29, Bucharest
3. Gagniuc P., Cristea P.D., Tuduce R., Ionescu-Tîrgoviște C, **Burlibașa L.**, Cimponeriu D., Gavrilă L., 2011, *Dynamic block allocation for DNA sequences*, GSP 2011, International Workshop on Genomic Signal Processing, June 26-29, Bucharest
4. Gagniuc P., Cristea P.D., Tuduce R., Ionescu-Tîrgoviște C, **Burlibașa L.**, Cimponeriu D., Gavrilă L., 2011, *Practical implementation for reading genomic signals from large FASTA files*, GSP 2011, International workshop on Genomic Signal Processing, June 26-29, Bucharest

5. Gavrilă L, **Burlibașa L.**, Ușurelu M.D., Radu I., Magdalena M.L., Ardelean A., Cărăbaș M., 2008, *Chromosomal rearrangements in Chironomus sp. as genosensors for monitoring environmental pollution*, XX International Congress of Genetics, 7-11 July, Berlin, p. 32
6. **Burlibașa L.**, Cucu N., Burlibașa M., Gavrilă L., 2007, *Specific epigenetic code in reproduction*, 16<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, 22-26 May, Bucharest, Romania
7. **Burlibașa L.**, Cucu N., Gavrilă L., 2003, *Amphibians as model organisms for studying the reprogramming eukaryote genetic material*, The XXVIth International Congress of the IUGB and the Xth International Perdig Symposium, 1-6 September, Braga, Portugal
8. Burlibașa M., Ionescu I., **Burlibașa L.**, 2003, *The decontamination of the impression and the casts in prosthodontics*, Prague Dental Days, October 22-25, Praha, Czech Republic
9. Ionescu C., **Mircea L.**, Ionescu I., Burlibașa M., Rusu M., 2000, *Molecular pathology of Amelogenesis Imperfecta X-linked*, Fifth International Symposium "The Stomatological Days in Banat" 18-20 May, Timișoara
10. Timuș D., Gavrilă L, Rebedea I., Vladimirescu Al., Dumitrescu M., **Mircea L.**, Bucur S., 1998, *Electron beam irradiation effects upon prokaryotic and human genomes*, Fifteenth International Conference on the Application of Accelerators in Research & Industry, Nov 4-7 Texas, USA

#### XI. Conferințe invitate/lucrări plenare, comunicări orale la manifestări științifice naționale (comunicări orale)

1. Burlibașa L., Nicu A-T., Stoica I., Cucu N. - *Modele animale pentru studiul factorilor epigenetici implicați în tumorigeneză*, 3th Edition of the OncoHub Conference, 20-22 September, Bucharest (comunicare orală)
2. Cămișișteanu F., Burlibașa M., Burlibașa L. *Considerații teoretice și practice privind studiul preliminar al genotoxicității aliajelor pe bază de Ni-Cr utilizate în protetica dentară*. Zilele Medicinii Dentare Sibiene, Ediția VIII, 23-25 noiembrie 2023, Sibiu, Romania (prezentare orală).
3. Nicu A-T, **Burlibașa L.**, 2022, *Studiu asupra dinamicii modificărilor epigenetice H3K4me3 și 5meC în linia germinală masculină*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 20 mai 2022, București, România. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, pagina 27, ISSN 2559-396X. (Comunicare orală)
4. Popa A.S, **Burlibașa L.**, 2022, *Studii preliminare asupra genotoxicității unor aliaje utilizate în medicina dentară*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 20 mai 2022, București, România. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, pagina 27, ISSN 2559-396X. (Comunicare orală)
5. Burlibașa M, Burlibașa L, Oancea L, Cristache C.M, Ionescu I, Domnariu C. *Anatomiști celebri care au contribuit la descrierea regiunii oro-maxilo-faciale, în scopul prevenirii afecțiunilor cu caracter stomatologic*. Al XVII-lea Congres de Sănătate Orodentară și Management Stomatologic, 23-25 mai 2019, Mamaia – Constanța, România. (conferința plenară)
6. Berteș L., **Burlibașa L.**, 2012, *Investigații citologice și moleculare asupra dinamicii cromatinei în spermatogeneza murină*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, 25 Mai, București (Comunicare orală)
7. Suciu I., **Burlibașa L.**, 2012, *Investigarea hiperacetilării histonei H4 la nivelul promotorului pentru genele ce codifică ARNr 5S somatice și ovocitare*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, 25 Mai, București (Comunicare orală)
8. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Îmbătrânirea, etapa terminală a dezvoltării unui organism eucariot*, Proiect: "Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging", Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală)
9. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Concepte și metodologii actuale de abordare în evaluarea bio-medicală gerontologică*, Proiect: "Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging", Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală)

10. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Genetica, epigenetica și proteomica proceselor de îmbătrânire*, Proiect: ”Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging”, Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală)
11. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Aplicații ale biologiei moleculare în biogerontologie*, Proiect: ”Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală)
12. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Patologii asociate îmbătrânirii*, Proiect: ”Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging”, Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală)
13. Cucu N., Puiu M., Anton G., **Burlibașa L.**, 2011, *Noțiuni elementare de citodiferențiere cu aplicație în neurobiologie*, Proiect: ”Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain-aging”, Modulul Medicina de laborator, 13-19 Aprilie, Cluj-Napoca (Comunicare orală).
14. Cucu N., Anton G., **Burlibașa L.**, Matei M., Zarnescu O., Bîrsan C., 2007, *Epigenetic factors involved in breast cancerogenesis*, 1st Conference in new perspectives in cancer pathology, May 24-27, Bucharest (Comunicare orală).
15. Burlibașa M., Cucu N., Popescu Ș., Bradu D., **Burlibașa L.**, Cernat R., 2002, *Considerații microbiologice în decontaminarea amprentelor cu compuși peroxidici*, Al XI-lea Congres Internațional de Stomatologie al AMSPPR, 6-9 martie, București (Comunicare orală)
16. Mircea L., **Burlibașa L.**, Ionescu I., Burlibașa M., Stanciu M., 2002, *Mecanisme în producerea și combaterea biofilmului în practica stomatologică*, Al XI-lea Congres Internațional de Stomatologie al AMSPPR, 6-9 martie, București (Comunicare orală).
17. Bacinschi L., Ionescu I., **Burlibașa L.**, Burlibașa M., 2001, *Recomandări privind dezinfectia amprentelor și instrumentarului aferent în practica stomatologică*, al V-lea Congres național cu participare internațională al UNAS, 18-21 octombrie, București (Comunicare orală)
18. **Mircea-Burlibașa L.**, Ușurelu D, 2001, *Particularități ale arhitecturii moleculare a cromatinei în cursul gametogenezei la amfibieni*, Al 2-lea Simpozion Național “Implicații științifice și bioetice în analiza și manipularea genomului”, 2-3 Octombrie, București (Comunicare orală)
19. Burlibașa M., Comes C., Ionescu I., **Mircea L.**, 2000, *Noțiuni de ecosterilizare a mediului și a instrumentarului în cabinetele stomatologice unde se practică intervenții de chirurgie dento-alveolară*, a V-a Conferință Națională de Chirurgie OMF, 25-27 Mai, Craiova (Comunicare orală)
20. Gavrilă L., Vladimirescu Al., Rebedea I., **Mircea L.**, 1998, *Investigații genomice moleculare și microscopice asupra nodozităților la leguminoase*, Primul Simpozion Național “Implicații Științifice și Bioetice în analiza și manipularea genomului”, 15-16 Octombrie, București (Comunicare orală)

## XII. Participări la manifestări științifice internaționale

1. 11th European Cytogenetics Conference, 1-4 July, 2017, Firenze, Italy
2. 10th European Cytogenetics Conference, 4-7 July 2015, Strasbourg, France
3. Le XXI-eme Congres International Roumain-Français A.O.S.R.F., Sibiu, Roumanie, 02-04 Octobre, 2014
4. Ninth European Cytogenetics Conference (ECA), Dublin, Irlanda, 29 June- 2 July 2013
5. The 7th Europerio 7, Vienna, Austria, 6-9 June, 2012
6. The 18th International Chromosome Conference, 29 August-2 September, Manchester, UK, 2011
7. The 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, July 4-9, 2009
8. The XXth International Congress of Genetics, July 12-17, Berlin Germany, 2008
9. The 33<sup>rd</sup> FEBS Congress, June 28<sup>th</sup>-July 3<sup>rd</sup> Athens, Greece, 2008
10. The 16th International Chromosome Conference, 25-29 August Amsterdam, Holland,, 2007
11. The 32th FEBS Congress, July 7-12, Vienna, Austria, 2007
12. The 7<sup>th</sup> Young Scientist Forum Molecular Networks, 5-7 July, Vienna, Austria, 2007
13. The 16<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science, 22-26 May, Bucharest, Romania, 2007
14. International Workshop on Quantitative Biology, Bucharest, Romania 14-25 Mai, 2007
15. First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, 7-10 June, Iași, Romania, 2001

16. NATO Advanced Research Workshop “Study of Chromosomal Aberrations and Cancer Risk in Humans: Perspective of Research in Central and Eastern Europe”, 12-14 April, Lyon, France, 2001
17. Fifth International Symposium “The Stomatological Days in Banat” 18-20 May, Timișoara, 2000

### XIII. Participări la manifestări științifice naționale

1. Workshop natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar), Bucharest Oct 18-22, 2016
2. First Conference in new perspectives in cancer pathology, May 24-27, Bucharest, 2007
3. Al XXII-lea Simpozion Național de Genetică Vegetală și animală, București, 2002
4. A XIX-a Sesiune științifică anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, iunie, Baia Mare, 2001
5. Al 2-lea Simpozion Național “Implicații științifice și bioetice în analiza și manipularea genomului”, 2-3 Octombrie, București, 2001
6. Simpozionul Național de culturi de țesuturi și celule vegetale 2000, Simpozion Jubiliar "25 de Ani de Culturi de Țesuturi Vegetale în România", 10-11 noiembrie, Cluj-Napoca, 2000
7. Primul Simpozion Național “Implicații Științifice și Bioetice în analiza și manipularea genomului”, 15, 16 Octombrie, București
8. The VI<sup>th</sup> National Symposium “Diversity of organisms’ development – source of biotechnological and social valorization” 26-29 noiembrie, București, 1997

### XIV Brevete naționale

1. Gavrilă L., Radu I., **Burlibașa L.**, Magdalena L.M., Motoc R. M., Ușurelu M.D., Ardelean A., Cărăbaș M., Macovei I ., 2011, Genosenzori utilizați în aprecierea stării de sănătate a mediului, Nr de înregistrare OSIM A/00926 din data 01.10.2010, Nr. RO126795.
2. Chifiriuc C M, Bleotu C, Manea C, Marutescu L G, Matei L, Dragu L D, Alexiu I D, Diaconu C C, Economescu C M, Neagu I A, Lazar V, Alexandru G, Pitica I M, Ataman M, Suci A, Crisan I, Curutiu C, **Burlibașa L**, Constantin N, Popa M - Preparing total concentrated extract of *Tamarix gallica* useful for providing antimicrobial, antiviral, immune-modulating and anti-proliferative activities, by concentrating French tamarisk tincture on rotary evaporator, OSIM, RO134091
3. Bleotu C, Chifiriuc M C, Manea C, Matei L, Dragu L D, Alexiu I D, Popa M, Diaconu C C, Economescu C M, Neagu A I, Marutescu L G, Alexandru G, Necula L G, Mambet C, Suci A, Crisan I, Curutiu C, **Burlibașa L**, Constantin N, Lazar V. - Preparing total concentrated extract of greater celandine (*Chelidonium majus*) by concentrating greater celandine tincture in rotavapor to obtain brown-coloured concentrated extract with chelidonine, OSIM, RO134092