



**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume	<b>Dumitriu Brindusa</b>
Adresă(e)	str. Dornei nr.5, sector 1, Bucuresti
Telefon(oane)	0317102402 / int 116
Fax(uri)	0317102400
E-mail(uri)	<a href="mailto:dbrandusa@biotehnos.com">dbrandusa@biotehnos.com</a> , <a href="mailto:dumitriu_brandusa@yahoo.com">dumitriu_brandusa@yahoo.com</a>
Naționalitate	romana
Data nașterii	23.04.1973
Sex	F

Mobil: 0720775679

**Domeniul ocupațional** Cercetare- Dezvoltare pentru industria farmaceutica si cosmetica

**Experiența profesională**

**Perioada** 2000 - prezent

**Funcția sau postul ocupat** Sef Program

**Activități și responsabilități principale**

- raspunde de coordonarea Programului de Biocosmetice in cadrul Directiei Cercetare-Dezvoltare , in care propune si realizeaza studii si testari dermato-cosmetice;
- in calitate de cercetator, coordoneaza si participa la realizarea lucrarilor/proiectelor de cercetare din Biotehnos;
- raspunde de definirea bazelor teoretice, a conceptelor pe care se bazeaza cercetarea unui proiect, elaborarea si realizarea sistemelor experimentale, prelucrarea si interpretarea datelor experimentale;
- raspunde de nivelul stiintific si de eficienta solutiilor pe care le propune si/sau le realizeaza in cadrul proiectelor de cercetare;
- conducerea unor teste clinice privind toleranta cutanata si eficienta produselor cosmetice: patch-teste, efect anti-ageing, hidratant, regenerador, etc; utilizarea de tehnici neinvazive de investigare de tipul corneometriei, cutometriei, mexametriei, tewa-metriei, echografiei cutanate, evaluarea ridurilor si a microreliefului pielii prin metoda replicilor de silicon sau visiometrie, etc;
- standardizarea unor metode de evaluare a eficientei produselor cosmetice
- implementarea unor metodologii de testare pe subiecti umani a produselor cosmetice (teste de eficienta si toleranta cutanata) in practica Laboratorului de Testari Cosmetice, conform legislatiei europene.
- aplicarea tehnicilor neinvazive de investigare cutanata in evaluari postoperatorii ale etapelor de cicatrizare post-arsura
- Elaborarea unor modele experimentale „in vitro”, pe linii celulare standardizate sau sange periferic pentru caracterizarea profilului antitumoral, antiinflamator sau de actiune dermatocosmetica a unor principii active
- Elaborarea unor protocoale de testare "in vitro" pentru ingrediente si produse finite si aplicarea acestora in evaluarea actiunii anumitor substante active la nivel celular, urmarind parametrii imunologici, proliferare si secventialitatea ciclului celular, inducerea apoptozei, stres oxidativ, potential de membrana, rezistenta la medicamente, Calciu si pH intracelular, eliberare extracelulara de factori de semnalizare citokinici
- Corelatii „in vitro” si „in vivo” privind mecanismele de actiune ale principiilor active dermatocosmetice
- lucrari stiintifice publicate in reviste de specialitate, comunicari la simpozioane (Anexa 1)
- implicarea in proiecte de cercetare atat ca membru cat si in calitate de director de proiect(Anexa 2)
- Colaborari inter-departamentale precum si cu institute de cercetare in vederea realizarii unor teste specifice

Angajator	<b>S.C. BIOTEHNOS S.A.</b> Str. Gorunului nr.3-5, Otopeni, Romania
Sectorul de activitate	Directia Cercetare Dezvoltare
<b>Perioada</b>	<b>Feb.1998 - 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	preparator universitar
Activități și responsabilități principale	activitate didactica, sustinerea orelor de Lucrari practice de Biochimie, asistenta in cadrul examenelor
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Bucuresti – Facultatea de chimie, Catedra de Chimie Organica</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar
<b>Perioada</b>	<b>Sept.1996 - 1999</b>
Funcția sau postul ocupat	biochimist
Activități și responsabilități principale	Analize de citometrie in flux in vederea testarii actiunii complexelor bioactive Membru in echipe de cercetare in domeniul farmaceutic si cosmetic
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. BIOTEHNOS S.A</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
<b>Perioada</b>	<b>Februarie - iulie 1996</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare stagiar
Activități și responsabilități principale	Insusire tehnici de biologie celulara
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul National de Biologie si Patologie Celulara</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>Septembrie 2009 – septembrie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor in biologie – biochimie</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregatire universitara avansata
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Ovidius Constanta, Facultatea de stiinte ale naturii si stiinte agricole, domeniu biologie – biochimie;</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar
<b>Perioada</b>	<b>8-12 septembrie 2009</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la „ <b>5th Course on Clinical Cytometry:</b> ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de citometrie in flux

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Society for Clinical Cell Analysis(ESCCA) si Association Francaise de Cytometrie (AFC) St Etienne, Franta
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs postuniversitar, international
<b>Perioada</b>	<b>2006</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare – „ Statistics and Data Management in Dermatological Research – Concepts and Future Challenges”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	proDERM Institute for Applied Dermatological Research, Hamburg Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar, international
<b>Perioada</b>	<b>2004</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare – Training in Good Clinical Practice in Clinical Research
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii clinice: design si aspecte biometrice Baze legale Documentare si arhivare Responsabilitatile investigatorului, monitorului si sponsorului Controlul si Asigurarea Calitatii studiilor clinice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFE Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	postuniversitar
<b>Perioada</b>	<b>Oct.2000 – iul.2005</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Licenta in Economie, specializarea Management si Marketing</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management organizational Marketing Contabilitate Management strategic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Romano-Americana – Facultatea Management Marketing</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	universitar
<b>Perioada</b>	<b>1999</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Scoala de Vara francofona de Biologie si Biotehnologie</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie a Universitatii Al. I. Cuza Iasi, in colaborare cu Universitatea de Stiinte si Tehnologii, Lille, Franta
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar

Perioada	<b>1996-1997 -</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii aprofundate (master) în „Enzimologie Aplicată”</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimia celulelor normale si tumorale Farmacologie Enzimologie Biosenzori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea din București, Facultatea de Chimie</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	postuniversitar

Perioada	<b>1991-1996 -</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Licenta in Chimie, specializarea Biochimie Tehnologica</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organica, anorganica, analitica si chimie-fizica Biochimie vegetala si animala Biologie vegetala, animala si metabolism Pedagogie in disciplina chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea din București, Facultatea de Chimie</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar

#### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	<b>romana</b>
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>Engleza, franceza</b>

Autoevaluare Nivel european (*)		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>Limba engleza</b>		C2	C2	C1	C2	C1	
<b>Limba franceza</b>		C2	C2	C1	B2	B2	

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale  
Adaptabilitate la medii sociale si situatii de lucru diferite, spirit de initiativa, capacitate de lucru in echipa si comunicare cu membrii colectivului, respect, incredere si receptivitate la emotiile celor din jur, capacitatea de a initia colaborari si de a relationa profesional pe plan national si international. Abilitati de comunicare si inter-relationare in cadrul activitatii de testare dermatocosmetica ce implica atat colaborari profesionale cat si cu voluntari din diverse medii sociale.

Competențe și aptitudini organizatorice  
Coordonarea activitatilor specifice de experimentare in cardul proiectelor de cercetare la care am fost director de proiect ( Anexa 2),  
Coordonarea activitatilor de testare a produselor cosmetice conform normelor Good Clinical Practice

Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea echipamentelor și softurilor de lucru din cadrul Laboratoarelor de Culturi celulare, Testari in vitro și Testari Dermatocosmetice; aplicarea în cadrul activităților de experimentare a tehnicilor de microscopie, spectrofotometrie, citometrie în flux, ecografie cutanată, cutometrie, skin-visiometrie, etc
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatorului și a programelor MS Office (Word, Excell, Powerpoint), precum și a softurilor specifice de prelucrare date de citometrie în flux: FCS Express, Diva 6, FlowJo, FCAP Array
Competențe și aptitudini artistice	Realizarea unor prezentări sugestive ale rezultatelor cercetării sub forma de postere, leaflet-uri, etc
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-organizator al workshop -ului: Metode de testare în dermato-cosmetica, Clinica de chirurgie plastica și reparatorie, iunie 2005, București</li> <li>• Speaker invitat la CONGRESUL ECOPRAM 2010 Milano, Italia</li> <li>• Participant la Atelier de Dermatocosmetologie organizat de Societatea Romana de Dermatologie – 31 oct. – 3nov 2007. Sinaia, Romania</li> <li>• Participant la Workshop – Metode de analiza CBA și CBA Flex – aplicații de citometrie în flux, organizat de firma Becton – Dickinson – 3-4 iulie 2008, București</li> <li>• Participant la Seminar de Culturi Celulare, organizat de LGC standards – 29aprilie 2009–București</li> <li>• Participant la workshop-ul “Zilele de toamna ale citometriei” – 15-16 septembrie 2011, București</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Da, categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Membru al asociațiilor profesionale:</b></p> <p>International Society of Analytical Cytology (ISAC) - 2008  The European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA) - 2009  Societatea Romana de Biochimie și Biologie Moleculară - 2014  Societatea Romana a Chimistilor Cosmetologi – 2006-2007  Societatea Romana de Dermatologie - 2007</p>
<b>Anexe</b>	Lista de lucrări publicate (Anexa 1) și lista proiectelor de cercetare la care s-a participat (Anexa 2)

## ANEXA 1: LISTA LUCRARILOR STIINTIFICE PUBLICATE / COMUNICATE IN REVISTE / LA CONFERINTE DE SPECIALITATE

1. L. Olariu, **B. Dumitriu**, G. Manda, M. Neagu - *Flow Cytometry Measurements of Intracellular pH in Different Stages of Cell Evolution* - Journal of Medicine and Biochemistry (1998, vol. 2, No. 4, 329 - 338):
2. L. Olariu, **B. Dumitriu**, G. Manda, M. Neagu - *Flow Cytometry Measurements of Intracellular Ca<sup>2+</sup> in K 562 cells* - Romanian Journal of Internal Medicine (1998, 1, vol. 37, 81 - 89)
3. F. Costea, E. Fuior, L. Olariu, **B. Dumitriu**, L. Zglimbea - *The influence of some plants bioproducts with therapeutic potential on the turnover of the connective tissue*, National Congress of Biotechnology with International Communion: "Biotechnology, Present and Outlook in the Third Millennium" - Gura Humorului, October 2-6, 2003
4. L. Olariu, F. Costea, E. Fuior, **B. Dumitriu**, R. Papacocea - *Statusul enzimelor implicate in procese degradative articulare sub influenta produsului Alflutop* - Al 9-lea Congres National al Societatii Romane de Stiinte Fiziologice, Timisoara, 4 - 5 iunie, 2004
5. A. Salageanu\*, L. Olariu\*\*, **B. Dumitriu\*\***, R. Nita\*\* - *Preliminary studies regarding the effect of administration of plant product on immune system in mice* - 2nd Danubian Symposium on Laboratory Medicine, 4th National Congress on Laboratory Medicine - 2006
6. L. Olariu, **B. Dumitriu**, A. Telcian, L. Zglimbea, N. Docu - *Cell cycle sequence in standardized tumor cells, as a result of action of some triterpene compound classes*, - Revista Romana de oncologie comparata nr.2/2006.
7. **B. Dumitriu**, L. Olariu, C. Croitoru - *Functional Status of the skin; testing methods in dermatocosmetics* - - Revista Societatii Romane de Chimie Cosmetologica Vol.1 pg.24 - 40, 2007
8. C. Dehelean, C. Peev, **B. Dumitriu**, L. Olariu, D. Ionescu, M. Raica - *The analysis of some semisolid pharmaceutical formula with extracts from buds and leaves of betula pendula roth* - Fourth Conference of The Association of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (4th CAMAPSEEC) - 28th - 31st of May Iasi, Romania, 2006
9. C.I. Peev, D.S. Antal, C. A. Dehelean, L. Ursica, **B. Dumitriu**, L. Olariu - *Foliar bud extracts: cutaneous testing uncovers their potential in dermatology* - Fourth Conference of The Association of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (4th CAMAPSEEC) 28th - 31st of May Iasi, Romania, 2006
10. M. Constantinovici, L. Olariu, **B. Dumitriu**, A. Telcian, D. Bleahu, "Induction of multidrug resistance phenomem; experimental model and preliminary results", short communication published in Book of Abstracts 2006 of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology International Meeting, June 2006, Constanta, Romania.
11. **B. Dumitriu**, L. Olariu, D. Ene - *Efecte la nivel enzimatic ale unor produse biotehnologice aplicabile in terapia tisulara* - - Al VIII-Lea Simpozion International De Produse Cosmetice si Aromatizante "Sănătate si Frumusețe Prin Cunoaștere" Iasi, România, 29 mai - 1 iunie 2007
12. **Dumitriu, B.**, Olariu, L., Ene, D. - *Monitorizarea Evaporarii Transepidermale De Apa - Indicator Toxicologic In Evaluarea Dermatocosmetica A Unor Produse Topice*, DermatoVenerol. Revista Societatii Romane de Dermatologie, The National Conference of Dermatology with international participation, Book of abstract, Vol. 52, Nr.2 Sup. 1, pag 145, 2007, ISSN 1220-3734, october 31- november 3, 2007 Sinaia, Romania
13. Ene D., Olariu L., Constantinovici M., **Dumitriu B.**, Ionescu R. - "In Vitro Modulation of Enzymatic Processes Using Biologically Active Substances with Relevance For Skin Aging", The Annual International Conference Of Rsbmb (Romanian Society Of Biochemistry And Molecular Biology), Facultatea de Medicina Veterinara, USAMV Bucuresti, 29 - 31 May 2008,
14. **B. Dumitriu**, L. Olariu, M. Constantinovici, D. M. Ene, 207/P105 - "Phosphatidil serine externalization and cell cycle sequentation - leading markers in promoting therapeutically action of some phytochemicals", short communication published in Book of Abstracts of XXIV International Congress of International Society for Analytical Cytology (ISAC), pg. 172, May 2008, Budapest, Hungary.
15. Olariu L., **Dumitriu B.**, Constantinovici M., Ene M.D - *Flow cytometry detection of apoptosis - powerful tool for anti-tumor agents development* - Balkan flow user's meeting Croatia, 27.09 - 2.10.2008.

16. Olariu L.I., **Dumitriu B.C.**, Constantinovici M.I., Ene M.D.M., P450/09/B/LB - "Detailed structural and kinetic *in vitro* models with significant impact on skin quality parameters' improvement", short communication published in Abstract Book of International Congress of Genetics, pg. 313, July 2008, Berlin, Germany.
17. A. Kaycsa, C. Dehelean, C.Peev, C.Stoica, **B.Dumitriu** - *Application of some phytochemicals in the treatment of DMBA induced breast cancer* — Fifth Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5<sup>th</sup>. CMAPSEEC), 2-5 sept 2008, BRNO, Cehia./
18. C.Peev, C. Dehelean, L. Ursica, A. Kaycsa, **B. Dumitriu**, L. Olariu, S. Feflea - *Phytochemical profile and dermatologic screening of Abies Alba foliar bud extract* — Timisoara Medical Journal, vol.58, suppl.2, pg. 453-456 ISSN 1583 – 5251
19. S.Ardelean, C. A. Dehelean, C.Șoica, **B.Dumitriu**, Lavinia Urșica, Victor Năstase, Skin Toxicity Evaluation For Some Sodium Lauryl Sulphate Creams. A Dose-Dependent Relationship For Anionic Surfactant, Farmacia, 2008, vol. LVI nr.4, pg. 446-453
20. Olariu L., **Dumitriu B.**, Constantinovici M., Ene D., Netoiu A., PE82 – "Biological action of an Araliceae new plant derivative on MCF7 cell line", short communication published in Book of abstracts of the 57<sup>th</sup> International Congress & Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research,pg. A4, August 2009, Geneva, Switzerland.
21. L. Olariu, **B.Dumitriu**, M. Constantinovici, D.Ene, A. Netoiu - *Antitumor "in vitro" effects of β-amirinic – structured compounds on cervix carcinoma* - - 9th Euroconference on Clinical Cell Analysis 8 - 12 September 2009, St. Etienne, France
22. **B.Dumitriu**, L.Olariu, D. Ene - *Implementation of "in vitro" and "in vivo" methods for skin anti-ageing screening techniques and product development* – comunicare orala la Congresul ECOPRAM 2010 – 2nd European Congress of Preventive Regenerative and AntiAgeing Medicine - Milano, Italia martie 2010
23. Olariu L, Constantinovici M, Dumitriu B, Zglimbea L, Dociu N, *Biological effect evaluation of a triterpenic complex towards cell line DU145*, FESBP 2010, Valencia, Spania, iulie 2010.
24. Olariu L, Buse E, **Dumitriu B**, *Importance of flow cytometry in the therapy at cellular level with impact on systemic metabolism*, Balkan Flow User's meeting, Rovinj, Croatia, may 2010 – prezentare orala.
25. L. Olariu, B. Dumitriu, **E. Buse**, M. Constantinovici, *In vitro anti-inflammatory processes in the vascular endothelium induced by a phytochemical from Salvia officinalis*, comunicare la Stem Cells Europe and BioProcessing, Biologics & Biotherapeutic Congres, Edingburg, Scotland, 2011.
26. L. Olariu, **B. Dumitriu**, A. Netoiu, M. Constantinovici, N. Rosoiu - *IN VITRO activity of β-amirinic phytochemicals – a basic screening for breast cancer therapy* — Romanian Biotechnological Letters- vol.16 (2), 6080 – 6088, 2011
27. **B. Dumitriu**, L. Olariu, M. Constantinovici, L. Zglimbea, N. Rosoiu - „*Estrogen-like*” effect of some phytochemicals from *Trifolium pratense* for modulation of dermal fibroblasts physiology- the 36-th FEBS Congress – FEBS Journal, Volume 278, Issue Supplement s1, pg 74-445.
28. L. Olariu, **B. Dumitriu**, D. Ene, A. Netoiu, N. Rosoiu - "Evaluation Of Some Phytochemicals Effects At Human Dermal Fibroblast Level In Order To Define Their Dermatocosmetic Action" - AL 10-LEA Simpozion Internațional De Prodeuse Cosmetice Și Aromatizante "Cosmetologia – Progrese Și Perspective" - Iași, România, 31 mai - 3 iunie 2011 –poster
29. L. Olariu, **B. Dumitriu**, *Correlative and complementary experimental models for the development of antiageing dermatocosmetic product*, comunicare publicata in catalog EUROINVENT 2011, pg. 72, in cadrul European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, mai 2011, activitate premiata cu medalia de bronz.
30. **B. Dumitriu**, L. Olariu, L. Zglimbea, *Therapeutic strategies for innovative anti-ageing cosmeceuticals, based on fully exploitation of three species of Romanian medicinal plant*, comunicare publicata in catalog EUROINVENT 2012, in cadrul European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, mai 2012, activitate premiata cu medalia de argint.
31. **B. Dumitriu**, L. Olariu, R. Nita, N. Rosoiu, *Anti-ageing effect of some phytochemicals from Trigonella foenumgraecum*, poster la The 31st BALKAN MEDICAL WEEK; 80th ANNIVERSARY OF THE BALKAN MEDICAL UNION, Nis, SERBIA, 21-23 September 2012.
32. **B. Dumitriu**, L.Olariu, M.D. Ene, L. Zglimbea and N. Rosoiu, *The Photo-Protective Activity of Crataegus monogyna Extract Proved by Complementary Mechanisms of Skin Inflammation, Damage of*

*Extracellular Matrix, Cellular Survival and Proliferation Disorders*, International Journal of Biotechnology for Wellness Industries, 1: 2012, 177-188.

33. **B.Dumitriu**, L. Olariu, C. Saviuc, M. Constantinovici, *Vegetal extracts with antiinflammatory activity on bacterial LPS stimulated endothelial cells*, comunicare orala la Conferinta "Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania", Bucuresti, 25-28 Septembrie 2012.
34. **Dumitriu B.**, Olariu L., Zglimbea L., Ene M.D., Rosoiu N., *Photo-protective potential of phyto-compounds isolated from fenugreek, alfalfa and wheat*, Archives of the Balkan Medical Union, 48 (2), 204-210, (2013).
35. Olariu L., Zglimbea L., **Dumitriu B.**, Ene M.D., Nita R.A., Dinca G., *The Development of phytotherapeutic products with action against cutaneous inflammatory disturbances*, catalog EUROINVENT, (2013)
36. **Dumitriu B.**, Olariu L., Nita R., Zglimbea L., Rosoiu N., *Vascular anti-inflammatory effects of natural compounds from Aesculus hippocastanum and Hedera helix*, Romanian Biotechnological Letters, 18(1), 7963 - 7974, (2013)-
37. **Dumitriu B.**, Olariu L., Ene M.D., Rosoiu N., *TGF- $\beta$  modulation by natural active compounds from S. officinalis and C. officinalis*, Romanian Biotechnological Letters, 18 (3), 8284-8294, (2013).
38. L. Olariu, **B. Dumitriu**, M. D. Ene, L. Zglimbea, M. Constantinovici, *Dermal restructuring effect of Trifolium pratense extract demonstrated by in vitro comparative studies*, FEBS Journal 280 (Suppl. 1) (2013) 3–617
39. L.Olariu, **B. Dumitriu**, D. M. Ene, E. Buse, N. Rosoiu, *Advanced methods for antitumoral screening applied on pharmaceutical product development*, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Volume 2, No. 2, 2013, pp. 51 -82, Online Edition ISSN 2285 – 4177
40. **B. Dumitriu**, L. Olariu, N.Rosoiu, *Research on "in vitro" processes modulation by certain natural compounds*, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Volume 2, No. 2, 2013, pp. 83 -122, Online Edition ISSN 2285 – 4177
41. E. Buse, L. Olariu, **B. Dumitriu** - *Cell and gene expression analysis of some entomological compounds action in prostate pathology* ; publication in abstracts book of qPCR and digital PCR European Congress, 2014.
42. **B. Dumitriu**, L.Olariu, E.Buse, *Flow cytometry techniques (multiplexed beads based immunoassay) applied for the quantification of extracellular signaling factors involved in tumor progression*, International Conference of RSBMB, June 5-6, 2014. Baile Felix, Oradea
43. L. Olariu, B. Dumitriu, E. Buse, N. Rosoiu, *The cartilage restoration effect induced by a bioproduct with marine origin*, prezentare orala la Sesiunea Stiintifică de Toamnă a AOȘR, Constanta, septembrie 2014
44. L.Olariu, B.Dumitriu, G. Dinca, A. Netoiu, V. Drumea, N. Rosoiu, *Capitalization of research results regarding two dermatocosmetic products, based on plant raw materials obtained from organic crops*, prezentare orala la Sesiunea Stiintifică de Toamnă a AOȘR, Constanta, septembrie 2014
45. L. Olariu, **B.Dumitriu**, N. Rosoiu, *Dezvoltarea unui produs antiacneic utilizand extracte vegetale cu efecte antiinflamatoare si de refacere dermica*, Sesiunea Stiintifică De Primăvară 2015 – AOSR , Bucuresti, martie 2015— prezentare orala
46. **B. Dumitriu**, L.Olariu, G.S.Tiplica, N.Rosoiu: *Anti-acne product development based on vegetal extracts with anti-inflammatory and dermal restoring effects*, Analele AOSR vol 4, nr.1. 2015, pp71-86, on-line ISSN 2285 – 4177 Open Acces printed ISSN 2285 – 4169
47. L. Olariu, R.Niță, **B.Dumitriu**, N. Roșoiu. - *Evaluarea farmacologica in vitro a unui nou produs medicamentos pe baza de biocomplex de origine marina* - prezentare orala la Sesiunea Stiintifică de Toamnă a AOȘR, Iași 24-26 septembrie 2015
48. L. Olariu, **B. Dumitriu**, V. Ciuhrîi, *Valorization of some entomological compounds research results through the development of two pharmaceuticals*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 14-16 May 2015, medalia de aur.
49. L. Olariu, **B.Dumitriu**, E. Buse, N. Rosoiu: *The „in vitro” effect of Alflutop product on some extracellular signaling factors involved in the osteoarthicular pathology inflammation*, Lucrare publicata in Analele AOSR vol 4, nr.2. 2015, pp7-18., on-line ISSN 2285 – 4177 Open Acces printed ISSN 2285 – 4169



50. V.Ciuhrii, L. Olariu, **B. Dumitriu**, D. M. Ene, *Original product for prostate hyperplasia treatment; mechanisms of preclinical action*, Prezentare orala la Chisinau, al VI-lea Congres de Urologie, Dializă și Transplant Renal din Republica Moldova cu participare internațională, 21-23 octombrie 2015,
51. V. Drumea, **B. Dumitriu**, S. Jurcoane, L.Olariu, *Fatty acid composition of three camelina sativa varieties grown in Romania*, Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, Volume 5, No. 1, 2016, pp. 141-145 Online Edition ISSN 2285 – 4177
52. L. Olariu, A.Vacaru, N.Pyatigorskaya, A. M. Vacaru, A. Pavlov, **B. Dumitriu**, D. M. Ene, L. M. Craciun, *Original romanian product involved in cellular chondro - modulatory mechanisms*, Euroinvent medalia de aur 2016, Catalog EUROINVENT pg. 437.
53. L.Olariu, N.Pyatigorskaya, **B. Dumitriu**, A. Pavlov, A. M. Vacaru, A. Vacaru, *"In vitro" chondro-restitutive capacity of Alflutop® proved on chondrocytes cultures*, Romanian Biotechnological Letters Vol. 22, No. 6, 2016, pp 12047 – 12053
54. **B. Dumitriu**, N. Pyatigorskaya, A.Pavlov, L. Olariu - *Alflutop® relevance for the treatment of degenerative articular pathologies - mechanistic insights from in vitro studies* - prezentare orala Moscova – XXIII Russian National Congress "Human and drug", Moscow, Russia, aprilie 2016
55. L. Olariu, **B. Dumitriu**, L. M. Crăciun, N. Roșoiu, *Cascade proinflamatorii modulate citokinic de extracte bioactive de Salvia officinalis, Asculum hippocastanum și Calendula officinalis* , – prezentare orala la Sesiunea Științifică de Toamnă a AOȘR, septembrie 2016, Durău - Neamț
56. L. Olariu, **B. Dumitriu**, L.M. Craciun, D. M. Ene, N. Rosoiu, *Extract de peste marin marunt- agent antioxidant activ in procese celulare asociate cu patologii degenerative articulare*, – prezentare orala la Sesiunea Științifică de Toamnă a AOȘR, septembrie 2016, Durău – Neamț
57. M. Craciun, L. Olariu, **B. Dumitriu**, N. Rosoiu, *Molecular mechanisms involved in inflammation modulated by vegetal active principles* P-04.04.4-010 The FEBS Journal 283 (Suppl. 1) (2016) 129–417 DOI: 10.1111/febs.13808, pg.355
58. D. M. Ene, N. Pyatigorskaya, A. Pavlov, **B. Dumitriu**, L. M. Craciun, L. Olariu, *Cellular oxidative processes relevant for articular degenerative pathologies modulated by an active extract from small sea fish* P-09.04.4-011 The FEBS Journal 283 (Suppl. 1) (2016) 129–417 DOI: 10.1111/febs.13808, pg.385

#### Lista de brevete

1. Manzatu I., Turcanu L., Olariu L., Dumitriu B., Compozitie farmaceutica vasculoprotectoare si utilizarea acesteia in terapia tulburarilor circulatorii, nr. de brevet 123164/ 13.12.2007.
2. Dumitriu B., Zglimbea L., Olariu L., Buse E., Dinca G., Procedeu ecologic de valorificare optima a potentialului de substante biologic active al plantei Trigonella foenum graecum si produsele cosmetice cu actiune estrogen-mimetica realizate, nr. dosar OSIM 2012-00482/ 29.06.2012. Hot 3/125/30.05.2016.
3. Dumitriu B., Olariu L., Zglimbea L., Ene M. D., Nita R. A., Dinca G., Produse fitoterapice cu actiune cumulata in perturbari inflamatorii cutanate, nr. dosar OSIM 2012-00618/ 23.08.2012.
4. Zglimbea L., Dumitriu B., Ene M.D., Olariu L., Buse E., Dinca G., Drumea V., Asocieri fitoterapeutice in preventia si tratamentul imbatranirii cutanate, cu efect de refacere a structurilor dermo-epidermice afectate, nr. dosar OSIM a 2012-00688 / 28.09.2012.

**ANEXA 2: LISTA PROIECTELOR /PROGRAMELOR DE CERCETARE**

	<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Functia</b>	<b>Perioada de la pana la</b>
1	<b>Orizont 2000 B 09:</b> Studii privind farmacocinetica si farmacodinamica principiilor active ce pot intra in compozitia unor noi produse farmaceutice si cosmetice.	coresponsabil teme de cercetare	1996-1998
2	<b>Orizont 2000/16:</b> Cercetarea unor procese de degradare toxica celulara la interferenta cu actiunea unor componente active ale produselor farmaceutice si cosmetice.	coresponsabil teme de cercetare	2000-2002
3	<b>Orizont 2000/16:</b> Sinergisme de actiune ale unor componente biologic active la nivelul interdependentei proceselor intracelulare si extracelulare determinate prin citometrie in flux si metode complementare; mecanisme de actiune ale unor medicamente.	coresponsabil teme de cercetare	2000-2002
4	<b>ORIZONT 2000 – A35- 567 -</b> Elaborarea si fundamentarea unei metode experimentale de determinare a capacitatilor bioenergetice ale unor structuri organice si biologice	Membru în echipa de cercetare	2000-2003
5	<b>Biotech 123:</b> "Obtinerea de principii active de origine vegetala aplicabile ca factori de intarziere a imbatranirii colagenului, in vederea conditionarii lor in produse farmaceutice si dermatocosmetice tip antiaging"	Director proiect	2001-2004
6	<b>Calist 4144:</b> "Metodologia de evaluare a efectului dermatocosmetic al produselor cosmetice in conformitate cu reglementarile UE, avand impact direct asupra protectiei consumatorului"	Director proiect	2003-2005
7	<b>Biotech 4749:</b> "Produs medicamentos de origine vegetala cu actiune hipolipemianta si antiaterogena pentru uz uman"	Preluare conducere de proiect in 2005	2004 - 2006
8	<b>Viasan 430:</b> "Dinamica membranara – indicator de prognoza in imbatranire si patologii conexe; modulare cu bioproduse cu potential therapeutic."	Membru in echipa de cercetare	2004-2006
9	<b>Biotech4745:</b> "Studiul mecanismelor de transmitere intracelulara de catre receptori cu rol in fiziologia celulei; modulare cu produse biologic active naturale in scop therapeutic."	Membru in echipa de cercetare	2004 - 2006
10	<b>Biotech 488:</b> " Produs fitoterapeutic de uz veterinar cu activitate imunomodulatoare"	Membru in echipa de cercetare	2002-2004
11	<b>ctr.51-032/2007 parteneriate -</b> Implementarea sistemului de standardizare a materiei prime vegetale pentru cresterea competitivitatii la specii de plante medicinale valorificabile in industria farmaceutica si cosmetica	Membru in echipa de cercetare	2007-2010
12	<b>ctr.69/2007 inovare - CP II</b> Dezvoltarea unui produs fitofarmaceutic destinat terapiei adjuvante si de preventie a neoplaziei mamare.	Membru in echipa de cercetare	2007-2010
13	<b>ctr.90/2006 CEEX Matnantech -</b> Abordarea inovativa a utilizarii retelelor matriceale micro si nanostructurate pentru modularea proceselor tisulare, cu relevanta in acoperirea defectelor tegumentare	Membru in echipa de cercetare	2006-2009
14	<b>Ctr. 41 -006 / 2007 - parteneriate -</b> Cercetari privind valoarea clinica a monitorizarii operative a nivelului de aminoacizi totali la copii cu arsuri severe	Responsabil de proiect din partea partenerului	2007-2010

	<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Functia</b>	<b>Perioada de la pana la</b>
15	<b>Ctr.11-063 / 2007 – parteneriate</b> - Sistem complex multidiscplinar pentru eficientizarea managementului informatiilor anti-ageing (anti-imbatranire) - AGEINGNICE	Membru in echipa de cercetare a partenerului	2007-2010
16	<b>Ctr. 107/2010 – POS CCE Axa Prioritara 2 –</b> „Implementarea standardelor internationale pentru organizarea unui nucleu de cercetare si testare dermato-cosmetica”- <b>DERMOLAB</b>	Director de proiect	2010-2013
17	<b>Ctr.3 SEH/2013 – UEFISCDI PROGRAM INOVARE</b> Impact eficient pe piata externa al unui produs romanesc high-tech inovativ in algoritmul de restabilire a homeostaziei in boli inflamatorii, degenerative si reumatice.	Membru in echipa de cercetare	2013-2015
18	<b>Ctr.26 DPST/2013 – UEFISCDI PROGRAM INOVARE</b> Valorificarea unor compusi entomologici eficienti in diverse patologii degenerative - capacitate inovativa autentica a unui IMM romanesc pe piata farmaceutica.	Membru in echipa de cercetare	2013-2015
19	<b>Ctr.95/2012 – UEFISCDI PROGRAM PARTENERIATE</b> Dezvoltarea si evaluarea preclinica a unor nano-sisteme farmaceutice pentru terapia la tinta a cancerului colorectal (crnanother)	Membru in echipa de cercetare	2012-2016
20	<b>Ctr.546/2013 POSCCE</b> Solutii inovative pentru determinarea gradului de contaminare cu reziduuri toxice-metale grele si pesticide-in produse de origine vegetala.	Membru in echipa de cercetare	2013-2015
21	<b>PN III/ PTE21/</b> Prototipuri pentru un biopesticid si un produs antimicotic pe baza de biocomplexe vegetale obtinute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de Solanum si Camelina sativa	Director de proiect	2016-2018
22	<b>PN III/ PTE49/</b> Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlata pe baza de compozite chitosan-zeolit	Membru in echipa de cercetare	2016-2018

Martie 2017