

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Irina LUPESCU**
Adresă loc de muncă **Universitatea *Spiru Haret*, Facultatea de Medicină Veterinară, B-dul Energeticienilor nr. 9-11, sector 3, 032091, București**
Telefon (+4) 021 2421576 ; Mobil (+4) 0722361204
Fax (+4)0213222917
E-mail irina.lupescu1@gmail.com
Naționalitate Romana
Data nașterii 27.04.1953
Sex Feminin

Poziția actuală Conferențiar universitar
Domeniul ocupațional Educație și formare profesională în învățământul superior, domeniul medicină veterinară

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 01.10.2013 – prezent / 01.10. 2009 – 30.09.2013
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar / șef de lucrări – cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale Titular cursuri și lucrări practice la disciplinele: Biochimie. Biologie moleculară I și Chimie (elaborare, actualizare, revizuire și susținere cursuri și lucrări practice)
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Spiru Haret Bucuresti** str Ion Ghica nr 13, 030045, sector 3, Bucuresti, e-mail: ushmedvet@spiruharet.ro, website www.spiruharet.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

Perioada 01.2009 - prezent
Funcția sau postul ocupat Director adjunct științific; cercetător științific II
Activități și responsabilități principale Elaborare strategie de cercetare, coordonarea activității științifice a departamentelor de cercetare, coordonare proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico Farmaceutică – ICCF București**, Calea Vitan nr.112, sector 3, 031299, București
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare în domeniul chimiei farmaceutice și biotehnologiei

Perioada 02. 2000 – 01.2009
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări; cercetător științific II
Activități și responsabilități principale Titular cursuri: Biotehnologii aplicate în industria de medicamente, Farmacologie și farmacocinetică, Bioconversii moderne cu aplicații în agricultura (elaborare, actualizare, revizuire și susținere cursuri și lucrări practice)
Coordonare proiecte de cercetare in biotehnologie microbiană și sinteză enzimatică
Numele și adresa angajatorului **USAMV București, Facultatea Biotehnologii**, Bd. Mărăști nr.59, sector 1, 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare-dezvoltare în biotehnologie

Perioada 10.2001 – 01.2009
Funcția sau postul ocupat Șef Departament Biochimie Aplicată
Activități și responsabilități principale Coordonare proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului **Centrul de Biochimie Aplicată și Biotehnologii** - Bd. Mărăști nr.59, sector 1, 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare în domeniul biotehnologiei și enzimologiei

Perioada 1996-2000
Funcția sau postul ocupat Președinte al Consiliului Științific al INCDCF-ICCF București
Activități și responsabilități principale Elaborarea strategiei de cercetare în domeniul chimico-farmaceutic și al biotehnologiilor
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico – Farmaceutică – ICCF București**, Calea Vitan nr.112, sector 3, 031299, București
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare farmaceutică și biotehnologică

Perioada 1982 - 2000
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific, cercetător științific III, cercetător științific II
Activități și responsabilități principale Cercetare - Dezvoltare în domeniul biosintezei microbiene, extracției, purificării și caracterizării substanțelor biologice active
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico-Farmaceutică – ICCF**, Calea Vitan nr.112, sector 3, 031299, București
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare în domeniul biotehnologiei

Perioada 1978 - 1982
Funcția sau postul ocupat **Chimist stagiar, chimist**
Activități și responsabilități principale Asistență tehnologică pentru sinteza chimică de substanțe farmaceutice
Numele și adresa angajatorului **Întreprinderea de Medicamente București**, Bd-ul Theodor Palady nr. 50, sector 3, București (în prezent Zentiva S.A)
Tipul activității sau sectorul de activitate Industria de medicamente

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2004 - 2007
Calificarea / diploma obținută **Doctor in chimie**/Diploma nr. 752 din 27. 09. 2007
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie organică, Analize fizico-chimice, Sintează organică fină/ Strategii de sinteza peptidică, sinteze enzimatică, metode de caracterizare a produșilor de sinteză, QSAR
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea București**
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6: Studii doctorale

Perioada 03.2005 – 11.2005
Calificarea / diploma obținută Specializare în domeniul extracției principiilor active din plante / Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Metode moderne de extracție și caracterizare a principiilor active din materii prime de origine vegetala/extracția cu fluide supercritice, extracția cu microunde, HPLC
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Societatea Archimex, Vannes, France**
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6: Studii postuniversitare

Perioada 09. 2002-01.2003
Calificarea / diploma obținută Formare in etnofarmacologie aplicată, plante medicinale și farmacopee tradiționale / Atestat de validare a stagiului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tipuri de compuși bioactivi din diferite specii de plante medicinale și proprietățile lor / extracție și caracterizare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Societatea Franceză de Etnofarmacologie, Mets, Franta**
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6: Studii postuniversitare

Perioada 03-15.07. 2000
Calificarea / diploma obținută Specializare în biotehnologie medicală (Școala de vară francofonă) / Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biologie moleculară și patologice. Biotehnologie / Metode de investigare a unor ținte terapeutice și markeri moleculari
Curriculum vitae Irina Lupescu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română; Universitatea Al. I. Cuza, Iași, Romania; Academia de Științe, Paris; Universitatea de Științe și Tehnologie, Lille, Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Specializare în biotehnologie / Diploma nr.697/20.03.1989
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologie microbiană, Microbiologie, Genetică / abordarea inter și multidisciplinară a metodelor de obținere și de caracterizare a produselor de biosinteză microbiană și a posibilităților de valorificare a microorganismelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	1983 – 1984
Calificarea / diploma obținută	Specializare în biochimie / Diploma nr. 704/08.01.1985
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie generală, Biochimie medicală, Biochimie aplicată/ Metode specifice de separare, purificare, caracterizare chimică și biochimica a compușilor biologici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	01 – 11. 1983
Calificarea / diploma obținută	Formare în biologie moleculară / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia ADN recombinant. Aplicații ale tehnologiei ADN recombinant în industria farmaceutică / însușirea principiilor de bază ale tehnologiei ADN recombinant
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Medicale din Romania, Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	1981 – 1982
Calificarea / diploma obținută	Limba engleză – nivel avansat / Diploma nr. 4874/27.01.1984
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba engleză: conversație, gramatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Centrul de Studiere Intensivă a Limbilor Străine
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	1981
Calificarea / diploma obținută	Specializare în operarea evolutivă a instalațiilor din industria chimică / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza fiabilității. Metode de operare evolutivă / Metodă statistică de conducere a proceselor chimice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Industriei Chimice - Centrul de perfecționare profesională
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6: Studii postuniversitare
Perioada	1976-1977
Calificarea / diploma obținută	Specializare în sinteza organică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia compușilor element-organici, Structura și reactivitatea compușilor organici Metode de sinteză organică fină și de caracterizare a compușilor organici cu proprietăți deosebite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gh. Gheorghiu Dej”, Facultatea de Chimie, București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6: Studii postuniversitare

Perioada 1972-1976

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Chimie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie: generală, anorganică, organică, analitică, chimie-fizică, biochimie / Cunoașterea fundamentelor teoretice și a aplicațiilor practice ale chimiei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Institutul Politehnic „Gh. Gheorghiu Dej”, Facultatea de Chimie, București**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5A: Studii universitare

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire			Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		
Limba engleza	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat		
Limba franceza	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator Independent	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat		

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

Competențe și abilități sociale Asumarea de responsabilități, perseverență, seriozitate, spirit de echipă, bun comunicator în mediul social și profesional, bun ascultător, capacitate de autocontrol

Competențe și aptitudini organizatorice Organizarea activității de cercetare, a echipelor de cercetători, a consorțiilor formate pentru proiecte de cercetare, organizare manifestări științifice (primele două simpozioane ale INCDCF-ICCF București cu participare internațională „Cercetarea medicamentului – între informație și științele vieții” (1996, 1999), workshopuri, etc.)

Competențe și aptitudini tehnice Sinteză organică, Biochimie, Biotehnologie microbiană: producție (pilot semi-industrial), cercetare, tehnici de laborator, metodica predării, îndrumarea și coordonarea studenților și persoanelor aflate în formare continuă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- MS Office (Word , Excel , PowerPoint), ChemWind
- Internet

Competențe și aptitudini artistice

- Artă dramatică, lectură, film

Permis(e) de conducere Permis auto categoria B din 1983

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
Membră în organizații profesionale- Societatea Română de Etnofarmacologie,

- Activitatea de cercetare**
- Proiecte derulate in cadrul unor programe naționale și internaționale de cercetare și formare profesională (program/titlu proiect /funcție)**
- Planul sectorial al Ministerului Educației și Cercetării Științifice 2014-2015 / Strategie pentru relansarea cercetării în industria românească de medicamente / *director de proiect* (2014-2015)
 - Programul de cooperare transfrontalieră RO-BG 2007-2013/ Development of a management system for environmental protection by enhancing the use value of animal dejections in the Teleorman-Veliko-Tarnovo cross-border area / *director de proiect* (2012-2013)
 - PNCDI II - Parteneriate/ Compozite inovative poliester/celuloză bacteriană pentru ingineria biomedicală/ *responsabil proiect* (2012 - 2016)
 - PNCDI II - Capacități - Modul 2 „Creșterea eficienței și a impactului activităților CDI - Proiecte suport” / Nanotehnologia în România: studiu prospectiv (NANOPROSPECT) / *responsabil proiect* (2010- 2011)
 - PNCDI II - Parteneriate/ Noi produse cu acțiune antialergică și antiinflamatoare pe bază de inhibitori naturali ai serin-proteazelor (INSERP) – *director de proiect* (2008 – 2011)

- PNCDI II - Parteneriate/ Membrane microbiologice și polimeri sintetici biocompatibili cu potențiale aplicații la îndepărtarea metalelor grele și radioactive din mediu (BIOMETAC) – *responsabil proiect* (2008 – 2011)
- PNCDI II - Parteneriate/ Realizarea unor sisteme biocatalitice avansate pentru transesterificarea uleiurilor vegetale la biodiesel (BIOENZYMDIESEL) – *responsabil proiect* (2007 -2010)
- PNCDI II - Parteneriate/ Tehnologie de valorificare energetică sub formă de biogaz a deșeurilor și/sau subproduselor vegetale din agricultura (VALDEG) - *responsabil proiect* (2007 -2010)
- CEEX/Biotehnologii bazate pe procese de fermentație și resurse regenerabile pentru producerea de poliesteri biodegradabili cu aplicații multiple (BIOEST)- *responsabil proiect* (2006 -2008)
- CEEX/ Noi materiale nanostructurate biocompatibile cu proprietăți dirijate și aplicații biomedicale (BIONANOMAT) - *responsabil proiect* (2006 -2008)
- CEEX/Tehnologii de obținere a unor biopreparate cu activitate lipolitică prin biosinteza și prelucrarea unor plante medicinale indigene (LIPOSAN) - *responsabil proiect* (2005-2008)
- BIOTECH/Noi compuși potențial edulcoranți cu structură dipeptidică (MODED) – *director de proiect* (2004 – 2006)
- RELANSIN/Procedeu biotehnologic cu celule bacteriene imobilizate pentru obținerea acidului L-aspartic - *director de proiect* (2000 – 2003)
- ORIZONT/Conjugate ale L-asparaginazei terapeutice cu polimeri biodegradabili – *responsabil proiect* (2000 -2002)
- ORIZONT/Produs antialergic cu structură dipeptidică – *director de proiect* (1996 – 1999)
- ORIZONT/Cercetări privind sinteza microbiană, izolarea și purificarea avansată a unui preparat enzimatic pe bază de L-asparaginază cu utilizări terapeutice – *director de proiect* (1996 – 1999)
- ORIZONT/Catalizatori enzimatici cu aplicații în biotehnologii microbiene în vederea obținerii de produse biologic active - *director de proiect* (1996– 1998)
- ORIZONT/Cercetări privind obținerea unor biopreparate farmaceutice pe bază de acid hialuronic – *membri în colectiv* (1995 – 1997)
- ORIZONT/Dipeptide cu proprietăți edulcorante – *director de proiect* (1991 – 1995)
- ORIZONT/Medicamente pe bază de acid L-aspartic - *director de proiect* (1991 – 1995)
- LEONARDO da VINCI / Formare formatori în domeniul extracției principiilor active din materii prime vegetale – *membri în colectiv* (2004)
- LEONARDO DA VINCI/ Formare formatori în domeniul etnofarmacologiei aplicate – *membri în colectiv* (2002)

Aspecte relevante ale tematicii de cercetare-dezvoltare

Elaborare tehnologii pentru:

- *Produse de biosinteză microbiană* cu utilizări în industria produselor farmaceutice de uz uman și veterinar, industria alimentară, zootehnie: enzime (celulaze-hemicelulaze, α -amilaze, proteaze, pectinaze, penicilinacilază, glucozimerază, aspartază, asparaginază, fitază, lipaza), aminoacizi (acid L-glutamic, acid L-aspartic, acid 6-aminopenicilanic), biopolimeri (polizaharide, polihidroxicarbohidrați)
- *Produse opoterapice de biotehnologie extractivă*: inhibitor de tripsină și kalicreină, acid hialuronic, butiril-colinesteraza;
- *Dipeptide biologic active de semisinteză*: α -L-aspartil-L-fenilalaninat de metil (aspartam), acid N-acetil-aspartilglutamic, alte aspartil-dipeptide N-substituite;
- *Imobilizarea și caracterizarea unor enzime microbiene* de interes industrial: penicilinacilază, aspartază, tripsină, glucozimerază, proteaze neutre și alcaline.
- *Procese biocatalitice chemo-, regio- și stereo-selective* cu enzime imobilizate: formarea legăturii peptidice, reacții de hidroliză, transferul grupelor acil, aminare reductivă
- *Asistență tehnică la industrializarea tehnologiilor pentru glutamat monosodic, Subtilază Z (α -amilază), acid 6-aminopenicilanic și microproducție de acid L-aspartic și aspartat de arginină.*
 - Autor și coautor a 2 capitole de carte și 115 lucrări științifice publicate sau comunicate
 - Autor și coautor a 10 brevete acordate și a 3 cereri de brevete în curs de examinare

Premii, diplome, medalii, distincții, diplome la expoziții

- Medalie de bronz, Salonul Internațional de Invenții, Geneva, Elveția, 1999
- Premiul pentru cel mai bun poster la Conferința Internațională de Microbiologie industrială și biotehnologie aplicată, Galați, România, 2008
- Diplomă și medalie de aur, Salonul Internațional de Invenții, Geneva, Elveția, 2009,
- Medalie de aur, Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, INVENTIKA, București, România, 2009
- Diplomă și medalie de argint, Concursul Internațional de Invenții – Eureka, Bruxelles, Belgia, 2010
- Diploma de excelență, Salonul Internațional de invenții PROINVENT, Cluj-Napoca, România, 2010

Alte mențiuni:

- 1996 – 2000: membră a Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare Chimico - Farmaceutică (ICCF)
- 2000 – 2002: membră a Consiliului de Orientare Strategică a programului Biotehnologiei, din cadrul PNCDI-1
- 2004 – 2006: membră a Consiliului Profesorat al Facultății de Biotehnologie-USAMVB
- 2000 – 2006: expert evaluator proiecte de cercetare în domeniile: biotehnologie, chimie
- 2009 – prezent: referent științific *Romanian Biotechnological Letters* (ISI)

ACTIVITATE EDITORIALĂ

- 3 capitole de cărți
- 117 lucrări științifice, din care 31 articole în publicații indexate în baze de date internaționale și 86 în proceeding-uri internaționale

CAPITOLE DE CĂRȚI

- **Lupescu Irina**, capitolul *Antibiotice* din *Tratat de Biotehnologie*, vol. 1, Editura Tehnică, București, 2004, ISSN-973-315-1799-2
- Stefana Jurcoane, Camelia Diguța, Luminița Tcacenco, **Irina Lupescu** și Campeanu Gheorghe, capitolul "Production of Enzymatic Complex by *Aspergillus niger* Used for Lignocellulose Degradation" din *Applied Biotechnology*, editată de Sudhir U. Meshram, G.B. Shinde, I. K. International Pvt Ltd., 2009
- Ana Aurelia Chirvase, Luminița Tcacenco, Nicoleta Radu și **Irina Lupescu**, capitolul "Progress in Vegetable Oils Enzymatic Transesterification to Biodiesel - Case Study" din *Biodiesel - Feedstocks and Processing Technologies*, editată de Margarita Stoytcheva și Gisela Montero, InTech, November 11, 2011, ISBN 978-953-307-713-0

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

ARTICOLE RELEVANTE PUBLICATE ÎN ULTIMII ANI ÎN REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

- **Irina Lupescu**, Mihaela Carmen Eremia, Gabriela Valeria Savoiu, Maria Spiridon, Denis Panaitescu, Cristian Nicolae, Mariana-Gratiela Vladu, Amalia Stefaniu. **Comparative studies on isolation of medium-chain-length polyhydroxyalkanoates produced by *Pseudomonas* spp. Strains**, acceptat pt. publicare *Revista De Chimie*, Vol. 2016 (ISSN 0034 – 7752, F.I 0,81
- Lucia Pintilie, Ileana Catalina Paraschiv, **Irina Lupescu**, Cristina Hlevca, Georgeta Radulescu, Ramona Daniela Pavaloiu. **Fatty Acid Ethyl Esters From Refined Ostrich Oil**, *Revista De Chimie*, Vol. 2014 (11), 2014, ISSN 0034 – 7752, F.I 0,677
- Eremia M.C., **Lupescu I.**, Tcacenco L., Savoiu G., Spiridon M., Berteanu E. **Bioactive compounds obtained by immobilization of serine protease inhibitors**, *The 4th International Conference on Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices*, BiomMedD'2010, sept. 23-25, Sinaia, România, ISSN 2069-0193, pag.49, ed. Printech, *International Journal of Nano and Biomaterials*, 3(4), 335-343, 2011, ISSN 1752-8933 (Print), 1752-8941 (Online)
- Mihaela-Carmen Eremia, Ana Roșu, Maria Spiridon, Silvana Guidea, **Irina Lupescu**, Ștefana Jurcoane. **In search of plant sources for serine protease inhibitors: I. Detection of serine protease inhibitors in callus cultures induced from somatic explants of flax (*Linum usitatissimum* L)**, *Romanian Biotechnological Letters*, 15(5), 2010, 5668-5674, 2010, ISSN 1224-5984, FI = 0,219
- Cătălina Voaideş, Diana Gropoșilă, Matilda Ciucă, **Irina Lupescu**, Aneta Pop, Călina Petruța Cornea. **PHAs accumulation in *Pseudomonas putida* P5 (wild type and mutants) in lipid containing media**, *Romanian Biotechnological Letters*, 15(4), 5467 – 5473, 2010, ISSN 1224-5984, FI = 0,219
- Ana Chirvase, Nicoleta Radu, Diana Constantinescu Gropoșilă, **Irina Lupescu**, Elena Berteanu, Luminița Tcacenco. **Biocataliza versus cataliza chimica la obținerea de biodiesel**, *Roumanian Biological Sciences*, vol. VI, nr.1-4, 47-60, 2008, ISSN-1584-0158
- Eugenia Teodor, Georgiana Trucă, **Irina Lupescu**. **Synthesis and characterization of hydrogel-magnetic nanoparticles with immobilized L-Asparaginase**, *Rom. Biotechnol. Letts.*, 13 (5), 3907–3913, 2008
- **Lupescu Irina**, Gropoșilă Constantinescu Diana, Pamfil Maria, Savoiu Gabriela Valeria. **L-aspartic acid derivatives as precursors of aspartyl-dipeptide sweeteners. I. Synthesis of L-aspartic acid by biocatalytical reductive amination of fumaric acid**, *Revista de Chimie*, 2, 210-213, 2007, FI = 0,287
- Laszlo Tarko, **Irina Lupescu**, Diana Gropoșilă-Constantinescu. **QSAR Studies on Amino-succinamic Acid Derivatives Sweeteners**, *ARKIVOC*, XIII, 22 - 40, 2006, FI = 0,8
- Laszlo Tarko, **Irina Lupescu**, Diana Gropoșilă Constantinescu. **Sweetness Power QSAR's by PRECLAV Software**, *ARKIVOC*, X, 254-271, 2005, FI = 0,69
- **Irina Lupescu**, Diana Gropoșilă-Constantinescu, Ștefana Jurcoane, Camelia Diguță, Andreea Cozea, Luminița Tcacenco. **Production of lipase by a strain of the nonconventional yeast *Yarrowia lipolytica* and isolation of crude enzyme**, *Romanian Biotechnological Letters*, 12(3), pag.24 – 27, 2007
- Săsărman Elena, Diguță Camelia, Jurcoane Ștefana, **Lupescu Irina**, Gropoșilă Constantinescu Diana, Tcacenco Luminița. **Influence of some nutritional factors on lipase production by *Yarrowia lipolytica***, *Romanian Biotechnological Letters*, 12 (6), 3483-3488, 2007

LUCRĂRI RELEVANTE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE NATIONALE SI INTERNATIONALE

- Ionescu Ana Despina, Lupescu Irina, Moscovici Misu, Casarica Angela. **New enzyme complex used for a controlled hydrolysis of the lignocellulosic grain wastes, in order to obtain a higher level of biogas starting from straw and stalks**, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering” (RICCCE 19), 02- 05. 09. 2015 in Sibiu / Romania
- **Irina LUPESCU**, Mihaela Carmen EREMIA, Gabriela Valeria SAVOIU, Mariana SPIRIDON, Ileana PARASCHIV, Amalia STEFANIU. **Isolation and purification of mcl-PHAs from *Pseudomonas* Spp.**, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering” (RICCCE 19), 02- 05. 09. 2015 in Sibiu / Romania
- Mariana-Gratiela Vladu, Maria-Monica Petrescu, Gabriela Savoiu, Mariana Spiridon, Mihaela Eremia, **Irina Lupescu. Studies on biosynthesis of polyhydroxyalkanoates (PHAs) for biomedical engineering**, *Studia Universitatis Vasile Goldis – Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*, University Press Arad, ISSN 1584-2363, e-ISSN 18427863, Vol.24, Supl. 1, 2014, pp. 57 – 63 (International Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH, Bucharest, 20 – 22 mai, 2014)
- **Irina Lupescu**, C. Lupescu, Maria-Monica Petrescu, **Studies on microbiological screening and selection of some MCL-PHAproducing bacterial strains**, *Analele Universității Spiru Haret, Seria Medicină Veterinară*, 1454-8283, 2014, Anul XIV, nr. 15, pp 61-72 (Sesiunea Stiințifică a FMV – USH „Stiință veterinară pentru sănătate și agricultura”, București, 22 mai, 2014)
- Cristina Hlevca, Elena Patruț, Ramona-Daniela Păvăloiu, Lucia Pintilie, Rodica Balaș, Ecaterina Damian, **Irina Lupescu, Ostrich oil refining through adsorption on activated clay**, *Analele Universității Spiru Haret, Seria Medicină Veterinară*, 1454-8283, 2014, Anul XIV, nr. 15, pp 49-60 (Sesiunea Stiințifică a FMV – USH „Stiință veterinară pentru sănătate și agricultura”, București, 22 mai, 2014)
- Diana Gropoșilă-Constantinescu, Gheorghe Câmpeanu, **Irina Lupescu**, Luminița Tcacenco, Radu Toma. **Lipase-catalyzed transesterification of triolein**, *FEBS Journal*, 276 (suppl.1), pag. 87, 2009, FI = 3,042
- **Irina Lupescu**, Diana Gropoșilă-Constantinescu, Mișu Moscovici, Emilia Lefter, Radu Toma. **Immobilization of cellulases on solid substrates and permselective membranes**, *FEBS Journal*, 276 (suppl.1), pag. 91, 2009, FI = 3,042
- Ana Roșu, Mihaela Carmen Eremia, **Irina Lupescu**, Ștefana Jurcoane, Luminița Tcacenco, Silvana Guidea. **Studies on serine protease inhibitor production by using *in vitro* cultures of *Momordica charantia***, *The 4th Global Summit on Medicinal & Aromatic Plants – 2009*, Kuching, Sarawak, Malaysia, December 1 - 5, 2009
- Lupescu Irina, Gropoșilă Constantinescu Diana, Cornea Călina Petruța, Voaideş Cătălina, Ciucă Matilda. Biosynthesis and Recovery of MCL-PHA Produced by a *Pseudomonas putida* Mutant Strain *FEBS Journal* 275 (suppl.1), pag. 412, 2008, FI = 3,139
- **Lupescu Irina**, Voaideş Cătălina, Gropoșilă-Constantinescu Diana, Ciucă Matilda, Briceag Ilie, Pop Aneta. **MSC-PHA accumulation in *Pseudomonas putida* P5 (wild type and mutants) in lipid containing media**, International Conference of Industrial Microbiology and Applied Biotechnology, Oct. 2008, Galați, Romania, *Book of Abstracts*, 29 (premiat ca cel mai bun poster al conferinței)

- Călina-Petruța Cornea, Cătălina Voaideş, Matilda Ciucă, **Irina Lupescu**, Diana Gropoșilă-Constantinescu, Mihaela Eremia, Maria Cercel, M. Ștefănescu, A. Voicu. **New PHA-producing bacteria isolated from polluted soils**, European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenia, *Abstracts*, 245
- Cornea Călina - Petruța, **Lupescu Irina**, Voaideş Cătălina, Gropoșilă -Constantinescu Diana, Ciucă Matilda, Eremia Mihaela. **Polyhydroxyalkanoate biosynthesis in new bacterial strains with antimicrobial properties**, Al 6-lea **simpozion** internațional «Prospects for the 3rd Milenium. Agriculture», **Cluj-Napoca**, oct. **2007**, *Bull. USAMV-Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, Vol 64, No 1-2, 2007
- **Irina Lupescu**, Maria Pamfil, Gabriela Săvoiu, Diana Constantinescu. **Comparative studies on the immobilization of aspartase containing *Escherichia coli* cells by two different methods**, Al III-lea Simpozion cu participare internațională "Cercetarea medicamentului între informație și științele vieții", București, 7-8 nov., 2002; *Volum de rezumate*, pag.32 –33
- Călina Petruța Cornea, **Irina Lupescu**, Tudora Caraiani, Gabriela Săvoiu, Diana Constantinescu, Irina Grebenișan, **Improvement of L-asparaginase II biosynthesis in *Escherichia coli* strains by genetic modifications**, Al III-lea Simpozion cu participare internațională "Cercetarea medicamentului între informație și științele vieții", București, 7-8 nov., 2002; *Volum de rezumate*, pag.15 –16
- Tudora Caraiani, **Irina Lupescu**, Gabriela Săvoiu, Cristina Vârtopeanu. **Studies concerning the influence of the nutritional medium components and inductors on L-asparaginase biosynthesis in *Escherichia.coli* ICCF-279**, Al III-lea Simpozion cu participare internațională "Cercetarea medicamentului între informație și științele vieții", București, 7-8 nov., 2002; *Volum de rezumate*, pag. 37 –38
- Gabriela Săvoiu, Eugenia Mocanu, **Irina Lupescu**, Maria Pamfil, Diana Constantinescu, Ciuhu I. **Studies concerning the microbial phytase biosynthesis, isolation and purification**, Al III-lea Simpozion cu participare internațională "Cercetarea medicamentului între informație și științele vieții", București, 7-8 nov., 2002; *Volum de rezumate*, pag 50 –51
- Luminița Tcacenco, **Irina Lupescu**, Cristina Stan, Eugenia Teodor. **Suporturi vitroceramice pentru cromatografie de afinitate**, Al III-lea Simpozion național cu participare internațională "Biomateriale - prezent și perspective", București, 13-14 dec., 2002, S1-III-123
- Dana-Maria Petrea, **Irina Lupescu**, Olga Iulian, Georgeta Rădulescu, Gabriela-Valeria Săvoiu. **Physical and Chemical Aspects of two Phases System Enzymatic Step of a Sweetener Dipeptide Synthesis**, A 12-a Conferință de Chimie și Inginerie Chimică cu participare internațională, București, 12-15 septembrie, 2001
- Marina Pamfil, **Irina Lupescu**, Gabriela-Valeria Săvoiu, Dana-Maria Petrea. **Researches on immobilization of aspartase as *E.coli* cells by cross-linking and entrapment**, Simpozionului Național " Biomateriale – prezent și perspective", Ediția a II-a cu participare internațională, 21-22 iunie, 2001, București; *Volum de rezumate*, P-35, pag. 93
- **Irina Lupescu**, Dana-Maria Petrea, Georgeta Rădulescu, Ștefana Jurcoane, Gabriela-Valeria Săvoiu. **Researches on immobilization of some proteases used for enzymic peptide synthesis**. 2nd International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries "Chemical Sciences for Sustainable Development", 6-9 iunie, 2000, Halkidiki, Grecia; *Abstracts* (2), PO550, pag.185,
- Luminița Tcacenco, **Irina Lupescu**, Eugenia Teodor, Rodica Bărnescu. **Biocatalyst on collagen suport for the obtaining of L-aspartic acid**. 3rd International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BIOTRANS 97), La Grande Motte, Franța, 22-26 sept., 1997, *Abstracts*, pag.17, ISSN: 1381-1177
- Luminița Tcacenco, Steliana Maxim, **Irina Lupescu**. **Synthetic and natural macromolecules used in biotechnology as supports for immobilization of industrial enzymes**, The 3rd International Conference on Partitioning in Aqueous Two-Phase Systems. Advances in the Use of Polymers in Cell Biology, Biotechnology and Environmental Sciences, Zaragoza, Spania, 4-9 iunie, 1995, *Abstracts*, pag.208,1995, ISSN 1570-0232
- Luminița Tcacenco, R. R. Ghiocel, Irina Lupescu, Maria Iordăchel Caloianu. An immobilized biocatalyst on collagen suport for the organic synthesis of 6-APA, European Symposium on Biocatalysis, 12-17 sept 1993, Graz-Austria, *Proc. Eur. Sympag.on Biocatalysis*, Graz, Austria, 1993, pag. 111, 1993, ISSN 1024-2422, ISBN 371865590X, 9783718655908

BREVETE ȘI CERERI DE BREVETE DE INVENȚII

- Procedeu de obtinere de polimeri biodegradabili**
Eremia Mihaela Carmen, Cercel Maria, Moscovici Mișu, Cornea Petruța, **Lupescu Irina**, Săvoiu Gabriela, Spiridon Maria
RO125102-A8 /30.07.2014
- Procedeu de obtinere a uleiului purificat de urs, de uz alimentar, cosmetic si farmaceutic**
Albulescu R. N. A., Hlevca C., **Lupescu I.**, Nita S., Paraschiv I. C., Patrut E., Pavaloiu R. D., Radulescu G./, Savoiu V. G., Suraki D., Vezeanu A. M.
RO129096-A2/30.12.2013
- Procedeu de obtinere a uleiului purificat de strut, de uz alimentar, cosmetic si farmaceutic**
Albulescu R. N. A., Hlevca C., **Lupescu I.**, Nita S., Paraschiv I. C., Patrut E., Pavaloiu R. D., Radulescu G./, Savoiu V. G., Suraki D., Vezeanu A. M.
RO129095-A2/30.12.2013
- Procedeu de purificare a uleiului de strut**
Albulescu R. N. A., Hlevca C., Iuksel R., **Lupescu I.**, Nita S., Panteli I. M., Paraschiv I. C., Patrut E., Pavaloiu R. D., Pintilie L., Radulescu G., Savoiu V. G., Suraki D.
RO129097-A2/30.12.2013
- Procedeu de obtinere a unui inhibitor de serin proteaze din culturi celulare induse de *Linum usitatissimum***
Eremia M. C., **Lupescu I.**, Rosu A., Savoiu G., Spiridon M., Tcacenco L.
RO128629-A8/30.12.2013
- Procedeu de obtinere a acidului poli-3-hidroxiocetanoic**
Lupescu, Eremia, Savoiu, Petrescu, Stefaniu, Stanescu, Spiridon
Cerere de brevet nr. A00909/27.11.2013

- 7 **Procedeu de obținere a unui inhibitor serin-proteazic din semințe de *Citrullus vulgaris***
Eremia Mihaela Carmen, **Lupescu Irina**, Tcacenco Luminița, Spiridon Maria, Savoiu Gabriela, Cojanu Angela
Brevet RO 127871/30.05.2014
- 8 **Procedeu de obținere a unor hidrolizate din deșeuri lignocelulozice cerealiere și utilizarea acestora pentru producerea de biogaz**
Lupescu Irina, Mișu Moscovici, Paraschiv Mihaiu, Mocanu Eugenia, Constantinescu Gropoșilă Diana, Ionescu Despina
Brevet RO 125230/30.08.2013
- 9 **Procedeu de obținere a unui produs polienzimatic de uz furajer**
Luminița Tcacenco, Ștefana Jurcoane, Camelia Diguță, **Irina Lupescu**, Daniela Pomponiu, Eugenia Teodor, Elena Berteanu
Brevet RO 122677/28.12.2007
- 10 **Metoda de imobilizare a tripsinei pe suport biopolimeric**
Luminița Tcacenco, **Irina Lupescu**, Eugenia-Dumitra Teodor, Daniela Pomponiu
Brevet RO 122364/31.04.2007
- 11 **Compozit vitroceramic și procedeu de imobilizare a acidului L-aspartic și a L-asparaginazei pe acesta**
Luminița Tcacenco, **Irina Lupescu**, Cristina Stan, Eugenia Teodor
Brevet RO 122194/28.04.2006
- 12 **Procedeu biotehnologic de obținere a acidului L-aspartic**
Brevet RO 120203/ 30.05.2003
Maria Pamfil, **Irina Lupescu**, Gabriela Săvoiu
- 13 **Procedeu de obținere prin biotehnologie extractivă a acidului hialuronic și/sau sărurilor sale de Na sau K de uz cosmetic**
Brevet RO 116283/29.12.2000
Georgeta Rădulescu, **Irina Lupescu**, Maria-Dana Petrea, Hildegard Scurei, M.Panaitescu
- 14 **Procedeu de izolare a acidului L-aspartic**
Brevet RO 106763/29.03.1989, *premiat cu medalia de bronz la Salonul Internațional al Invențiilor, Geneva, 1999.*
R.R.Ghiocel, **Irina Iacovenco Avramescu**, Maria Pamfil, Georgeta Rădulescu, Maria-Dana Petrea
- 15 **Procedeu de obținere a unor microdiscuri din genul Bacillus.**
Brevet RO 98811/07.07.1989.
Victoria Comnea, C.David, Tudora Caraiani, Elena Burlacu, T.Vasilescu, **Irina Iacovenco**
- 16 **Procedeu de biosinteză pentru obținerea unui complex enzimatic de uz zootehnic pe bază de alfa amilază pornind de la microdiscuri.**
Brevet RO 96950/19.10.1988.
Victoria Comnea, Tudora Caraiani, C.David, **Irina Iacovenco**
- 17 **Mutant de *Escherichia coli* înalt producător de penicilinază și procedeu de obținere a acestuia**
Brevet RO 82170/07.05.1983
R. R. Ghiocel, Maria Pamfil, Luminița Tcacenco, Tudora Caraiani, **Irina Iacovenco**

Data: 01.10. 2015

Conf. univ. dr. Irina LUPESCU