



**Curriculum vitae**  
**Europass**

<b>Informații personale</b>	
Nume și prenume	<b>STOICA ILEANA (născ. PRUTU)</b>
Adresă	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Intr.Portocalilor nr.1, sector 5, București 060101
Telefon / Fax	+40-21-3118077; mobil: +40-0729-833626;
E-mail	ileana.stoica@bio.unibuc.ro; prutu@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	07.08.1960
Sex	F
<b>Locul de muncă actual</b>	<b>Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică</b>
<b>Domenii de competență</b>	Genetică, genetica microorganismelor
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	1991-prezent
Funcția / postul ocupat	<b>asistent (1991-1995); lector (1995-2003); conferențiar (2003–2007); profesor univ (2007–prezent) ; 2006 – 2010- Șef al Catedrei de Genetică; 2010 - 2015 – Director al Departamentului de Genetică; 2017- prezent – Prodecan al Facultății de Biologie; 2010- conducător de doctorat</b>
Principalele activități și responsabilități	Cursuri, lucrări practice și seminarii / conducere lucrări de diplomă, teze de disertație / conducere teze de doctorat
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică</b> Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, București, cod 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>ACTIVITATE DIDACTICĂ</b> <b>a) <u>Cursuri și lucrări practice</u></b> la programe de <b>licență</b> cu studenții Facultății de Biologie (secțiunile Biologie, Biochimie și Ecologie) și ai Facultății de Chimie, la următoarele discipline: <b>Genetica microorganismelor; Inginerie genetică; Genetica; Biologie moleculară I; Biotehnologie;</b> <b>b) <u>Cursuri și lucrări practice</u></b> la programe de <b>master</b> , la următoarele discipline: <b>Probleme avansate în Inginerie Genetică; Taxonomie moleculară; Genetica și taxonomia microorganismelor cu potențial biotehnologic; Mecanisme moleculare de patogenitate și virulență; Tehnici în biologie moleculară; Medical Ecology</b> <b>c) <u>Conducere lucrări de diplomă</u></b> (în medie 5 lucrări/an) și <b>teze de</b>

**dizertație master** (1-2/an), în domeniile: analize genetice la bacterii cu capacități xenodegradative, studii de taxonomie moleculară la bacterii, studii de biodiversitate microbială în ecosisteme poluate, epidemiologie plasmidială la tulpini bacteriene patogene, implicarea plasmidelor în codificarea unor caractere utile la bacteriile lactice, genetica și ameliorarea unor tulpini de drojdii metilotrofe, producătoare de acid ascorbic și ergosterol, transformare genetică clasică (*chimică*) și electrotransformare la drojdii și bacterii, reglajul genetic al producerii de celuloze și antibiotice la tulpini de *Streptomyces* și ameliorarea lor genetică, transfer de material genetic cu ajutorul vectorilor derivați din plasmidul Ti

**d) Conducerea și îndrumarea tehnică doctoranzi în domeniul geneticii microorganismelor** (în perioada 2012-2016): Dinu Sorin, Pojoga Daniela, Cîrstea Maria, Pavlusenco Camelia, Mateescu Lorena, Mureșan Andrei, Gheorghe Irina, Mierlă Dana, Sicuia Oana, Chiciudean Iulia, Ionescu Robertina, Zorilă Florina, Ochiana Diana, Diana Dobre

#### **ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

##### **Teme de cercetare în domeniile:**

**Studii pe microorganisme cu potențial xenodegradativ** – analiza proceselor de biodegradare a hidrocarburilor de către tulpini pure și consorții microbiene; Studiul biodiversității microbiene în ecosisteme poluate cu hidrocarburi; studii genetice în monitorizarea proceselor de bioremediere a ecosistemelor poluate

**Studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic** (bacterii și drojdii)

**Studii privind ameliorarea genetică a unor microorganisme cu potențial biotehnologic:** producere de celuloze, proteaze, amilaze, antibiotice, vitamine, etanol

**Construcție de vectori *shuttle* pentru microorganisme utilizate în procese bio-industriale;** Obținerea unor tulpini microbiene ameliorate prin tehnici de clonare moleculară a genelor de interes în vectori hibridi și *shuttle*;

Studii de profil și epidemiologie plasmidială la bacterii patogene; Determinanți genetici extracromozomali implicați în virulența și patogenitatea bacteriilor

**Activitatea de cercetare științifică** desfășurată în 57 (16 în calitate de director sau responsabil de proiect) s-a finalizat prin publicarea a unui număr total de 183 publicații științifice, din care: 10 cărți, 61 articole științifice originale în reviste cotate ISI, 29 în Reviste cu referenți, 77 în volumele unor conferințe, 8 la sesiuni studențești și 3 brevete. H index google scholar 16.

**Ca Șef al Catedrei de Genetică (2006 - 2010) și al Departamentului de Genetică (2010 – 2015)** am desfășurat o activitate axată pe:

- restructurarea planurilor de învățământ, în acord cu Carta de la Bologna și cu legislația românească actuală
- organizarea și deschiderea unor cursuri internaționale desfășurate la noi în Facultate

- rezolvarea unor probleme administrative în cadrul Departamentului de Genetică

#### **ALTE ACTIVITĂȚI**

- membră în comisiile de admitere și Licență precum și în Comisiile de admitere și Dizertație la Masterele din cadrul Facultății de Biologie, București. Deasemenea, am făcut parte din comisii pentru ocuparea unor posturi didactice din Facultatea de Biologie, precum și în comisii de Doctorat.

<b>Perioada</b>	<b>1986 - 1990</b>
Funcția / postul ocupat	Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	Cercetări de genetică bacteriană
Numele și adresa angajatorului	Institutul Cantacuzino București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Optimizarea protocoalelor de izolare și purificare a ADN plasmidial din bacterii patogene; studii de antibioretistență corelată cu profil plasmidial; studii de epidemiologie plasmidială
<b>Perioada</b>	<b>1984-1986</b>
Funcția / postul ocupat	Biolog stagiar
Principalele activități și responsabilități	Activitate de laborator chimie - biochimie
Numele și adresa angajatorului	Oficiul pentru Tehnologia Nutrețurilor Combinate Băneasa
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize biochimice și microbiologice pe nutrețuri și premixuri
<b>Educație și formare</b>	
<b>Conducător de doctorat</b>	<b>Ord 4631 / 11.08.2010</b>
<b>Perioada</b>	<b>1994-2001</b>
Titlul/calificarea obținută	Doctor în Biologie-specialitatea Biologie; titlul a fost confirmat prin Ordinul Ministrului Nr. 3572/19.04.2002, Diploma de Doctor seria A nr. 0000246 / 27.11.2002
Principalele disciplinele / competențe dobândite	Biologie, Genetică, Microbiologie / competențe în biologie, genetică, microbiologie și biotehnologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Nivel în clasificarea națională / internaț	Studii doctorale
<b>Perioada</b>	<b>1983-1984</b>
Titlul/calificarea obținută	Specialist în Biologie Celulară și Genetică/ Certificat de Specializare nr.1818 / 30.VI.1984 cursuri de zi
Principalele disciplinele / competențe dobândite	Biologie celulară, genetică / Competențe în biologie celulară, genetică, embriologie

Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București / Ministerul Învățământului
Nivelul în clasificarea națională / internațională	Studii de specialitate – echivalent cu Master
<b>Perioada</b>	<b>1979 -1983</b>
Titlul/calificarea obținută	Biolog/Diploma de licență în Specializarea Biologie – Diplomă de licență, nr.595/6.IV.1984 curs de zi
Principalele disciplinele / competențe dobândite	Biologie, Genetică, Microbiologie, Biologie celulară, Biochimie, Chimie /Competențe în domeniul biologiei, geneticii, microbiologiei
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București / Ministerul Învățământului
Nivel în clasificarea națională / internațională	Studii universitare
<b>Perioada</b>	<b>1975 – 1979</b>
Titlul/calificarea obținută	Absolvent de liceu / Diplomă de Bacalaureat
Principalele disciplinele / competențe dobândite	Discipline de biologie, chimie, fizică, cultură generală/ competențe în biologie, cultură generale
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul C.A.Rosetti, București / Ministerul Învățământului
Nivel în clasificarea națională / internațională	Studii liceale
<b>Cursuri / stagii</b>	<p><b>Stagii</b></p> <p>Stagiu doctoral, University of Cincinnati, Dept of Molecular Ecology, SUA, 1993-1994, Bursă acordată de Univ. of Cincinnati</p> <p>Stagiu de cercetare, Max Planck Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen, Germania, 2004</p> <p><b>Cursuri</b></p> <p>Cursul “Strategic Planning for University Leaders”, Quality and Leadership for Romanian Higher Education, Strategic Projects for Romanian Higher Education, nov 2010.</p> <p>Cursuri de Management al Calității și de auditor extern ținut în Universitatea București de către firmele TUV și SIDEX.</p> <p>Curs CEFOR – Universite Francophone, Microbiologie și Biochimie, București, 1999.</p> <p>Curs European CEFOR de Microbiologie, 1996, Univ. București</p> <p>Scientific Seminar în Biology (seminar departamental), 1993, Univ.of Cincinnati, Dept of Biology, SUA</p> <p>Advances în Microbial Ecology, 1993, Univ.of Cincinnati, Dept of Biology, SUA</p> <p>Seminar on Heat-Shock Genes and Proteins, 1993, Univ.of Cincinnati, Dept of Biology, SUA</p> <p>Laboratory techniques în Molecular Biology, 1993, Univ.of Cincinnati, Dept of Biology, SUA</p>

Sonde nucleotidice în diagnosticul microbiologic de laborator, 1989, Inst. Cantacuzino, București  
 Sisteme de operare și sisteme de editare pe microcalculatoare, 1988, Inst. de Tehnică de Calcul și Informatică, București  
 Statistică aplicată în biologie și medicină, 1988, Centrul de Perfecționare al Ministerului Sănătății, București  
 Elemente de cercetare asistată de calculator, 1987, Centrul Național de Informatică și Consultanță, București

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

**Limba franceză**

**Limba germană**

**Limba italiană**

**Română**

**Engleză, franceză, germană, italiană**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	B2	B2	B1
B1	A2	B1	A2	A1
B2	B2	B1	A2	A1

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

**Competențe și aptitudini organizatorice**

**Aptitudini organizatorice și manageriale:** Ca Șef al Catedrei de Genetică (2006 - 2010) și al Departamentului de Genetică (2010 – 2015), întreaga activitate pe care am desfășurat-o s-a ghidat pe următoarele obiective majore interconectate și am adus contribuții la dezvoltarea activităților didactice în domeniu:

**1 – reorganizarea învățământului universitar din domeniul biologic pe model european;** restructurarea și perfecționarea planurilor de învățământ și a programelor disciplinelor de studiu, în acord cu Carta de la Bologna și cu legislația românească și europeană actuală; actualizarea conținutului cursurilor și îmbunătățirea conținutului lucrărilor practice; organizarea și deschiderea unor cursuri internaționale desfășurate la noi în Facultate

**2 – dezvoltarea cercetării științifice în vederea atingerii nivelului de recunoaștere internațională;** dezvoltarea proiectelor de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, în acord cu planurile naționale și europene; dezvoltarea colaborărilor Dept. de Genetică cu unități de profil din România și din rețeaua europeană; angajarea unor tineri absolvenți în proiecte de cercetare științifică și formare de echipe mixte de cercetare – țară și străinătate

Lab. de Biologie moleculară, Inst. Cantacuzino, București; Lab. de Biosinteze, ICCF, București; Lab. de Microbiologie, IBNA, București; Lab. de Microbiologie, Inst de Biologie, București; Lab. de Inginerie genetică și Morfogeneză, Inst. de Biologie, București; Lab. de Microbiologie, ICA, București; Catedra de Genetică, Fac. de Biotehnologie, ASAS, București; Lab. de Microbiologie, INBT, și

Lab. Microbial Ecology, Univ of Cincinnati, USA; Dept of Biochemistry, Univ of Ioannina, Grecia; Molecular Ecology Lab, Max Planck Inst für Marine Mikrobiologie, Bremen, Germania; National Collection of Agricultural and Industrial Microorganisms, Univ of Horticulture and Food Sciences, Budapest, Ungaria; Dept of Microbiology, Inst of Valencia, Spania; Dept de Genetique Moleculaire et Medicine, Univ de Montreal, Canada; World Data Centre for Microorganisms, National Institute of Genetics, Shizuoka, Japonia

**3 – creșterea bazei materiale disponibile (echipamente / consumabile / logistică) pentru învățământ și cercetare științifică**

**4 - organizarea unei colecții de microorganisme de nivel național** (tulpini internaționale de laborator de bacterii și drojdii cu și fără vectori de clonare și de exprimare; tulpini de bacterii și drojdii cu capacități biotehnologice); facilități pentru conservarea pe timp lung a microorganismelor și pentru caracterizarea lor taxonomică, biochimică și genetică

**5 – participarea în comisii de învățământ, cercetare, management al calității**

membru al Consiliului Științific al Universității București 2006 – 2009;

membru al Comisiei de Calitate, Facultatea de Biologie 2008 – prezent;

membru în comisia facultății pentru întocmirea dosarelor de acreditarea programelor de licență și master din Facultate de Biologie, Univ din București, 2009 – 2014;

membru în Comisia pentru Plan de Învățământ, Facultatea de Biologie;

membru în comisii de admitere / absolvire pentru ciclul de licență și master 2005 – prezent;

membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice și de cercetare din Fac. de Biologie;

membru în comisii de doctorat 2004 - prezent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, Corel, Adobe Acrobat, SigmaPlot  
Browsere de Internet

Alte competențe și aptitudini

Competențe editoriale - Editor în Colegiul de redacție al Romanian Biotechnological Letters

**Informații suplimentare**

**MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE:**

Vicepreședinte al Asociației Geneticienilor din România (din 2006)

Societatea de Științe Biologice din România; Membru în Societatea Română de Biologie Celulară ; Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, *afiliată la Federation of European Biochemical Societies*; Membru în Societatea Română de Microbiologie, *afiliată la Federation of European Microbiological Societies*; Membru activ al Academiei de Stiinte din New York din 1995

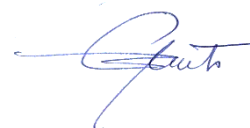
**NOMINALIZĂRI:**

- pentru *People of the 20<sup>th</sup> Century* , Ediția 1997

- pentru *Who's Who în Science 1998*

**EXPERT EVALUATOR** - Evaluator CNCSIS, CEEEX din anul 2005

**Prof. dr. Ileana Stoica**



## **I. Lista publicațiilor**

### **I. Cărți, monografiile, cursuri, capitole în volume colective**

#### **In edituri străine**

1. **Pelinescu D.**, Stoica I. 2023, *Mechanisms involved in edible mushrooms' health beneficial effects*, în *Mushrooms with therapeutic potential – Recent advances in research and development*, Editori Agrawal DC and Dhanasekaran M, Editura Springer, ISBN 978-981-19-9549-1 ISBN 978-981-19-9550-7 p. 441-459
2. Dobre M., **Stoica I.**, 2011, *Clinical Evaluations on the Diagnosis of Autism (Ch.20)*. In: *Autism - A Neurodevelopmental Journey from Genes to Behaviour*, Edited by: Valsamma Eapen, InTech Publishing, 2011, ISBN 978-953-307-493-1

#### **In edituri românești**

3. Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., 2010, *Genetică și inginerie genetică. Note de curs*, Ed. Universității din București, p. 214, ISBN 978-973-737-846-0
4. **Stoica I.**, Vassu T., 2006, *Genetică clasică (Cap.1), Structura acizilor nucleici (Cap.2), Cromozomul la organisme pro- și eucariote (Cap.3), Funcțiile materialului genetic (Cap.4)*. În: *Tratat de Biotehnologie*, vol.II, Ș.Jurcoane (coordonator), P.Cornea, I.Stoica, T.Vassu, Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1.
5. **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., 2003, *Biologia și Taxonomia moleculară a microorganismelor. Colecția de Culturi Microbiene*, Ed. Arvin Press, București, 180 p. ISBN 973-96090-3-8.
6. Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Mușat F., 2001, *Genetica microorganismelor și Inginerie genetică microbiană. Note de Curs și Tehnici de Laborator*, Ed. Petron, București, 256 p. ISBN 973-9470-24-6.

#### **Capitole în cărți/volume la edituri naționale**

1. **Stoica I.**, Vassu T., 2006, *Genetica clasică (Cap.1)*, În: *Tratat de Biotehnologie*, vol.II, Jurcoane Ș. (coordonator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1
2. **Stoica I.**, Vassu T., 2006, *Structura acizilor nucleici (Cap.2)*, În: *Tratat de Biotehnologie*, vol.II, Jurcoane Ș. (coordonator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1
3. **Stoica I.**, Vassu T., 2006, *Cromozomul la organisme pro- și eucariote (Cap.3)*, În: *Tratat de Biotehnologie*, vol.II, Jurcoane Ș. (coordonator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1
4. **Stoica I.**, Vassu T., 2006, *Funcțiile materialului genetic (Cap.4)*. În: *Tratat de Biotehnologie*, vol.II, Jurcoane Ș. (coordonator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1

## **II. Articole științifice publicate în reviste din fluxul internațional (indexate și rezumate în : ISI Web of Science, ISI Proceedings, CAB Abstracts, MEDSCAPE – MEDLINE, NCBI, BIOSIS Previews)**

### **Ila – Reviste internaționale cotate Thomson ISI**

1. Bologa, A. M., Stoica, I., Constantin, N. D., & Ecovoiu, A. A. (2023). The Landscape of the DNA Transposons in the Genome of the Horezu\_LaPeri Strain of *Drosophila melanogaster*. *Insects*, 14(6), 494. Cepleanu-Pascu I. A., Stan M., Cocioba S., **Stoica I.** 2023. Easy method for six-fragment Golden Gate Assembly of modular vectors. *BioTechniques*, 74(2), 85-99.
2. Pelinescu D., Anastasescu, M., Bratan, V., Maraloiu, V. A., Negrila, C., Mitrea, D., Calderon-Moreno J., Preda S., Gifu I.C., Stan A., Ionescu R., **Stoica I.**, Anastasescu C., Zaharescu M., Balint, I. (2023). Antibacterial Activity of PVA Hydrogels Embedding Oxide Nanostructures Sensitized by Noble Metals and Ruthenium Dye. *Gels*, 9(8), 650. IF 4.6 AI 0.646
3. Topoleanu, S., Ursu, R. I., Bohilțea, L. C., Curici, A., Cucu, N., Popa, M., Andra Perioc 1, Andreea Ionescu 1, Riurean P., Chelu I., Dragomir C., Chelu G., Caragea A., Truica R., Cojocar A., Chifriuc M.C., **Stoica, I.** 2023. Genetic Variants and Biochemical Parameters Associated with the Risk for Venous Thromboembolism in a Romanian Cohort. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 13(4).

4. Duca, A. M., Dragomir, M., Aposteanu, S., Coriu, D., Cimponeriu, D., **Stoica, I.** 2023. Analysis of Two Mutations in the BCR-ABL Fusion Gene Relevant for Monitoring Chronic Myeloid Leukemia Patients. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 13(3), 293.
5. Lascu I., Tănase A. M., Jablonski P., Chiciudean I., Preda M. I., Avramescu S., Irgum K., **Stoica I.** 2022. Revealing the Phenotypic and Genomic Background for PHA Production from Rapeseed-Biodiesel Crude Glycerol Using *Photobacterium ganghwense* C2. 2. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(22), 13754.
6. Chifor E., Bordeianu I., Anastasescu C., Calderon-Moreno J. M., Bratan V., Eftemie D. I., Anastasescu M., Preda S., Plavan G., Pelinescu D., Ionescu R., **Stoica I.**, Zaharescu M., Balint, I. (2022). Bioactive Coatings Based on Nanostructured TiO<sub>2</sub> Modified with Noble Metal Nanoparticles and Lysozyme for Ti Dental Implants. *Nanomaterials*, 12(18), 3186.
7. Bologa A. M., **Stoica I.**, Ratiu A. C., Constantin N. D., Ecovoiu A. A. 2022. ONT-Based Alternative Assemblies Impact on the Annotations of Unique versus Repetitive Features in the Genome of a Romanian Strain of *Drosophila melanogaster*. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(23), 14892.
8. Asprițoiu, V. M., **Stoica, I.**, Bleotu, C., Diaconu, C. C. 2021. Epigenetic regulation of angiogenesis in development and tumors progression: Potential implications for cancer treatment. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 9, 689962.
9. Topoleanu, S., Mambet, C., Marutescu, L., Ivan, F., Cucu, I. A., Curici, A., **Stoica, I.** 2021. Carrier frequencies for thrombophilia-related genetic variants in a Romanian cohort. *Biotechnol Lett*, 26(1), 2275-2282.
10. Lascu, I., Mereuță, I., Chiciudean, I., Hansen, H., Avramescu, S. M., Tănase, A. M., **Stoica, I.** 2021. Complete genome sequence of *Photobacterium ganghwense* C2. 2: A new polyhydroxyalkanoate production candidate. *MicrobiologyOpen*, 10(2), e1182.
11. Grigore, L. G., Rațiu, A. C., Ionica, C. S., Savu, L., **Stoica, I.** 2020. The molecular detection of germline mutations in BRCA1 and BRCA2 genes in a small group of patients from Romania. *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*, 25(6), 2086-2094.
12. Mereuta I., Tanase A-M., Chiciudean I., Vassu T., **Stoica I.**, 2019. Metabolic and molecular profiling of microbial communities following controlled kerosene pollution in Bucharest Botanical Garden pristine soil, *Polish Journal of Environmental Sciences*, 2019 accepted IF 1.12 autor correspondent
13. Chiciudean I., Mereuță I., Ionescu R., Vassu T., Tănase A-M., **Stoica I.**, Jet A-1 bacterial contamination: A case study of cultivable bacteria diversity, alkane degradation and biofilm formation, *Pol. J. Environ. Stud.* 2019 accepted IF 1.12
14. Chiciudean I., Nie Y., Tănase A.M., **Stoica I.**, Wu X.L., 2018, Complete genome sequence of *Tsukamurella* sp. MH1, a wide-chain length alkane-degrading actinomycete, *Journal of Biotechnology* vol 268, p:1-5. IF 2.599
15. Paun G., Neagu E., Moroeanu V., Ungureanu O., Cretu R., Ionescu E., Tebrencu C.E., Ionescu R., **Stoica I.**, Radu G.L., 2017, Phytochemical analysis and in vitro biological activity of *Betonica officinalis* and *Salvia officinalis* extracts, *Romanian Biotechnological Letters* 22(4), 12751-12761
16. Sarbu I., Vassu T., Chifiriuc M.C., Bucur M., **Stoica I.**, Petrut S., Rusu E., Moldovan H., Pelinescu D., 2017, Assessment the Activity of Some Enzymes and Antibiotic Substances Sensitivity on Pathogenic Bacteria Species, *Revista de Chimie* 68(12), 3015-3021
17. Mureșan A., Sârbu I., Pelinescu D., Ionescu R., Csutak O., **Stoica I.**, Vassu-Dimov T., 2018, *In vitro selection of some lactic acid bacteria strains with probiotic potential*, *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 23 (1), 13327-13339 (IF 0,381)
18. Tanase A-M., Chiciudean I., Mereuta I., Ionescu R., Cornea C.P., Vassu T., **Stoica I.**, 2017, Microbial community dynamics in field-scale biopile bioremediation, *Polish Journal of Environmental Studies*, 26 (1), 1-6. IF 0.79, RIS 0.272
19. Ionescu R., Mereuta I., Tanase A-M., Pelinescu D., Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, 2017, Screening and molecular analyses for biosurfactant production by *Pseudomonas aeruginosa* strains from oil polluted soil, *Romanian Biotechnological Letters*, 23 (4), <http://www.rombio.eu/published.html>
20. Gagi V., Israel-Roming F., Pelinescu D., Dobre A., Cucu M., Smeu I., Iorga E., Cornea P.C., **Stoica I.**, Belc N., 2016, Synergistical effects of the biological and chemical preservatives in dough fermentation, *Romanian Biotechnological Letters* (in press), <http://www.rombio.eu/published.html>
21. Sarbu I., Pelinescu D., **Stoica I.**, Ionescu R., Dascalu L., Alexandru I., Chifiriuc C., Rusu E., Nedelcu I., Vassu T., 2016, Influence of non-steroidal anti-inflammatory drugs on antifungal resistance of *Candida* strains isolated from vulvovaginal infections, *Farmacia*, 64 (2), 274-277. IF 1.162, RIS 0.114
22. Sarbu I., Vassu T., **Stoica I.**, Dascalu L., Chifiriuc C., Pelinescu D., 2016, Phenotypic and genotypic assessment of *Lactobacillus plantarum* influence on *Candida albicans* fluconazole resistance, *Annals of Microbiology*, 66 (2), 817-823. IF 1.232, RIS 0.476
23. Xenofontos E., Tanase A-M., **Stoica I.**, Vyrides I., 2016, Newly isolated alkalophilic *Advenella* species bioaugmented in activated sludge for high p-cresol removal, *New biotechnology* 33 (2), 305-310. IF 3.199, RIS 1.224
24. Csutak O., **Stoica I.**, Vassu T., 2015, Lipolytic activity of a new yeast strain *Candida rugosa* CMGB-CR6 isolated from oil-polluted soil, *Romanian Biotechnological Letters*, 20 (3), 10547-10557. IF 0.412, RIS 0.146

25. Ionescu R., Tanase A-M., Vassu T., Pelinescu D., Chiciudean I., Csutak O., **Stoica I.**, 2013, Characterization of *Pseudomonas* strains with hidrocarbons-degrading potential, *Romanian Biotechnological Letters*, 18 (3), 8372-8380. IF 0.412, RIS 0.146
26. Tănase A-M., Ionescu R., Vassu T., Chiciudean I., **Stoica I.**, 2012, Characterization of hydrocarbon-degrading microbial strains isolated from oil polluted soil, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 84, 150–154. IF 2.593, RIS 1.015
27. Tănase A-M., Moraru C., Vassu T., Ionescu R., Pelinescu D., Csutak O., **Stoica I.**, 2012, Phylogenetic analysis of oil polluted soil microbial strains, *Romanian Biotechnological Letters*, 17 (2), 7093-7103. IF 0.412, RIS 0.146
28. Csutak O., Vassu T., Sarbu I., **Stoica I.**, Cornea P., 2013, Antagonistic activity of three newly isolated yeast strains from the surface of fruits, *Food Technology and Biotechnology*, 51 (1), 70-77. IF 1.179, RIS 1.047
29. Csutak O., Ghindea R., **Stoica I.**, Tănase A-M., Vassu T., 2012, Identification of two yeast strains from oil-polluted environment by RFLP on ITS-5.8S rDNA and RAPD analysis, *Romanian Biotechnological Letters*, 17( 1), 6913-6920. IF 0.412, RIS 0.146
30. Csutak O., **Stoica I.**, Vassu T., 2012, Evaluation of production, stability and activity of biosurfactants from yeasts with application in bioremediation of oil-polluted environment, *Revista de Chimie*, vol. 63 (10), 973-977. IF 0,956
31. Tanase A-M., Nicoara A., Vassu T., Chiciudean I., Ionescu R., Csutak O., **Stoica I.**, 2011, Phenotypic and genotypic analysis on bacterial strains from a karathane polluted soil, *Roum. Biotechnol. Lett.* vol. 16, no. 1, p. 141-148.
32. Dinu L.-D., Matei P.S., Jurcoane S., **Stoica I.**, 2011, Biodegradation of karathane using adapted *Pseudomonas aeruginosa* in a scale-up process, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol. 16, No. 2, pp 6048-6054.
33. Pelinescu D., Chifiriuc MC, Ditu LM, Sarbu I, Bleotu C., Vassu T., **Stoica I.**, Lazar V., Corcionivoschi N., Sasarman E.. 2011, Selection and characterization of the probiotic potential of some lactic acid bacteria isolated from infant faeces, *Roum. Biotechnol. Lett.* vol. 16, no. 3, p. 6178-6189.
34. Csutak O., **Stoica I.**, Ghindea R., Tanase A.-M., Vassu T., 2010, Insights on yeast bioremediation processes, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol. 15, no. 2, p. 5066-5071.
35. Ghindea R., Csutak O., **Stoica I.**, Tanase A-M., Vassu T., 2010, Production of xylitol by yeasts, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol. 15, no. 3, p. 5217-5222.
36. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Pelinescu D.R., Lazar V., Ditu L.-M., Vassu T., **Stoica I.**, Dracea O., Avram I., Sasarman E., 2010, Patterns of colonization and immune response elicited from interactions between enteropathogenic bacteria, epithelial cells and probiotic fractions, *Int. J. Biotech. Mol. Biol.*, vol.1, no.4, p. 47-57.
37. Negruță O., Csutak O., **Stoica I.**, Rusu E., Vassu T., 2010, Identification of some methylotrophic yeast strains of biotechnological interest, *Roum. Biotechnol. Lett.*, Roum. Biotechnol. Lett., vol. 15, no.2, p. 5159-5166.
38. Negruță O., **Stoica I.**, Csutak O., Rusu E., Vassu T., 2010, Methylotrophic yeasts: diversity and methanol metabolism, A review, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol. 15, no. 4, p. 5369-5375.
39. Tanase A.-M., Vassu T., Trasca C., **Stoica I.**, 2009, *In situ* visualization of natural microbial communities in black sea coastal shelf sediments, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol. 14, no. 1, p. 4187-4193.
40. Pelinescu D.R., Sasarman E., Chifiriuc M.C., **Stoica I.**, Nohit A.-M., Avram I., Serbancea F., Dimov Vassu T., 2009, Isolation and identification of some *Labctobacillus* and *Enterococcus* strains by polyphasic taxonomical approach, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.14, no.2, 2009, p.4225-4233.
41. Ghindea R., Vassu T., **Stoica I.**, Tanase A-M, Csutak O., 2009, Preliminary taxonomic studies on yeast strains isolated from dairy products, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.14, no.1, p.4170-4179.
42. Tanase A.-M., Trasca C., Vassu T., Olteanu A., Pelinescu D., Csutak O., Ionescu R., **Stoica I.**, 2009, Phylogenetic analysis on 16S ribosomal DNA of *Pseudomonas* strains from oil polluted soil, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.14, no.1, p.4779-4785.
43. Enache-Soare S., Pelinescu D., Ionescu R., Avram I., **Stoica I.**, Vassu-Dimov T., 2009, Molecular identification of some yeast strains involved in oral candidosis, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.14, no.1, 2009, p.4180-4186.
44. Enache –Soare S., **Stoica I.**, Pelinescu D., Chifiriuc C., Nicoara A., Vassu-Dimov T., 2008, Virulence factors in *Candida albicans* and *Candida parapsilosis* species and minimal inhibitory concentration for fluconazole, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 13, no.5, p.3898-3906.
45. Negruță O., Vassu T., Pelinescu D., **Stoica I.**, Csutak O., Ghergheata E., Sasarman E., 2008, Comparative morpho-physiological analysis and mutagenesis of some methylotrophic yeast strains of biotechnological interest, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.13, no.3, p.3757-3765.
46. Nohit A.-M., Vassu T., Trasca C., Csutak O., Pelinescu D., Ghindea R., Ionescu R., Soare S., **Stoica I.**, 2008, Preliminary analysis on biodegrading strains of *Pseudomonas stutzeri*, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.13, no.1, p.3595-3605.
47. Dinca V. C., Soare S., Barbalat A., Dinu C. Z., Moldovan A., **Stoica I.**, Vassu T., Purice A., Scarisoareanu N., Birjega R., Craciun V., Ferrari DeStefano V., Dinescu M., 2006, Nickel-titanium alloy: Cytotoxicity evaluation on microorganism culture, *Applied Surface Science*, vol.252, no.13 [SPECIAL ISSUE], p.4619-4624.
48. Csutak O., **Stoica I.**, Ghindea R., Nohit A.-M., Pelinescu D., Vassu T., 2006, Molecular taxonomy studies on some yeast strains with biodegrading abilities, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.11, no.1, p.2579-2585.

49. Lazar V., Balotescu C. M., Vassu T., **Stoica I.**, Smarandache D., Barbu V., Sasarman E., Israil A., Bulai D., Alexandru I., Cernat R., 2005, Experimental study of rats of the probiotic effect of some lactic acid bacteria previously selected for their in vitro capacity to interfere with *Salmonella enteridis* infection, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.10, nr.2, p.2123-2133.
50. Vassu T., Fologea D., Csutak O., Smarandache D., Săsărman E., **Stoica I.**, Soare S., 2004, Secondary effects of electroporation with bipolar electric pulses electrostimulation, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.9, no.1, p.1541-1544.
51. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Săsărman E., Smarandache D., Soare S., Ghindea R., Ionescu R., Ataman M., 2004, Setting-up a field inversion gel electrophoresis system, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 9, no 2, p.1599-1602.
52. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Soare S., Smarandache D., Ionescu R., 2004, *Kluyveromyces lactis* electrokaryotyping by Field Inversion Gel Electrophoresis, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 9, no 2, p.1637-1641.
53. Ghindea R., Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Ionescu R., Csutak O., Sasarman E., Smarandache D., Soare S., Nohit A-M., Moraru C., 2004, Electrophoretic karyotype analysis of some *Candida parapsilosis* strains, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 9, no 5, p. 1839-1844.
54. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Săsărman E., Smarandache D., Ionescu R., 2004, Efficient electrotransformation of yeast using bipolar electric pulses, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.9, no.1, p.1505-1510.
55. Fologea D., Vassu T., Stoica I. 2004. Thermal effects during electroporation: theoretical and experimental considerations, *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 9 (2), 1587-1590.
56. Ghindea R., Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, Iftime O., Sasarman E., Nohit A-M, Smarandache D., Fologea D., Soare S., Trasca C, 2003, Physiological and genetic characterization of some yeast strains with biotechnological potential, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 8, no 3, p. 1247-1258.
57. Vassu T., Smarandache D., **Stoica I.**, Sasarman E., Fologea D., Musat F., Csutak O., Nohit A-M., Iftime O., Gherasim R., 2002, Biochemical and genetic characterization of *Lactobacillus plantarum* cmgb – 1 strain used as probiotic, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 7, no 1, p 585-598.
58. Fologea D., Csutak O., Vassu T., Gherasim R., **Stoica I.**, Sasarman E., Smarandache D., Nohit A-M., Iftime O., 2002, Field inversion gel electrophoresis of large DNA molecules extracted from a *Saccharomyces cerevisiae* strain, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 7, no 4, p 855-860.
59. Csutak O., Fologea D., Vassu T., Gherasim R., **Stoica I.**, Smarandache D., Sasarman E., Nohit A-M., Iftime O., 2002, Electrophoretic karyotyping of some yeast strains isolated from oil-polluted soils, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 7, no 5, p 905-910.
60. Popa C., Popa O., Ioniță A., **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., Vamanu A., Dumitru I.F., 1999, The influence of carbon/energy source and other parameters on the microorganism mediated reduction of  $\alpha$ -ketoesters, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 4, no 6, p 479-488.
61. **Stoica I.**, Mușat F., Vassu T., Lazăr I., Săsărman E., Csutak O., 1999, Preliminary studies on a quinoline-degrading bacterial consortium using a new screening technique. *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol 4, nr 3, p 235-246.
62. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Radu M., 1998, Increase of *Saccharomyces cerevisiae* Plating Efficiency after Treatment with Bipolar Electric Pulses, *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, ELSEVIER, Netherlands, vol.46, p.285-287.

## IIb – Reviste integrate în fluxul internațional BDI (MEDSCAPE – MEDLINE, NCBI, BIOSIS Previews)

1. Ionescu R., Măruțescu L., Tănase A-M., Chiciudean I., Csutak O., Pelinescu D., Vassu T., **Stoica I.**, 2015, Flow cytometry based method for evaluation of biodegradative potential of *Pseudomonas fluorescens*, *Agriculture and Agricultural Science (Elsevier Procedia)*, 6, 567-578.
2. Mureșan A., Sârbu I., Pelinescu D., Ionescu R., Csutak O., **Stoica I.**, Rusu E., Vassu-Dimov T., 2016, Virulence profiles of pathogenic bacterial strains isolated from different sources, *Biointerface Research in Applied Chemistry, on-line: [http://biointerfaceresearch.com/?page\\_id=954](http://biointerfaceresearch.com/?page_id=954)*.
3. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Pelinescu D.R., Lazar V., Ditu L.M., Vassu T., Stoica I., Dracea O., Avram I., Sasarman E., 2015, Patterns of colonization and immune response elicited from interactions between enteropathogenic bacteria, epithelial cells and probiotic fractions, *International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research* 1(4), pp. 47-57
4. Tanase A-M., Mereuta I., Chiciudean I., Ionescu R., Milea L., Cornea C.P., Vassu T., **Stoica I.**, 2015, Comparison of total DNA extraction methods for microbial community from polluted soil, *Agriculture and Agricultural Science (Elsevier Procedia)*, 6, 616 – 622.
5. Csutak O., Cîrpică I., Ionescu R., **Stoica I.**, Vassu T., 2015, Anti-*Candida* activity of *Kluyveromyces lactis* CMGB 226 from dairy products, *Innovative Romanian Food Biotechnology*, 17, 46-56.
6. Csutak O., Corbu V., **Stoica I.**, Ionescu R., Vassu T., 2015, Biotechnological applications of *Yarrowia lipolytica* CMGB32, *Agriculture and Agricultural Science (Elsevier Procedia)*, 6, 545-553.

7. Sarbu I., Vassu T., **Stoica I.**, Chifiriuc C. Bucur M., Rusu E., Pelinescu D., 2015, Analysis on the antimicrobial activity of some lactic acid bacteria strains, *Romanian Journal of Infectious Diseases*, 18(2): 53-57.
8. Csutak O., **Stoica I.**, Vassu T., 2014, Molecular identification and antimicrobial activity of two new *Kluyveromyces lodderae* and *Saccharomyces cerevisiae* strains, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 4 (6), 873-878.
9. Sârbu I., Pelinescu D., **Stoica I.**, Măruțescu L., Vassu T., 2013, Phenotypic profiles of virulence in different *Candida* species isolated from vulvovaginal infections, *Roumanian Archives of Microbiology and Immunology*, 72 (4), 225-233.
10. Tanase A.-M., Vassu T., **Stoica I.**, 2010, Status of bacterial species concept, *Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol.*, vol.55, no.1, p.5-10.
11. Ghindea R., Csutak O., **Stoica I.**, Vassu T., 2008, Biotherapeutic properties of probiotic yeasts, *Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol.*, vol.53, no.1, p.57-63.
12. Csutak O., Ghindea R., **Stoica I.**, Soare S., Ionescu R., Creangă O., Vassu T., 2005, Preliminary identification and classification of five new yeast strains isolated from oil-polluted environment, *Roum. Arch. Microbiol. Immunol.*, vol.64, no.1-4, p.65-71.
13. Ghindea R., Csutak O., **Stoica I.**, Ionescu R., Soare S., Pelinescu D., Nohit A.M., Creanga O., Vassu T., 2004, Molecular taxonomy techniques used for yeast identification, *Bacteriol Virusol Parazitol Epidemiol*, vol 49(3-4), p105-113.
14. Vassu T., Săsărman E., Csutak O., **Stoica I.**, Ghergheață E., 1997, Lactic Acid Bacteria Used as Probiotics - Isolation, Preservation and Biomass Obtaining. *Analele Universității București*, anul XLVI, p. 87-91.
15. Csutak O., **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., Cernat R., Mușat F., 1997, Molecular Taxonomy Studies of Some Lactic Acid Bacteria Strains. *Revue Roumaine de Biologie*, Tome 42, no. 1-2, p 37-42.
16. Vassu T., **Stoica I.**, Herlea V., Mitrache L., Csutak O., 1996, Isolation of a microbial consortium able to degrade quinolines, *Analele Universității București* anul XLIV, p 63-68.
17. Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Mitrache L., 1996, Analysis of quinoline biodegradation by a microbial consortium, *Analele Universității București*, anul XLIV, p 69-76.
18. Vassu T., **Stoica I.**, Savu L., Vătafu I., Cornea P., Fologea D., 1996, Genetic transfer of shuttle vectors to *Saccharomyces cerevisiae* strains through electroporation., *Rev.Roum.Biol.-Biol.Veget.*, vol 41, nr. 1, pag. 75-81.
19. Vassu T., Săsărman E., **Stoica I.**, Csutak O., Mitrache L., 1996, Obtaining of Methylophilic Yeast Strains Highly Producing of Alcohol-oxidase. *Analele Universității București*, anul XLV, p. 14-18.
20. Cornea P., **Stoica I.**, Vatafu I., Savu L., 1992, Profilul plasmidic al unor tulpini de enterobacteriaceae multirezistente. *Bacteriology, Virology and Epidemiology* vol 2, p 25-29.

#### IIc – În alte reviste românești:

1. Popa V., Pirvulescu M., Samarineanu M., Pelinescu D., Vassu – Dimov T., **Stoica I.**, Sasarman E., Caplan E., Botus D., Nica I., Alecu A., 2008, Efectul unor tulpini de *Enterococcus faecium* in infectiile aviare cu *Salmonella gallinarum*, *Listeria monocytogenes* si *Escherichia coli*, *Magazinul Avicol / Buletin informativ – Societatea Medicilor Veterinari in Patologie aviara si a Animalelor Mici din Romania* 3 (18) / 19 (74-2): 28-34.

#### III. Articole științifice publicate în volumele Congreselor / Conferințelor Internaționale

1. Mușat F., **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., Smarandache D., Csutak O., Ionescu N., Grancea O., Gherasim R., Genetic and biochemical characterization of some quinoline degrading bacterial strains, BIOTECHNOLOGY 2000, The World Congress on Biotechnology, Berlin, 3-8 sept 2000, p.446-449.
2. Vassu T., Smarandache D., Săsărman E., Fologea D., Mușat F., **Stoica I.**, Csutak O., Grancea O., Ionescu N., Gherasim R., Electrotransformation of some microorganisms of biotechnological interest, BIOTECHNOLOGY 2000, The World Congress on Biotechnology, Berlin, 3-8 sept 2000, p.256-259.
3. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Radu M., 1997, Electrostimulation of yeast division, FEBS advanced course, Bucharest, p 167-177.

#### IV. Articole științifice publicate în reviste naționale cu referenți (flux informațional preponderent național și parțial internațional)

1. Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, Săsărman E., Mușat F., Smarandache D., Grancea O., Gherasim Raluca, 2000, *Preliminary microbiological and genetic analysis of some yeast strains with xenodegrading activity*. *Rom. J. Biol. Sci.* vol 3, no 1-3.
2. **Stoica I.**, Mușat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., Lazăr I., Smarandache D., 1999, Modern techniques used in biodegradation studies and în molecular characterization of xenodegradative microbial strains, în: *Current*

*Problems in Cellular and Molecular Biology*, Editors A.Ardelean, C.Craciun, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 1999, p 668-676.

3. Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, Brezeanu A., Mușat F., Săsărman E., Smarandache D., 1999, New techniques used in molecular taxonomy of the yeasts, în: *Current Problems in Cellular and Molecular Biology*, Editors A.Ardelean, C.Craciun, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 1999, p 111-120.
4. Cornea C.P., Barbu A., Arsintescu A., Marinescu A., Vassu T., **Stoica I.**, 1998, O metodă simplă și rapidă pentru extracția ADN extranuclear din plante, *Lucrări Științifice USAMV, Seria F*, vol.III, p. 223- 230.
5. Mitrache L., Anghel I., **Prutu-Stoica I.**, 1994. *Yeast, a valuable resource for proteins and other biologically active substances*. Proceeding of the 8th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, Bucharest, p 61-67.
6. Anghel I., Mitrache L., **Stoica I.** 1994. *The electronmicroscopic study of *Saccharomyces cerevisiae* cells*. Proceeding of the 8th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, Bucharest, p 149-155.
7. Mitrache L., Paraoan L., Anghel I., **Stoica I.** 1994. *Study of the chemical composition of some industrial yeast strains*. Proceeding of the 8th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, Bucharest, p160-164.
8. Mitrache L., Anghel I., **Prutu-Stoica I.**, Vamanu A. 1994. *Selection and characterization of some ethanol consuming yeast strains*. Proceeding of the 8th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, Bucharest, p165-169.

#### **V. Lucrări științifice prezentate la congrese / simpozioane internaționale, publicate în rezumat** **Lucrari publicate in volume ale conferintelor – in reviste cu cotate ISI (ISI Proceedings)**

1. Mereuta I., Chiciudean I., Lascu I., Mihalachi E.L., Jablonski P., Avramescu S.M., **Stoica I., Tanase A.M.**, Black Sea newly isolated Photobacterium ganghwense C2.2 a promising candidate for PHA production, Biotechnology Congress 2019, April 11-13, Valencia, Spain.
2. Chiciudean I., Mereuta I. Lascu I., Borges L.M.S., Filimon A., **Stoica I.**, Tanase A.M., Looking for cellulolytic activity in the Black Sea shipworms gill symbionts, Biotechnology Congress 2019, April 11-13, Valencia, Spain.
3. Mereuta I., Chiciudean I., Lascu I., Avramescu S.M., **Stoica I.**, Tanase A.M., Polyhydroxyalkanoate production potential of Black Sea new bacterial isolates, Biotechnology Congress 2018, April 26-28, 2018 in Athens, Greece.
4. Csutak O., Corbu V., **Stoica I.**, Vassu T., 2018, *Fatty acids effect on lipase and biosurfactant induction in *Rhodotorula glutinis* CMGB-RG5*, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 7-9 June 2018, Bucharest, Romania, Book of Abstracts – Section 6 Biotechnology, P IV.2, p. 70.
5. Corbu V., Sârbu I., Vassu-Dimov T., Petrut S., Bilea F., **Stoica I.**, Csutak O., 2017, Characterization of a food related strain *Debaryomyces hansenii* CMGB 60 with high biotechnological potential, IX International Congress of Cellular and Molecular Biology, XXXV Annual Session of SNBC, Iasi, 7-11 iunie 2017, P 47, p. 85.
6. Csutak O., Corbu V., **Stoica I.**, Ionescu R., Vassu T., 2015, *Biotechnological applications of *Yarrowia lipolytica* CMGB32*, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 June 2015, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, section 6 Biotechnology, p. 71.
7. Mereuta I, Tanase A.M., Chiciudean I., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, Microbial Community Shifts in Kerosene Polluted Soil, “5th Global Congress On Environmental Microbiology” November 28-30, 2016 In Atlanta, USA, e-poster.
8. Chiciudean I, Nie Y, Tănase AM, **Stoica I**, Wu XL., Genotypic and phenotypic alkane-degradation features and the phylogeny of two Rhodococcus strains isolated from oil-polluted soil, Power of Microbes in Industry and Environment, 28. 09 – 01.10. 2016, KRK, Croatia, Poster, Book of Abstracts, pp39.
9. Mereuta I., Tanase A.-M., Chiciudean I., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, Microbial community dynamics in field-scale biopile bioremediation, Power of Microbes in Industry and Environment, 28. 09 – 01.10. 2016, KRK, Croatia, Poster, Book of Abstracts, pp38.
10. Petrut S., Pelinescu D., Ditu L.-M., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, Chiciudean I., Tanase A.-M., Sarbu I., Comparative Studies Regarding Probiotic Effect between Individual/Consortia of Lactic Acid Bacteria Strains, Power of Microbes in Industry and Environment, 28. 09 – 01.10. 2016, KRK, Croatia, Book of Abstracts, pp20, prezentare orala.
11. Petrut S., Sarbu I, Zamfir M., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, Mereuta I., Tanase A.M., Pelinescu D, Resistance of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables in conditions similar to those from the gastrointestinal tract, Power of Microbes in Industry and Environment, 28. 09 – 01.10. 2016, KRK, Croatia, Poster, Book of Abstracts, pp19.
12. Ionescu R., Măruțescu L., Tănase A.-M., Chiciudean I., Csutak O., Pelinescu D., Vassu T., **Stoica I.** 2015, Flow cytometry-based method for evaluation of biodegradative potential of *Pseudomonas fluorescens*, *International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 June 2015, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, section 6 Biotechnology, p. 76.*

13. Tănase A.-M., Chiciudean I., Csutak O., Pelinescu D., Vassu T., **Stoica I.** 2015 *International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 June 2015, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, section 6 Biotechnology, p. 76.*
14. Tănase A.M., Mereuta I. Chiciudean I., Ionescu R., Cornea P.C., Vassu T., **Stoica I.**, Metabolic and molecular dynamics of microbial communities from kerosene polluted microcosm, *European Biotechnology Congress 2015*, Bucharest, Romania, 07-09 May 2015, *Journal of Biotechnology*, Volumul 208, S64.
15. Ionescu R., Mereuță I., Tănase A.-M., Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, 2015, Screening studies of biosurfactant production by several *Pseudomonas aeruginosa* strains, *European Biotechnology Congress 2015*, Bucharest, Romania, 07-09 May 2015, *Journal of Biotechnology*, vol. 208, supplement, 20 August 2015, S64 (IF 2,667).
16. Tănase A.M., Chiciudean I., Ionescu R., Milea L., Cornea C. P., Vassu T., **Stoica I.** 2014, Preliminary analysis of microbial communities profiles from soil, The 13th International Symposium “Prospects for the Third Millennium Agriculture”, Cluj-Napoca, România, sept. 25-27, p. 111.
17. Chiciudean I., Tănase A.M., Mereuță I., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, 2014, *Bacterial contamination in kerosene storage tanks: intraspecific biodiversity and bioremediation potential of isolate*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Clinical Microbiology and Microbial Genomics, sept. 24-26, Valencia, Spania, p. 104.
18. Ionescu R., Tănase A.M., Pelinescu D., I. Sârbu I., Csutak O., Chiciudean I., Vassu T., **Stoica I.**, 2014 Screening methods for detection of biosurfactants produced by bacterial strains with biodegradative capacity, 3<sup>rd</sup> International Conference on Clinical Microbiology and Microbial Genomics, sept. 24-26, Valencia, Spania, p. 106.
19. Sârbu I., Tănase A.M., Zamfir M., Vassu T., **Stoica I.**, Chifiriuc C.M., Ionescu R., Pelinescu D., 2014 Screening for antimicrobial activity of lactic acid bacteria strains isolated from different Romanian food products, 3<sup>rd</sup> International Conference on Clinical Microbiology and Microbial Genomics, sept. 24-26, Valencia, Spania, p. 103.
20. Csutak O., Cornea P., **Stoica I.**, Tanase A.-M., Ionescu R., Vassu T., 2012 Taxonomical identification and antimicrobial activity of newly isolated *Metschnikowia pulcherrima* strains from grapes 5<sup>th</sup> *Croatian Congress of Microbiology with International Participation*, Croatia, Primosten, Sept. 26-30, oral presentation.
21. Ionescu R., Tanase A.M., Sarbu I., Pelinescu D., Vassu T., Csutak O., Chiciudean I., **Stoica I.**, 2012, Taxonomic identification of *Pseudomonas* strains producing biosurfactants, 5<sup>th</sup> *Croatian Congress of Microbiology with International Participation*, Croatia, Primosten, sept. 26-30, p.60.
22. Ionescu R., Tanase A.-M., Pelinescu D., Csutak O., Chiciudean I., Vassu T., **Stoica I.**, 2011, Molecular analysis on pseudomonas strains involved in oil biodegradation, IV Congress of Polish Biotechnology and IV EUROBIOTECH “Four Colors of Biotechnology”, Central European Congress of Life Sciences, oct 12-15, Krakow, Poland, p.101, oral presentation.
23. Tanase A.M., Chiciudean I., Ionescu R., Csutak O., Pelinescu D., Vassu T., **Stoica I.**, 2011, Characterization of hydrocarbon-degrading microbial strains isolated from oil polluted soil, 15<sup>th</sup> *International Biodeterioration & Biodegradation Symposium*, IBBS 2011-15 Abstract Book, Viena, Austria, sept 19-24, p.185.
24. Csutak O., Pavlusenco C., **Stoica I.**, Ghindea R., Tanase A.-M., Vassu T., 2011, Diversity and physiology analysis of new yeast strains isolated from oil-polluted environment, 15<sup>th</sup> *International Biodeterioration & Biodegradation Symposium*, IBBS 2011-15 Abstract Book, Viena, Austria, sept 19-24, p.228.
25. Sarbu I., Csutak O., Pelinescu D., **Stoica I.**, Rusu E., Enache-Soare S., Cornea P., Tanase A.-M., Ghindea R., Negruța O., Vassu T., 2010, New antifungal microbial strains effective against *Candida* strains isolated from infections, *Clinical Microbiology and Infection*, vol. 16, no. 2, pg. S690, abstract R2307, supplement ECCMID Congress Vienna 10-13 April 2010.
26. Sarbu I., Vassu T., **Stoica I.**, Vamanu E., Pelinescu D.R., 2011, Selection of lactic acid bacteria strains producing exopolysaccharides, *Curr. Opin. Biotechnol.*, vol. 22 supplement 1, p. S96 – S97 (*European Biotechnology Congress 2011*, 28 sept – 1 oct, Istanbul, Turcia).
27. Ghindea R., Vassu T., Tanase A.-M., Negruța O., **Stoica I.**, Enache-Soare S., Csutak O., 2009, Biodiversity studies on yeasts from natural isolates, *FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists*, Gothenburg, Sweden, June 28- July 2, p. 179.
28. Tanase A.-M., Moraru C., Vassu T., Ionescu R., Pelinescu D., Csutak O., Nicoara A., Ghindea R., **Stoica I.**, 2009, Phylogenetic analysis of oil polluted soil microbial strains, *FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists*, Gothenburg, Sweden, June 28- July 2, p. 182.
29. Ionescu R., Tanase A.-M., Vassu T., Nicoara A., Pelinescu D., Csutak O., Enache-Soare S., **Stoica I.**, 2009, Identification of microbial strains from oil and polluted soil, *FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists*, Gothenburg, Sweden, June 28- July 2, p. 178.
30. Enache-Soare S., **Stoica I.**, Pelinescu D., Avram I., Csutak O., Nicoara A., Russu E., Vassu T., 2009, Analysis of fluconazole resistance of *Candida albicans* strains and use of lactic bacteria as alternative therapy, *Yeast*, vol.26, supplement: 24<sup>th</sup> *International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Manchester, UK, 19 – 24 July 2009, P. 268, p. 172
31. Pelinescu, D.R., Vassu T., Popa V., Bucur E., Chifiriuc M.C., **Stoica I.**, Avram I., Ionescu R., Lazar V., Serbancea F., Sasarman E., 2008, Selection of probiotic lactic acid strains for human and animal use. *II-nd European Conference on probiotics and their application*, Cracow, 15-17 October, 2008, p.69.

32. Enache Soare S., Pelinescu D.R., Chifiriuc M.C., Sasarman E., **Stoica I.**, Lazar V., Avram I., Larion C., Bucur M., Vamanu E., Gagiu V., Vassu T., 2008, *Assesment of probiotic traits of some Lactobacillus strains. II-nd European Conference on probiotics and their application*, Cracow, 15-17 October, 2008, p. 70.
33. Ionescu R., Vassu T., Nohit A.-M., Nicoara A., Pelinescu D., Soare S., Sasarman E., Avram I., **Stoica I.**, 2008, Molecular analysis on bacterial strains isolated from oil and oil-polluted soil, *4<sup>th</sup> European BioRemediation Conference*, Book of Abstracts, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008, p.123.
34. Nicoara A., Ionescu R., Vassu T., Nohit A.-M., Pelinescu D., Csutak O., Negruta O., Matei F., **Stoica I.**, 2008, Preliminary analysis in microbiological bioremediation of dinitrophenol pesticides–polluted soil, *4<sup>th</sup> European BioRemediation Conference*, Book of Abstracts, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008, p.89.
35. Pelinescu D., **Stoica I.**, Balotescu C., Sasarman E., Bleotu C., Avram I., Soare-Enache S., Ionescu R., Vamanu E., Serbancea F., Vassu T., 2008, Lactic acid bacteria characterization and *in vitro* studies on probiotic effect, *Abstracts Book of Genomes 2008 – Functional genomics of microorganisms*, Apr. 8-11.04.2008, Paris, France, p.178 (P113).
36. Enache-Soare S., **Stoica I.**, Pelinescu D., Chifiriuc C., Ionescu R., Csutak O., Avram I., Vassu T., 2008, Comparative testing of virulence factors in *Candida albicans* and non-albicans strains isolated from clinical speciemens, *Abstracts Book of Genomes 2008 – Functional genomics of microorganisms*, Apr. 8-11.04.2008, Paris, France, p.108 (P43).
37. Soare S., **Stoica I.**, Ionescu R., Csutak O., Simon-Gruita A., Anitei C., Ghindea R., Vassu Dimov T., 2006, Characterization of yeasts involved in oral and vulvovaginal candidiasis by molecular biology techniques, *Abstracts Book of The Second FEMS Congress of European Microbiologists*, Spain, Madrid, July 4-8, 2006, p 146 (P.CLI.48).
38. Nohit A.-M., Musat N., Musat F., Moraru C., Vassu T., Amann R., **Stoica I.**, 2006, Bacterial communities diversity and structure in oil contaminated soils from extraction fields, *Abstracts Book of The Second FEMS Congress of European Microbiologists*, Spain, Madrid, July 4-8, 2006, p 172 (P.ENV.92).
39. Pelinescu D., **Stoica I.**, Sasarman E., Balotescu C., Nohit A., Ionescu R., Csutak O., Vassu Dimov T., 2006, Identification and characterization of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented plants, *Abstracts Book of The Second FEMS Congress of European Microbiologists*, Spain, Madrid, July 4-8, 2006, p 203 (P.FOD.74).
40. Nohit A.-M., **Stoica I.**, Vassu T., Trasca C., Sasarman E., Smarandache D., Fologea D., Iftime O., Ghindea R., Ataman M., 2003, Genomic Analysis on a Quinoline Degrading Bacterial Consortium, Gottingen, *European Conference on Prokaryotic Genomes*, 5-8 October 2003, University of Gottingen, Germany, Book of Abstracts p. 92.
41. Smarandache D., Vassu T., Sasarman E., **Stoica I.**, Nohit A.-M., Csutak O., Musat F., Fologea D., Grancea O., Gherasim R., 2001, Lactic acid bacteria used as probiotics: biochemical and genetic characterization. *12<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days, Molecular Biosciences in the Post-Genomics Era*, may 10-13, 2001, Bucharest, Romania, Book of Abstracts p 84.
42. **Stoica I.**, Muşat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., Smarandache D., Grancea O., Gherasim R., 2000, Preliminary analysis of bacterial quinoline degradation, *ICCC-9 Ninth International Congress on Culture Collections*, Brisbane, Australia, 23-28 iul 2000, p 96.
43. Vassu T., Săsărman E., **Stoica I.**, Csutak O., Muşat F., Smarandache D., Fologea D., Grancea O., Gherasim R., 2000, Molecular studies on microorganisms used as probiotics, *ICCC-9 Ninth International Congress on Culture Collections*, Brisbane, Australia, 23-28 iul 2000, p 93.
44. Csutak O., Muşat F., **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., Smarandache D., Grancea O., Gherasim R., Nohit A., Fologea D., 2000, Molecular taxonomy studies on microorganisms with xenodegrading abilities, *1<sup>st</sup> Romanian International Congress of Cell and Molecular Biology, The 18<sup>th</sup> Annual Session of Romanian Society of Cell and Molecular Biology*, Iaşi, 7 – 10 june, 2000, p 74.
45. Muşat F., **Stoica I.**, Vassu T., Săsărman E., Lazăr I., Csutak O., Smarandache D., 1999, Genetic analysis of some bacterial strains able to biodegrade quinolinic pollutants. *The Second Symposium with International Participation: “Drug Research Between Information and Life Science”*, Bucureşti, 1-3 nov 1999, p. 128-130.
46. Vamanu A., Smarandache D., Vassu T., Săsărman E., **Stoica I.**, Muşat F., Csutak O., Pamfil M., Caraiani T., Diaconu L., 1999, Morphophysiological, biochemical and genetic characterization of some lactic acid bacteria and *Bacillus* strains used as probiotics. *The Second Symposium with International Participation “Drug Research Between Information and Life Science”*, Bucureşti, 1-3 nov 1999, p 161-164.
47. Vassu T., Săsărman E., **Stoica I.**, Muşat F., Fologea D., Csutak O., Smarandache D., 1999, Electroporation în *Lactobacillus* strains transformation. *The Second Symposium with International Participation “Drug Research Between Information and Life Science”*, Bucureşti, 1-3 nov 1999, p 133-134.
48. Popa C., Popa O., **Stoica I.**, Ioniţă A., Tudor D., Săsărman E., Vassu T., Paraschiv I., Vamanu A., Radu R., Ghinea S., 1999, Studies regarding preparing the optical active esters of 4-halogeno,2-hydroxybutyric acid by microbial reductions. *The Second Symposium with International Participation “Drug Research Between Information and Life Science”*, Bucureşti, 1-3 nov 1999, p 117-118.
49. Vassu T., **Stoica I.**, Herlea V., Csutak O., Mitrache L., Săsărman E., 1996, GC Molar Percentage and Heteroduplex Reassociation în Natural Yeast Strain Classification. “ *1st Balkan Meeting on Biology*, Thessaloniki, Greece, p 101.

50. **Stoica I.**, Vassu T., Csutak O., Mitrache L., Săsărman E., 1996, Studies on the Biodegradation of Quinolinic Polluants by Microorganisms. *The First Symposium with International Participation: "Drug Research Between Information and Life Science"*, București, 3-4 oct 1996, p.101-102.
51. Săsărman E., Vassu T., **Stoica I.**, Csutak O., Mitrache L., 1996, Xenobiotic Compounds Impact on Microbial Metabolism in Natural Ecosystems. *The First Symposium with International Participation: "Drug Research Between Information and Life Science"*, București, 3-4 oct 1996, p.104-105.
52. Stoian V., **Prutu I.**, 1991, *Comparative estimation of the radioprotective capacity of some new-synthesized compounds*. The 21st European Congress of Genetics and Environmental Mutagenesis, Prague, 1991, p 271.

## VI. Lucrări științifice prezentate la congrese / simpozioane naționale, publicate în rezumat

1. Cosac I., Tănase A.-M., Mereuță I., Ionescu R., Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, 2015, Studii de taxonomie pe tulpini de *Advenella* capabile să degradeze p-creosol. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, ediția 29 Mai 2015, București, p 17
2. Chiciudean I., Tănase A.-M., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, 2014 *Biodiversitatea bacteriana intraspecifica in tancuri de kerosen*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția: mai 2014, București p.40
3. Chiciudean I., Tănase A.-M., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, 2013 *Dinamica potențialului de biodegradare în comunități microbiene din ecosisteme poluate cu petrol*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția: mai 2013, București p.48.
4. Dinulescu G., Chiciudean I., Ionescu R., Tănase A.-M., Vassu T., **Stoica I.**, 2013, *Studiul potențialului de degradare a n-alkanilor la tulpini bacteriene izolate din soluri poluate cu petrol*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția: mai 2013, București, p.19.
5. Mereuță I., Chiciudean I., Tănase A.-M., Ionescu R., **Stoica I.**, 2013, *Biodiversitate taxonomică în comunități microbiene din tancuri de kerosene contaminate*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția: mai 2013, București, p.20.
6. Mărutescu L., Ionescu R., Chifiriuc M.-C., Tănase A.-M., Vassu T., **Stoica I.**, Lazăr V., 2012, Analiza comparativa a curbei de crestere la *Pseudomonas fluorescens* pe petrol si n-hexadecan prin tehnici de analiza clasica si citometrie in flux, *Congresul National de Citometrie*, mai 2012, Bucuresti, organizat de Asociatia de Citometrie din Romania.
7. Chiciudean I., Tănase A.-M., Ionescu R., Vassu T., **Stoica I.**, 2012, *Analize moleculare pe tulpini microbiene ce degradează n-alcani*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția 25 mai 2012, București, p 19.
8. Chiciudean I., Nicoară A., Tănase A.-M., **Stoica I.**, 2010, *Studii de taxonomie moleculară pe tulpini bacteriene izolate din sol poluat cu Dinocap*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Universitatea din București, ediția mai 2010, București.
9. Chifiriuc C. M., Sasarman E., Lazar V., Smarandache D., Vassu T., **Stoica I.**, Dracea O., Iordache C., Bucur M., Larion C., Avram O., 2008, Studii preliminare de selectare a unui nou produs probiotic cu utilizare în profilaxia și tratamentul bolii diareice la copilul mic, *Workshop – PROBIOTICELE. Alternativă la tratamentele convenționale*, Universitatea din București – Facultatea de Biologie, 20 iunie 2008, p 14.
10. Pelinescu D., Lazar V., Balotescu C., **Stoica I.**, Sasarman E., Ghindea R., Avram I., Nohit A.-M., Ionescu R., Soare S., Csutak O., Vassu T., 2008, Caracterizarea genetica, biochimica si fiziologica a microorganismelor cu potențial probiotic, *Workshop – PROBIOTICELE. Alternativă la tratamentele convenționale*, Universitatea din București – Facultatea de Biologie, 20 iunie 2008, p7.
11. Vassu T., Pelinescu D., **Stoica I.**, Sasarman E., 2008, Cercetări biotehnologice și de nivel molecular privind obținerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar, *Workshop – PROBIOTICELE. Alternativă la tratamentele convenționale*, Universitatea din București – Facultatea de Biologie, 20 iunie 2008, p 1.
12. Csutak O., Vassu T., Ionescu R., **Stoica I.**, Nicoara A., Enache-Soare S., Tanase A-M, Negruta O., Pelinescu D., Ghindea R., Avram I., 2008, Studii de biologie moleculară asupra unor tulpini de microorganisme utilizate în obținerea de biopreparate cu acțiune antifungică, *Workshop „Biopreparatele microbiene – cale alternativă pentru tratamentele chimice”*; Proiect de cercetare CEEEX 52/2006, 11 Aug 2008, Centrul de Biochimie aplicata si Biotehnologie Bucuresti (BIOTEHNOL), USAMVB, Bucuresti.
13. Petcu I., Acasandrei M.A., Savu D., Radu M., **Prutu I.**, Vassu-Dimov T., 2005, Combined cytotoxic effects of ionizing radiation and magnetic field in yeasts and human lymphocytes, *The VIIIth Romanian Biophysics Conference "Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques"*, Iasi, Romania, May 26-28, 2005, p 27.
14. Ghindea R., Soare S., Ionescu R., Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, 2004, Studii de taxonomie moleculara la unele tulpini de drojdii, *A 22-a Sesiune Științifică Anuală a Societății de Biologie Celulară*, 10-13 iun 2004, Sighisoara, p 23.
15. Nohit A-M, **Stoica I.**, Vassu T., Trasca C., Smarandache D., Ionescu R., Smarandache D., 2004, *Studii de biodegradare microbiiana in ecosisteme poluate*, *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie si Biotehnologie* 14-16 Oct 2004, Iasi, p 455-460, Ed. Corson, 2005, ISBN 973-8225-29-9.

16. Nohit A.-M., **Stoica I.**, Vassu T., Mușat F., Săsărman E., Csutak O., Smarandache D., Gherasim R., Fologea D., Iftime O., Trașcă C., 2002, Analize preliminare ale biodegradării unor alcani de către consorții bacteriene, A XX-a Sesiune Științifică Anuală a Soc.Naț.Biol.Cel., Satu Mare, 6-9 iun 2002, Bul. Soc. Nat. Biol. Cel. Nr. 30, iun 2002, p 233.
17. Csutak O., Vassu T., **Stoica I.**, Gherasim R., Fologea D., Săsărman E., Nohit A.-M., Smarandache D., Iftime O., 2002, Studii privind capacitățile xenodegradative ale unor tulpini de drojdii izolate din soluri poluate cu deșeuri petroliere. A XX-a Sesiune Științifică Anuală a Soc.Naț.Biol.Cel., Satu Mare, 6-9 iun 2002, Bul. Soc. Nat. Biol. Cel. Nr. 30, iun 2002, p 234-235.
18. Sasarman E., Vassu T., Csutak O., Gherasim R., Smatandache D., Fologea D., **Stoica I.**, Musat F., Nohit A.-M., Grancea O., Ionescu N., 2001, Studii moleculare pe microorganisme cu potential biotehnologic, Bul.Soc.Nat.Biol.Cel. nr.29 – iun 2001, p 237, A Nouasprezecea Sesiune Stiintifica Anuala a Societatii de Biologie Celulara, 7-10 iun 2001, Baia Mare.
19. Vassu T., Csutak O., **Stoica I.**, Săsărman E., Mușat F., Smarandache D., 1999, Biologia celulară și moleculară a ciclului celular la drojdii. În volumul de *Comunicări al celei de a 17-A Sesiuni Științifice Anuale a Societății de Biologie Celulară*, Constanța, iun 1999, p 23.
20. Csutak O., Vassu T., Stoica I., Brezeanu A., Mușat F., Săsărman E., Smarandache D., 1999, Tehnici actuale în taxonomia moleculară a drojdiilor. În volumul de *Comunicări al celei de a 17-A Sesiuni Științifice Anuale a Societății de Biologie Celulară*, Constanța, iun 1999, p 31.
21. **Stoica I.**, Mușat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., Lazăr I., Smarandache D., 1999, Tehnici moderne folosite în analiza procesului de biodegradare și în caracterizarea genetică a unor microorganisme cu capacități xenodegradative. A Șaptesprezecea Sesiune Științifică Anuală a Soc.Naț.de Biologie Celulară 10-11 iun 1999, Constanța. Buletinul SNBC nr.27, p 30.
22. Fologea D., Vassu T., **Stoica I.**, Radu M., 1997, Electrostimulation of yeast division rate, *Conferința Naț. de Biofizică*, Cluj, p 117.
23. Arion R., Georgescu M., Mateescu M., Constantinescu S., **Pruțu I.**, 1987, *Modelul cibernetic al sistemului epidemiologic al rujeolei*. Conferința Nationala de Cibernetică - Sesiunea de Cibernetică Medicală, București.
24. Arion R., Georgescu M., Constantinescu S., **Pruțu I.**, 1987, *Elemente de modelare, simulare și prognoza în epidemiologie*. Conferința Nationala MEDINF, Craiova.
25. Arion R., Georgescu M., Mateescu M., Constantinescu S., **Pruțu I.**, 1986, *Studii de prognoza în epidemiologia rujeolei*. Simpozionul National de Rujeola, București.

#### VII. Conferințe invitate / lucrări plene la conferințe internaționale de prestigiu

1. **Stoica I.**, 2008, *Molecular analysis on bacterial strains isolated from oil and oil-polluted soil*, Invited lecture at 4<sup>th</sup> European BioRemediation Conference, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008.
2. **Stoica I.**, 2003, *Advanced Topics in Southern blotting*, Invited lecture at FEBS Advanced Theoretical and Practical Course: Recombinant DNA Technology & Protein Expression, June 23-July 1, 2005, Bucharest, Romania. ([www.febs.org](http://www.febs.org))
3. **I.Stoica**, 2003, *Detection of Nucleic Acids by Southern and Northern blot*, Invited lecture at FEBS Advanced Theoretical and Practical Course: Recombinant DNA Technology & Protein Expression, September 21 - 27, 2003, Bucharest, Romania. ([www.febs.org](http://www.febs.org))
4. D. Fologea, T. Vassu, **I. Stoica**, M. Radu – *Electrostimulation of yeast division*, FEBS advanced course, Bucharest, 1997.
5. **I.Stoica**, B.Kinkle, 1994, *Bacterial Ecology of Phenazine-Production by Soil Pseudomonads* – Conferința de sinteză prezentată la Univ of Cincinnati, SUA, 1994.  
Invited chair-person at 4<sup>th</sup> European BioRemediation Conference, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008

#### VIII. Participări la manifestări științifice internaționale În străinătate:

15th International Biodeterioration & Biodegradation Symposium, IBBS 2011-15, Viena, Austria, sept 19-24, p.185.  
 FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden, June 28- July 2  
 II European Conference on probiotics and their application, Cracow, Poland, 15-17 October, 2008  
 4<sup>th</sup> European BioRemediation Conference, Chania, Crete, Greece, September 3-6, 2008  
 Genomes 2008 – Functional genomics of microorganisms, Apr. 8-11.04.2008, Paris, France  
 The Second FEMS Congress of European Microbiologists, Spain, Madrid, July 4-8, 2006  
 Flemish-Romanian Workshop on Lactic acid bacteria biodiversity and functional properties, nov. 2004, Bruxelles, Belgia

European Conference on Prokaryotic Genomes, 5-8 October 2003, Gottingen, Germany  
ICCC-9 Ninth International Congress on Culture Collections, Brisbane, Australia, 23-28 iul 2000, p 96.  
The 21st European Congress of Genetics and Environmental Mutagenesis, Prague, 1991.

### **În țară:**

Workshop „Biopreparatele microbiene – cale alternativă pentru tratamentele chimice”; Proiect de cercetare CEEEX 52/2006: Biotehnoologii avansate de obtinere a unor biopreparate in scopul combaterii unor boli ale plantelor de interes horticol si asigurarii de produse de calitate, in conformitate cu cerintele Uniunii Europene, 11 Aug 2008, Centrul de Biochimie aplicata si Biotehnologie Bucuresti (BIOTEHNOL), USAMVB, Bucuresti

Workshop “Probiotice – alternativa la tratamentele conventionale”, proiect CEEEX /2006: cecetari biotehnologice si de nivel molecular privind obtinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar, iunie 2008, MICROGEN, Facultatea de Biologie, Univ. Bucuresti.

Proprietati imunologice ale bacteriilor lactice: modele in vivo si in vitro”, Sesiunea Stiintifica Anuala a I.N.C.D.M.I. “Cantacuzino”, ian 2008

A XXXVII -a Conferinta Nationala de Imunologie, Iasi, 19-21 Septembrie 2007

CNCSIS9 – A noua Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, 17 -19 Mai 2007, Cluj-Napoca (Romania).

From cell and molecular biology to the medicine of the 21<sup>st</sup> century, 13–20 oct 2006, Inst Biol Patologie celulară N. Simionescu, București

The VIIIth Romanian Biophysics Conference “Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques”, Iasi, Romania, May 26-28, 2005.

A 22-a Sesiune Științifică Anuală a Societății de Biologie Celulară, 10-13 iun 2004, Sighisoara

Al X-lea Simpozion de Microbiologie si Biotehnologie 14-16 Oct 2004, Iasi

12<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days, Molecular Biosciences in the Post-Genomics Era, may 10-13, 2001, Bucharest, Romania.

1<sup>st</sup> Romanian International Congress of Cell and Molecular Biology, The 18<sup>th</sup> Annual Session of Romanian Society of Cell and Molecular Biology, Iași, 7 – 10 June, 2000, p 74.

The Second Symposium with International Participation “Drug Research Between Information and Life Science”, București, 1-3 nov 1999, p 161-164

A Șaptesprezecea Sesiune Științifică Anuală a Soc.Naț.de Biologie Celulară 10-11 iun 1999, Constanța.

The First Symposium with International Participation: “Drug Research Between Information and Life Science”, București, 3-4 oct 1996, p.104-105.

ANEXA 2

## **BREVETE DE INVENȚIE**

**1. Brevet de invenție nr. A00504/17.07.2007:** *Enterococcus faecium* CMGB 8, bacterie lactică de tip probiotic pentru uz zootehnic

Autori: D. Pelinescu, C. M. Chifiriuc, E. Săsărman, T. Vassu Dimov, **I. Stoica**, S. Enache Soare, R. Ionescu, I. Avram

**2. Brevet de invenție nr. A00655/ 18.09.2007 :** Izolarea, selecția și caracterizarea unei tulpini de *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei* de tip probiotic pentru uz uman

Autori: Sasarman E., Chifiriuc C.M., Pelinescu D., Bleotu C., Vassu T., **Stoica I.**

**3. Brevet de invenție nr. 119062 B1 din 30.11.2004:** *Procedeu de obținere a unui furaj fermentat.*

Autori: Vassu T., Săsărman E., **Stoica I.**, Jurcoane Ș., Vintilă T., Smarandache D., Nohit A.-M., Csutak O., Mușat F., Grancea O., Gherasim R.

European Patent Office - Data supplied from the *esp@cenet* database – Worldwide

International Patent Classification (IPC): A23K3/02; C12N1/20; A23K3/00; C12N1/20; (IPC1-7): A23K3/02; C12N1/20

## PROIECTE DE CERCETARE NATIONALE

Nr. crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	2012-2015	<i>Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare (PLANTLAB)</i>	Membru în echipa de cercetare	PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0969/2012
2.	2012-2015	<i>Cercetari inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice si consortii (PROLAB)</i>	Membru în echipa de cercetare	PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621/2012
3.	2011-2012	<i>Monitorizarea microbiologica si genetica a proceselor de bioremediere in lacurile Dambovnic si Suseni</i>	<b>Director de proiect</b>	764/14.01.2011
4.	2008 - 2011	<i>Studii complexe și de nivel molecular pe microorganisme și conșorții microbiene ce degradează petrolul</i>	<b>Director de proiect</b>	IDEI 1029/2008
5.	2008 - 2011	<i>Biodiversitatea levurilor de interes biotehologic – analiza moleculară a genomului și studii de metabolism</i>	Membru în echipa de cercetare	IDEI 985/2008
6.	2008-2011	<i>Cercetari biotehnologice privind obtinerea unor produse pe baza de microorganisme probiotice inalt producatoare de bacteriocine cu rol de bioregulator al microflorei intestinale umane</i>	Membru în echipa de cercetare	PNII 62-050/2008
7.	2008-2011	<i>Tehnologie avansata pe baza de microorganisme modificate genetic, de producere a xilitolului pentru mentinerea sanatatii umane si prevenirea imbolnavirilor</i>	Membru în echipa de cercetare	PNII 62-064/2008
8.	2007-2010	<i>Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant</i>	<b>Responsabil proiect Partener Microgen</b>	PNII 31-017/2007
9.	2007-2010	<i>Sistem integrat pentru reducerea contaminarii cu fungi si mitotoxine in industria panificatiei in scopul cresterii sigurantei alimentare</i>	Membru în echipa de cercetare	PN II-51-005/2007
10.	2007-2010	<i>Studii biotehnologice privind obtinerea de produse sinbiotice naturale</i>	Membru în echipa de cercetare	PNII- 6147/2007
11.	2007-2008	<i>Studii genetice, biochimice si moleculare in vederea ameliorarii unor tulpini de drojdii metilotrofe cu aplicatii biotehnologice</i>	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS 1668/2007
12.	2007-2008	<i>Realizarea unor sisteme biocatalitice avansate pentru transesterificarea uleiurilor vegetale la biodiesel</i>	Membru în echipa de cercetare	PN II 61-063/2007
13.	2007-2008	<i>Controlul interactiei celulelor umane si bacteriene cu suprafete NANOstructurate: strategii pentru realizarea de suprafete INTeligente</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX-RELANSIN 119/2066
14.	2006-2008	<i>Studii complexe, fiziologice, biochimice si genetice pe tulpini de drojdii patogene de interes medical</i>	Membru în echipa de cercetare	TD-GR 206/2006
15.	2006-2007	<i>Impactul micotoxinelor produse de fungi din genul Fusarium, asupra lantului alimentar; investigarea metodelor de contracarare a toxicitatii lor in scopul imbunatatirii calitatii si securitatii alimentare la nivelul standardelor UE</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX-AGRAL 25/ 2005
16.	2006-2008	<i>Biotehnologii avansate de obtinere a unor biopreparate in scopul combaterii unor boli ale plantelor de interes horticol si asigurarii de produse de calitate in conformitate cu cerintele UE</i>	<b>Responsabil proiect Partener Microgen</b>	CEEX –BIOTECH 52/2006
17.	2006-2008	<i>Biotehnologii de realizare a produselor nutraceutice cu efecte in reglarea functiilor metabolice</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX –BIOTECH 80/1.08.2006
18.	2005-2008	<i>Cercetari biotehnologice si de nivel molecular privind obtinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX –BIOTECH 9/2005
19.	2005-2008	<i>Biotehnologii avansate de preparare a unor produse biologice, terapeutice de uz uman / de diagnostic cu integrarea unor metode optimizate de asigurare a calitatii si de control in conf. cu standardele, normele europene.</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX - BIOTECH 6/2005
20.	2005-2008	<i>Retea(platforma) integrata de patogenomica pentru transformarea rezultatelor cercetarii in domeniul biomedical</i>	Membru în echipa de cercetare	CEEX –VIASAN 28/2005
21.	2004-2006	<i>Studii moleculare pe tulpini microbiene ce degradeaza hexadecanul si dodecanul. Analize moleculare de biodiversitate microbiana</i>	<b>Director de proiect</b>	CNCSIS 1143/2004

22.	2004-2006	<i>Metode si tehnici moderne pentru obtinerea de microorganisme utilizate in biodegradarea diferitelor substante xenobiotice din mediu</i>	<b>Director de proiect</b>	MENER
23.	2004-2006	<i>Studii biotehnologice privind eliminarea unor compusi xenobiotici de catre fungi</i>	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH 4660/.2004
24.	2004-2006	<i>Markeri microbiologici si moleculari pentru studiul biodiversitatii si evaluarea factorilor de risc genetic in ecosistemele coastei de N-V a Marii Negre</i>	<b>Director de proiect</b>	BIOTECH nr 4659/15.10.2004
25.	2004-2006	<i>Studiul proceselor de adeziune la interfata celule/film subtire biocompatibil/ substrat cu aplicatii la microorganisme si ADN</i>	Membru în echipa de cercetare	CERES
26.	2004-2006	<i>Material compozit ecologic si tehnologie de obtinere</i>	<b>Director de proiect</b>	BIOTECH
27.	2003-2005	<i>Studii microbiologice si genetice pe consortii microbiene izolate din soluri si ape poluate cu quinolina</i>	<b>Director de proiect</b>	CNCSIS 258/2003
28.	2003-2004	<i>Sistem computerizat de analiza a ADN genomic pentru unele tulpini de interes biotehnologic</i>	<b>Director de proiect</b>	BIOTECH
29.	2003-2005	<i>Investigarea efectelor dozelor mici de radiatii (subletale) asupra starii celulare prin monitorizarea ciclului celular</i>	Membru în echipa de cercetare	CERES-3- 133/2003
30.	2003-2005	<i>Tehnologie avansata pentru obtinerea unui nou implant biomimetic multifunctional (IBM) cu aplicatii biomedicale.</i>	Membru în echipa de cercetare	INVENT
31.	2002-2005	<i>Promotor natural de crestere alternativa ecologica la tratamentul cu antibiotice utilizat in furajarea animalelor</i>	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
32.	2002-2004	<i>Procese biologice induse in expuneri simple sau combinate la radiatii ionizante, campuri electromagnetice sau agenti chimici : mecanisme de declansare, factori de modulare a efectelor, teste de biodozimetrie</i>	<b>Director de proiect</b>	CERES – 6107 /70/2001
33.	2002-2004	<i>Procedee biotehnologice microbiene pentru remedierea ecosistemelor contaminate cu hidrocarburi</i>	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH
34.	2002-2004	<i>Identificarea, caracterizarea genetica si clasificarea taxonomica a unor tulpini de drojdii izolate din diferite ecosisteme</i>	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS tip A
35.	2002	<i>Activitati privind organizarea si functionarea ca autoritate de depozit in scopul procedurii de brevetare, in tara si strainatate a unei colectii de microorgansime de interes biotehnologic si didactic de importanta nationala</i>	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
36.	2001-2003	<i>Analiza microbiologica si genetica a unor tulpini bacteriene capabile sa biodegradeze hidrocarburi aromatice</i>	<b>Dir. de proiect</b>	CNCSIS
37.	2001-2003	<i>Cercetari privind biosinteza, izolarea si purificarea fitazei de origine microbiana</i>	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
38.	2001-2002	<i>Investigatii privind evolutia principalilor parametrii de conservare a plantelor furajere din silozuri</i>	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH 567/2000
39.	2000-2001	<i>Obținerea de tulpini de drojdii cu potențial înalt de bioconversie a apelor reziduale alcoolice</i>	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
40.	2000	<i>Studii de selecție și caracterizare a unor tulpini de bacterii lactice utilizate pentru îmbunătățirea calității furajelor</i>	Membru în echipa de cercetare	USAMVB
41.	1999-2000	<i>Studii de izolare, selectie si caracterizare morfo-fiziologica, biochimica si genetica a unor tulpini de drojdii capabile sa degradeze deseuri petroliere</i>	Membru în echipa de cercetare	INCDCF
42.	1999-2000	<i>Studii privind caracterizarea si incadrarea taxonomica a unor tulpini de drojdii non-conventionale capabile sa degradeze deseuri petroliere</i>	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS tip T
43.	1999-2000	<i>Caracterizarea genetica, biochimica si morfo-fiziologica a unor tulpini de drojdii din colectia ICCF, in vederea monitorizarii colectiei ICCF</i>	Membru în echipa de cercetare	INCDCF
44.	1999	<i>Studii de caracterizare morfo-fiziologica, biochimic si genetica a 2 tulpini bacteriene de Lactobacillus sp. si Bacillus subtilis utilizate in realizarea unor preparate probiotice</i>	Membru în echipa de cercetare	INCDCF
45.	1998-1999	<i>Caracterizarea genetica, biochimica si morfo-fiziologica a unor tulpini de Saccharomyces cerevisiae utilizate in obtinerea de preparate probiotice.</i>	Membru în echipa de cercetare	INCDCF
46.	1998-2000	<i>Studiul biodegradării poluantilor quinolinici de către consortii și tulpini bacteriene pure și analiza biochimică și genetică a procesului de xenodegradare</i>	Membru in cadrul proiectului	CNCSIS – Banca Mondiala, Grant tip C pe 3 ani
47.	1998--2001	<i>Caracterizarea genetică, încadrarea taxonomică și ameliorarea prin tehnici de biologie moleculară a unor tulpini de bacterii lactice utilizate ca probiotice</i>	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS tip A
48.	1997	<i>Dezvoltarea de vectori cu expresie genica la bacteriile acidolactice si levuri.</i>	Membru	IBNA

49.	1996-1998	<i>Studii privind caracterizarea genetica a unor tulpini de drojdii: Candida biodinii, Hansenula polymorpha – parentala si tulpini mutante: H.polymorpha 6, 15 si 60.</i>	Membru în echipa de cercetare	INCDCF
50.	1995-1996	<i>Studii asupra genotoxicitatii poluantilor quinolinici si a biodegradarii lor de catre microorganisme</i>	<b>Director de proiect</b>	CNCSU
51.	1995-1996	<i>Studiul și aplicabilitatea drojdiilor</i>	Membru cercetare	MCT
52.	1995	<i>Organizarea unei colectii nationale de tulpini industriale de drojdii si caracterizarea lor biochimica si genetica</i>	Membru în echipa de cercetare	MCT
53.	1995	<i>Identificarea taxonomica a unor tulpini de drojdii capabile sa degradeze deseuri petroliere si mediul de cultura pentru dezvoltarea acestora</i>	<b>Director de proiect</b>	MCT

ANEXA 4

### PROIECTE INTERNAȚIONALE

Nr. crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1	2018-2021	Explorarea microbiomului unor bivalve de lemn pentru studiul unor noi enzime de depolimerizare a lignocelulozei METAMINE	Membru în echipa de cercetare	ERA-NET MARINE BIOTECHNOLOGY
2	2017-2020	Microorganisme marine pentru producerea de bioplastic MARPLAST	Membru în echipa de cercetare	ERA-NET MARINE BIOTECHNOLOGY
3	1998-2003	<i>Studiul biodegradarii poluantilor quinolinici de catre consortii si tulpini bacteriene pure si analiza biochimica si genetica a procesului de xenodegradare</i>	<b>Manager de proiect</b>	CNCSIS – BANCA MONDIALA
4	2010-2013	Advanced soil bioremediation by modifying microorganisms metabolic capacity and development of detecting sensors	<b>Responsabil din partea Romaniei</b>	FP7-KBBE-2010-4

Profesor dr. Ileana Stoica