

CURRICULUM VITAE

Subsemnatul Grigore Mihăescu, născut la 8 octombrie 1947, am absolvit cursurile **facultății de Biologie a Universității din București** în anul 1970.

În perioada 1971-1974 am fost **doctorand bursier** al Universității din București. **Teza de doctorat** intitulată **“Evoluția tumorii T₈ Guerrin și a celulelor neurosecrete după tratamentul cu hormoni și citostatice”** am susținut-o în anul 1975.

În anul 1976 am susținut examenul pentru ocuparea postului de **asistent** la disciplina Microbiologie-Imunologie din facultatea de Biologie a Universității din București.

În 1982 am fost sancționat de pcr, din motive politice, cu **interdicția de a profesa în învățământ** și am fost transferat în activitatea de cercetare la Institutul de Științe Biologice din București, pentru **7 ani, până la 6 octombrie 1989**, dată la care Ministrul Învățământului mi-a aprobat **cererea de revenire la catedră** și astfel am redevenit **titularul postului de asistent** la disciplina de Microbiologie-Imunologie a facultății de Biologie din București.

După 1990 am parcurs celelalte trepte ale ierarhiei universitare: **lector** (1990), **conferențiar** (1992), **profesor** (1997).

Funcția actuală: profesor conducător de doctorat în domeniul Biologie la Școala doctorală a facultății de Biologie a UNIVERSITĂȚII din BUCUREȘTI.

Activitatea didactică a constat în predarea următoarelor cursuri:

Microbiologie generală - studenților secției de Biologie

Imunologie - studenților secției de Biochimie

Imunopatologie – Master Biologie medicală

Virologie medicală - Master Genetică- Biotehnologie - Microbiologie.

În activitatea de **cercetare** prioritățile mele s-au înscris în următoarele direcții:

- studiul celulelor neurosecrete ale nucleilor hipotalamici și al reactivității splenice în condiții experimentale;
- studiul interacțiunilor virus-celulă animală *in vitro*;
- obținerea și regenerarea protoplaștilor bacterieni;
- ultrastructura unor microorganisme procariote și eucariote;
- studiul procesului fixării biologice a N₂;
- rolul opsoninelor în medierea interacțiunii unor bacterii patogene cu substratul celular;
- studiul mecanismelor de rezistență bacteriană la acțiunea antibioticelor și a unor agenți chimioterapeutici.

Rezultatele activității de cercetare au făcut obiectul a peste **150 de lucrări științifice, din următoarele categorii:**

- **lucrări publicate în reviste indexate ISI;**
- **lucrări publicate în reviste din țară**, majoritatea în revistele academiei, recunoscute de CNCSIS. La 23 dintre ele sunt autor principal sau unic;
- **lucrări publicate în rezumatul unor congrese internaționale;**
- **lucrări publicate integral sau în rezumat, în volumele unor manifestări științifice naționale;**
- **20 proiecte de cercetare, 19 în calitate de director/responsabil.**

Sunt conducător de doctorat din 15 octombrie 2007, în Școala doctorală de Biologie a Universității din București.

În prezent am în îndrumare **16 doctoranzi**, aflați în diferite stadii de lucru.

Am făcut parte din peste **15 comisii de analiză a lucrărilor de doctorat** susținute la Universitățile din București, Iași, Institutul de Științe Biologice din București.

Am condus peste **150 de lucrări de licență și de dizertație.**

Am făcut parte din peste **20 de comisii**, în calitate de conducător al lucrărilor **pentru acordarea gradului I** profesorilor din învățământul preuniversitar.

Am participat, în calitate de **președinte, la peste 30 de comisii de examen de bacalaureat.**

In sprijinul pregătirii studenților, am elaborat ca autor unic sau în colaborare, 12 manuale:

- 1. Principii și tehnici de Microbiologie**, 1992, Ed. Univ. București, 330 pag.
- 2. Principii și tehnici de Imunologie**, 1993, Ed. Univ. București, 120 pag.
- 3. Imunologie**, 1995 - Ed. Univ. București, 300 pag.
- 4. Virologie generală**, 1997, Ed. Univ. București, 180 pag.
- 5. Microbiologie generală și Virologie**, 2000, Ed. Univ. București, 580 pag.
- 6. Imunologie și Imunochimie**, 2001, Ed. Univ. București, 456 pag.
- 7. Imunologie practică**, 2003, Ed. Univ. București, 224 pag.
- 8. Microbiologie generală**, 2007, Ed. Univ. București, 552 pag.

9. **Imunobiologie**, 2009, Ed. Univ. București, 572 pag.
10. **Microbiologie și Virologie medicală**, 2011, Ed. Univ. București, 745 pag.
11. **Principii și tehnici de analiză imunologică și moleculară utilizate în laboratorul clinic**, 2013- Ed. Univ. București, 320 pag.
12. **Imunologie și Imunopatologie**, 2015, Editura medicală, 827 pag., ISBN 978-973-39- 0785-5.
13. **Imunologie și Imunopatologie**, 2021, ed II-a, Editura medicală, 750 pag, ISBN 978-973-39-0907-1
14. **Hematologie, 2021, Editura medicală, 655 pag, ISBN 978-973-39-0891-3**

Am elaborat, ca prim autor, în colaborare, trei **lucrări monografice** publicate în **edituri naționale**:

1. **Biologia microorganismelor fixatoare de azot**, 1989, Ed. CERES, 190 pag.
2. **Toxine și substanțe potențial toxice**, 2005, Ed. Academiei Române, 364 pag.
3. **Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene**, 2007, Ed. Academiei Române, 380 pag.

Capitole în cărți publicate în **edituri naționale**

1. **Organizarea sistemului imunitar la vertebrate**, în volumul *Imunogenetica și Oncogenetica*, 2009, Ed. Academiei Române, partea I, pag. 27-48, ISBN 978-973-27-1852-0.

Capitole în cărți – **edituri internaționale**

1. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Sokolov, D., **Mihăescu Gr.**, Lazăr V. Chapter in book: **Host immune response to Chlamydia infection**. In the Book *Chlamydia* (ed. Mihai Mareș) Intech Open access publisher, 2011, ISBN 978-953-51-0470-4.
2. Mariana Carmen Chifiriuc, Alina Maria Holban, Carmen Curutiu, Lia-Mara Ditu, **Grigore Mihaescu**, Alexandra Elena Oprea, Alexandru Mihai Grumezescu, Veronica Lazar. *Antibiotics drug delivery systems for the intracellular targeting of bacterial pathogens*. Smart Drug Delivery System, chapter 11, edited by Alexandru Grumezescu, 2016, ISBN 978-953-51-2247-0.

Lista lucrărilor științifice

Teza de doctorat:

“Evoluția tumorii Ts Guerin și a celulelor neurosecretoare după tratamentul cu hormoni și citostatice”, 1975.

Studii monografice

1. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă - **Biologia microorganismelor fixatoare de azot**, 1989, Ed. CERES, București, 200 pag., ISBN 973-40-0043-8.
2. **Gr. Mihăescu**, Carmen Balotescu, I. Ciugulea - **Toxine și substanțe potențial toxice**, 2005, Ed. Academiei Române, 364 pag., ISBN 973-27-1136-1.
3. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc, Lia Mara Dițu – **Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene**, 2007, Ed. Academiei Române, 357 pag., ISBN 978 -973-27-1573-4.

Capitole în cărți – edituri naționale

1. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc – **Organizarea sistemului imunitar la vertebrate**, în volumul *Imunogenetica și Oncogenetica*, 2009, Ed. Academiei Române, partea I, pag. 27-48, ISBN 978-973-27-1852-0.

Capitole în cărți – edituri internaționale

1. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Sokolov, D., **Mihăescu Gr.**, Lazăr V. Chapter in book: **Host immune response to Chlamydia infection**. In the Book *Chlamydia* (ed. Mihai Mareș) Intech Open access publisher, 2011, ISBN 978-953-51-0470-4.
2. Mariana Carmen Chifiriuc, Alina Maria Holban, Carmen Curutiu, Lia-Mara Ditu, **Grigore Mihaescu**, Alexandra Elena Oprea, Alexandru Mihai Grumezescu, Veronica Lazar. *Antibiotics drug delivery systems for*

the intracellular targeting of bacterial pathogens. Smart Drug Delivery System, chapter 11, edited by Alexandru Grumezescu, 2016, ISBN 978-953-51-2247-0.

Manuale universitare

1. G. Zarnea, **Gr. Mihăescu**, Viorica Velehorsch – *Principii și tehnici de Microbiologie generală*, 1991 Ed. Univ. București, 330 pag.
2. G. Zarnea, **Gr. Mihăescu**, A. Ioniță – *Principii și tehnici de Imunologie*, 1993, Ed. Univ. Bucuresti, 120 pag.
3. G. Zarnea, **Gr. Mihăescu** - *Imunologie*, 1995, Ed. Univ. Bucuresti, 300 pag.
4. G. Zarnea, **Gr. Mihăescu** - *Virologie generală*, 1997, Ed. Univ. București, 180 pag., ISBN 973-575-068-6.
5. **Gr. Mihăescu** - *Microbiologie generală și Virologie*, 2000, Ed. Univ. București, 581 pag., ISBN 973-575-455-X.
6. **Gr. Mihăescu** – *Imunologie și Imunochimie*, 2001, Ed. Univ. București, 456 pag., ISBN 973-575-556-4.
7. **Gr. Mihăescu**, A. Ioniță, Elena Mihăescu, Cecilia Galatiuc – *Imunologie practică*, 2003, Ed. Univ. București, 224 pag., ISBN 973-575-796-6.
8. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc, Lia Mara Dițu – *Microbiologie generală*, 2007, Ed. Univ. București, 552 pag., ISBN-9789737372689.
9. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc, Lia Mara Dițu – *Imunobiologie*, 2009, Ed. Univ. București, 572 pag., ISBN 978-973-737-734-0.
10. Carmen Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, Veronica Lazăr – *Microbiologie și Virologie medicală*, 2011, Ed. Univ. București, 762 pag, ISBN 978-973-737-985-6.
11. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc, Veronica Lazăr – *Principii și tehnici de analiză imunologică și moleculară utilizate în laboratorul clinic*, 2013, Ed. Univ. București, 320 pag., ISBN 978-606-16-0229-2.
12. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc – *Imunologie și Imunopatologie*, 2015, Editura medicală, 827 pag., ISBN 978-973-39- 0785-5.
13. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc – *Imunologie și Imunopatologie*, ediția 2-a, 2021, Editura medicală, 747 pag, ISBN 978-973-39-0907-1
14. **Gr. Mihăescu**, Carmen Chifiriuc, M Constantin, Ilda Czobor Barbu – *Hematologie*, Ed Medicală București, 2021, 655 pag, ISBN 978-973-39-0891-3

Articole publicate în reviste Indexate ISI

1. D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu** - Ultrastructure of *Salamandra salamandra* liver cells – *Acta anatomica*, 1978, 101, p. 10- 16.
2. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Mutagenesis in blue-green algae (*Cyanobacteria*) and some evolutionary considerations – *Caryologia (Tokio)*, 1982, 35, 1, p. 11-22.
3. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Fine structure of Mesokaryote genome: multiple nucleolar-organizing chromosomes in *Prorocentrum micans* – *Caryologia (Tokio)*, 1986, 39, 1, p. 1-25.
4. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, F. Tăcină – Do the chloroplasts exhibit sexuality ? – *Cytologia (Tokio)*, 1987, 52, pag. 693-697.
5. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Nucleolus organizing chromosomes and ribosomal gene amplification phenomenon in root nodule cells *Trifolium pratense*. An electron-microscopic study – *Cytologia (Tokio)*, 1992, 57, p. 15-20.
6. Carmen Chifiriuc M, Mihăiescu D, Ilinca E, Măruțescu L, **Mihăescu Gr.**, Mihai Grumezescu A. Influence of hybrid inorganic/organic mesoporous and nanostructured materials on the cephalosporins' efficacy on different bacterial strains. IET Nanobiotechnol. 2012 Dec., 6(4):156-61. doi: 10.1049/iet-nbt.2011.0066.
7. Măruțescu L, Nițulescu MG, Bucur M, Dițu LM, **Mihăescu Gr.**, Lazăr V, Șesan T. Antimicrobial and anti-pathogenic activity of some thiourea derivatives against *Erwinia amylovora* phytopathogenic strains. Roum Arch Microbiol Immunol. 2011 Apr-Jun, 70 (2), p. 49-53
8. Dițu LM, Chifiriuc MC, Bezirtzoglou E, Voltsi C, Bleotu C, Pelinescu D, **Mihăescu Gr.**, Lazăr V. Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic *Escherichia coli* strains by *Enterococcus faecium* probiotic strain culture fractions. Anaerobe. 2011 Dec. 17(6), p. 448-51. Epub 2011 Jun 23.
9. Ana Maria Niculescu, Ligia Gabriela Ghețea, Motoc Rozalia, **Gr. Mihăescu** – p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells under the influence of a grape extract – FEBS Journal, 2007, vol. 274, suppl. 1, p. 155.
10. Ghețea L. G, Niculescu A. M., Motoc R., **Mihăescu Gr.** – Comparative study of primary and secondary tumors from patients with laryngeal and oropharyngeal cancer, using optical and electron microscopy – Proceedings of

- SPIE, 2008, vol. 6991 Biophotonics: Photonic Solutions for better Health Care – ISI Index to Scientific and Technical Proceedings (ISTP), art. no. 82, p. 1 – 8.
11. Carmellina Daniela Bădiceanu, Alexandru-Vasile Missir¹ Mariana Carmen Chifiriuc², Lia Mara Ditu², **Gr. Mihăescu**². Antimicrobial activity of some new 2-thiophene carboxylic acid thioureaides Romanian Biotechnological Letters, vol. 15, No. 5, 2010, p. 554-559.
 12. Nemțanu M., Minea R., Mazilu E., Setnic S., Mitru E., Balotescu M.C., Bucur M., Oproiu C., **Mihăescu Gr.**, Dițu L.M., Effects of Ionizing Radiation on the Antioxidant and Antimicrobial Activities of Sea Buckthorn Oil. I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herb, *Acta Horticulturae* 2009, 58, p. 128–135.
 13. Daniela Bădiceanu, Lia Mara Dițu, **Gr. Mihăescu** – Antimicrobial activity of some new 2-thiophene carboxylic acid thioureaides – Roum. Biotech. Lett., 2010, vol. 15, 5, p. 5545-5551
 14. Coralia Bleotu, Gratiela Pîrcalabioru, Roxana Drăgușel, Ioana-Mădălina Aldea, Botezatu Anca, Otilia Banu, Costin Eugen Cernescu, **Grigore Mihăescu**, and Carmen C. Diaconu. Modulation of Interaction Between Virus and Eukaryotic Host by Exposure to *S. aureus* Bacterial Soluble Fractions. *Current Organic Chemistry*, 2013 (in press).
 15. Dițu L.M., Chifiriuc M.C., Bezirtzoglou E., Voltsi C., Bleotu C., Pelinescu D., **Mihaescu G.**, Lazăr V. 2011. *Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic Escherichia coli strains by Enterococcus faecium probiotic strain culture fractions*, Anaerobe. No 17(6), p 448-51. AI=0,8, FI=1.202
 16. 2. Dițu L.M., Chifiriuc M.C., Pelinescu D., Avram I., Pîrcalabioru G. and Mihaescu G. 2014. *Class I and II Bacteriocins: Structure, Biosynthesis and Drug Delivery Systems for the Improvement of their Antimicrobial Activity*. *Current Proteomics*, VOL. 11 (2), 121-124. AI=0.127.http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=Y1Sm9s1v62BcgCDDZfc&page=1&doc=1.
 17. **Spandole, S.**, Cimponeriu, D., Berca, L.M., **Mihăescu, G.**, **Human anelloviruses – up to date molecular, epidemiological and clinical aspects**, *Archives of Virology*, 160(4):893-908, 2015.
Factor de impact: 2,282 (2013)
Citat în: Canuti M., Buka S., Jazaeri Farsani S.M., Oude Munnink B.B., Jebbink M.F., van Beveren N.J., de Haan L., Goldstein J., Seidman L.J., Tsuang M.T., Storosum J.G., van der Hoek L., **Reduced maternal levels of common viruses during pregnancy predict offspring psychosis: Potential role of enhanced maternal immune activity?**, *Schizophrenia Research*, pii: S0920-9964(15)00232-7, 2015.
 18. **I. Czobor**, A. Novais, C. Rodrigues, M.C. Chifiriuc, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**, L. Peixe* (2016). Efficient transmission of IncFIIY and IncL plasmids and Klebsiella pneumoniae ST101 clone producing OXA-48, NDM-1 or OXA-181 in Bucharest hospitals. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 48(2):223-4. IF 4,097 WOS:000381689700019.
 19. Gheorghe, **I. Czobor***, M. C. Chifiriuc, E. Borcan, C. Ghiță, O. Banu, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**, D. F. Mihăilescu, Z. Zhiyong (2014). Molecular screening of carbapenemase – producing Gram negative strains in Romanian intensive care units during one year survey. *Journal of Medical Microbiology*, 63(10):1303-1310. IF 2,266 – WOS:000345303600008.
 20. **Czobor, I.** Gheorghe*, O. Banu, A. Velican, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**, M. C. Chifiriuc (2014). ESBL genes in Multi Drug Resistant Gram negative strains isolated in a one year survey from an Intensive Care Unit in Bucharest, Romania. *Romanian Biotechnological Letters*, 19(4):9553-9560. IF 0,363 - WOS:000341970300011.
 21. **Lazăr M.**, Abernathy E, Chen M, Icenogle J, Janta D, Stanescu A, Pistol A, Santibanez S, Mankertz A, Hübschen JM, **Mihăescu Gr.**, Necula G, Lupulescu E. *Epidemiological and molecular investigation of a rubella outbreak, Romania, 2011 to 2012*. *Euro Surveill*. 2016;21(38):pii=30345. DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.38.30345> ISSN 1560-7917
 22. Dunya A. Al-Kurjiya^{1,2}, Haifaa Najee^{1,2}, Omar Sadik Shalal^{1,2}, Irinagheorghe^{1,2}, Gratiela G Pîrcalabioru^{1,2}, **Grigore Mihaescu**^{1,2}, Mariana Carmen Chifiriuc^{1,2}. (2018). Molecular diagnosis of ALS genes as adhesion virulence factor in nonalbicans Candida species isolated from immunocompromised patients. *Romanian Biotechnological Letters* (DOI: 10.26327/RBL2018.249).
 23. Dunya A. Al-Kurjiya^{1,2}, Irina Gheorghe^{1,2}, Marcela Popa^{1,2}, **Grigore Mihaescu**^{1,2}, Mariana Carmen Chifiriuc^{1,2}. (2018). Characterization of non-albicans Candida species involved in human infection. *Romanian Biotechnological Letters* Received for publication, January, 20, 2018 Accepted, April, 15, 2018.

24. **Grigore Mihaescu**^{1,2}, Mariana Carmen Chifiriuc^{1,2,#}, Marian Constantin³, Ciprian Iliescu⁴, Octavian Savu⁵, Anca Stoian⁵, Corneliu Ovidiu Vrancianu^{1,2}, Ariana Picu^{1,5}, Madalina Petcu^{1,5}, Lia Mara Ditu¹, Luminita Marutescu^{1,2}, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru^{1,2}
SARS-CoV-2: from structure to pathology, host immune response and therapeutic management
HTML version: <https://www.mdpi.com/2076-2607/8/10/1468/htm> - ISI = 4,152
PDF version: <https://www.mdpi.com/2076-2607/8/10/1468/pdf>
25. G R Pricop, I. Gheorghe, G.G. Pîrcălăbioru, V. Cristea, M. Popa, L. Măruțescu, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, E. Beztzoglou - Resistance and Virulence Features of *Bacteroides* spp. Isolated from Abdominal Infections in Romanian Patients
<https://www.mdpi.com/2076-0817/9/11/940>
Manuscript: <https://www.mdpi.com/2076-2607/8/10/1468/manuscript>.
26. **Gr. Mihaescu**¹, Mariana Carmen Chifiriuc^{2,*}, Ovidiu Vrancianu, Marian Constantin, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru². Antiviral immunity in SARS-CoV-2 infection.
27. **Gr. Mihăescu**, Mariana Carmen Chifiriuc. Interferons as main actors of the host-virus crosstalk: from antiviral effects and viral inhibitory strategies to prophylactic and therapeutic potential. 2023 In press FRONTIERS.

Lucrări publicate în reviste BDI și B⁺ (CNCSIS)

1. Ghețea L. G., Niculescu A. M., Motoc R. M., **Mihăescu Gr.**, Diaconu C. – Effects of some natural extracts on the apoptotic process in rat tumoral cells assessed by flow cytometry – Bulletin USAVM, Veterinary Medicine 2008, 65 (1), p. 395-400; pISSN 1843-5270 ; eISSN 1843-537.
2. D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu** – The supraoptic and paraventricular nuclei in T₈ Guerin tumour bearing rat – Anal. Univ. Buc., 1973, XXII, p. 111-115.
3. **Gr. Mihăescu** – Evoluția activității neurosecretoare și a reactivității splenice la șobolanul alb purtător al tumorii T₈ Guerin”, 1975 - Rezumatul tezei de doctorat.
4. D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu** – Ultrastructural modifications produced by IOB₈₂ on the Guerin tumoral cells – Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa, 1978, XIX, p. 73-77.
5. **Gr. Mihăescu**, D. Mișcalencu - B lymphocyte reactivity in spleen of T₈ Guerin bearing rats - Anal. Univ. Buc., 1977, XXVI, p. 48-54.
6. **Gr. Mihăescu**, D. Mișcalencu – Activity of neurosecretory nuclei in white rat T₈ Guerin bearing after administration of some alkylating reagents - Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa, 1978, XIX, p. 77-80.
7. D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu**, Maria Caloianu – Ultrastructural modifications of the fasciculata zone in the T₈ Guerin tumour bearing white rat – Anal. Univ. Buc., 1978, XXVII, p. 89-93.
8. **Gr. Mihăescu**, D. Mișcalencu – Some ultrastructural aspects of the invasion of the T₈ Guerin tumor cells in muscular tissue – Anal. Univ. Buc., 1978, XXVII, p. 97-102.
9. Mișcalencu D, Iordăchel MC, Mailat F, **Mihăescu G**, Untu C. - Ultrastructure of the liver cells in *Salamandra salamandra* (L.) in the end of Winter - Acta Anat (Basel), 1978, 101, (1), p.
10. D. Mișcalencu, Florica Mailat, **Gr. Mihăescu** – Chicken liver cells in the presence of Rous sarcoma in organism – Rev. Roum. Biol., 1980, 25, 1, p. 51-57.
11. D. Mișcalencu, Florica Mailat, D. Szeglie, **Gr. Mihăescu** – The effect of Epurox on hepatocytes altered by thiourea – Anal. Univ. Buc., 1989, XXXVIII, p. 3-8.
12. **Gr. Mihăescu**, D. Mișcalencu, M. D. Ionescu – Nuclear ultrastructural modifications of the adenovirus 3 infected cells of Hep-2 line - Rev. Roum. Biol., 1979, 24, 1, p. 23-28.
13. **Gr. Mihăescu**, D. Mișcalencu, M. D. Ionescu – Ultrastructural aspects of vaccinia virus morphogenesis in L-23 line cells – Rev. Roum. Biol., 1980, 25, 1, p. 69-73.
14. D. Mișcalencu, Florica Mailat, **Gr. Mihăescu** – Viral particles in the hepatocytes of *Rana aesculenta* (L) – Rev. Roum. Med.(Viro.), 1981, 32, 2, p. 123-128.
15. Șorodoc Yolanda, **Gr. Mihăescu**, C. Cernescu, N. Cajal – Persistent measles virus infection in a calf kidney cell line. Electron microscopic observations in the K₂ cell line – Rev. Roum. Med. (Viro.), 1980, 31, 2, p. 125-130.
16. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, D. Mișcalencu, M. D. Ionescu – Experimental ribosomal gene amplification in thyoacetamide treated Hep-2 cells – Rev. Roum. Biol., 1981, 26, 2, p. 127-132.
17. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, D. Mișcalencu – Ultrastructural study of adenovirus 3 replication in thyoacetamide pretreated Hep-2 cells – Rev. Roum. Biol., 1982, 27, 2, p. 135-140.
18. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Mutageneza și cartare genetică temporală la *Synechococcus elongatus* și *Nostoc* sp. – Probleme de genetică teoretică și aplicată, 1982, XIV, 4, p. 289-297.

19. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Mutagenesis in blue-green algae (*Cyanobacteria*) and some evolutionary considerations – *Caryologia* (Tokio), 1982, 35, 1, p. 11-22.
20. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, I. Aderca – Nuclear material expulsion from HEP-2 line cells during adenovirus 3 replication cycle – *Rev. Roum. Biol.*, 1984, 29, 2, p. 138-141.
21. **Gr. Mihăescu** – Inhibition of some deoxyriboviruses replication cycle in tannic acid pretreated cells – *Rev. Roum. Biol.*, 1985, 30, 2, p. 175-179.
22. **Gr. Mihăescu** – Succesive steps of *Herpes simplex 1* virus replication cycle. An electron-microscopic study – *Rev. Roum. Biol.*, 1983, 28, 1, p. 180-184.
23. **Gr. Mihăescu**, 1985 – Macrosegregation of nucleolar components of HEP-2 line cells after tannic acid treatment – *Rev. Roum. Biol.*, 30, 1, p. 152-156.
24. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă – A poxvirus in salivary glands of *Chironomus plumosus* – *Rev. Roum. Biol.*, 1988, 33, 1, p. 15-20.
25. I. Steopoe, L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – The study of lampbrush chromosomes in relation to ribosomal gene amplification – *Anal. Univ. Buc.*, 1985, XXXIV, p. 3-9.
26. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Is the nucleolus an intranuclear organelle, or a transient element of chromosomal phenotype ? – *Rev. Roum. Biol.*, 1985, 30, 2, p. 159-167.
27. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, C. Dimitriu – The mesocaryote chromosome is a circular toroidal structure – *Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa*, 1985, XXVII, 2, p. 329-340.
28. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă – Functional significance of cell structures from root nodules in *Trifolium pratense* – *Rev. Roum. Biol.*, 1985, 30, 2, p. 169-173.
29. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Fine structure of Mesokaryote genome: multiple-organizing chromosomes in *Prorocentrum micans* – *Caryologia* (Tokio), 1986, 39, 1, p. 1-25.
30. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, Fl. Tăcină – Do chloroplasts exhibit sexuality ? – *Cytologia* (Tokio), 1987, 52, 693-697.
31. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, M. D. Ionescu – Electron-microscopic visualization of presumptive bacterial conjugation channel – *Arch. Roum. Path. Exp. Micr.*, 1986, 45, 2, p. 103-108.
32. **Gr. Mihăescu**, Ioana Trandaburu – Endogenous cycle of Nitrogen in a mucilaginosus masses forming bacterial association – *Rev. Roum. Biol.*, 1987, 32, 1, p. 63-67.
33. **Gr. Mihăescu**, Gh. Mencinicopschi, L. Gavrilă – Division and sporulation mutants in a *Bacillus subtilis* strain (I C A). Cytological aspects – *Rev. Roum. Biol.*, 1987, 32, 1, p. 49-55.
34. **Gr. Mihăescu**, M. D. Ionescu, Gh. Mencinicopschi – Cytological characterization of I F C – 1.65 strain of hydrolases producing *Bacillus subtilis* – *Arch. Roum. Path. Exp. Microbiol.*, 1988, 47, 2, p. 107-113.
35. **Gr. Mihăescu** – Ultrastructural evidence of transcription in HEP-2 line cells – *Rev. Roum. Biol.*, 1991, 36, 1-2, p. 97-100.
36. **Gr. Mihăescu**, M.D. Ionescu, Gh. Mencinicopschi – Electron-microscopic studies of protoplasts release from I C A-1.65 line of *Bacillus subtilis* cells – *Roum. Arch. Micr. Immun.*, 1991, 50, 1, p. 27-35.
37. Mișcalencu D., Mailat Florica, **Mihăescu Gr.** - Ultrastructural modifications in mice spleen after inulin treatment - *Roum. Arch. Microbiol. Immunol.*, 1993, 52, 4, p. 261-270.
38. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, Ligia Ghețea, M. D. Ionescu – Studiul efectelor unor extracte microbiene și de origine vegetală asupra materialului genetic – *Anal. Univ. Buc.*, 1994, XLIII, p. 74-85.
39. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, M. D. Ionescu – Studiul efectului mutagen al radiației ionizante gama si beta asupra materialului genetic la plante și animale – *Anal. Univ. Buc.*, 1994, XLIII, p. 51-66.
40. **Gr. Mihăescu**, M. D. Ionescu, L. Gavrilă – Division and regeneration of *Bacillus subtilis* protoplasts. Ultrastructural aspects – *Rev. Roum. Biol.*, 1995, 40, 1, p. 53-58.
41. D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu** – The spleen's macrophages in *Salamandra salamandra* (L). An electron-microscopic study – *Anal. Univ. Buc.*, 1993, XLII, p. 13-17.
42. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă – Nucleoid in *Bacillus subtilis* protoplasts. Ultrastructural aspects - *Rev. Roum. Biol.*, 1995, 40, 2, p. 131-140.
43. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă - Electron-microscopic study of methanogenic bacteria isolated from Techirghiol lake – *Rev. Roum. Biol.*, 1995, 40, 1, p. 25-32.
44. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Studiul efectelor unor extracte microbiene asupra materialului genetic – *Anal. Univ. Buc.* 1997, XLVII, p. 74-85.
45. Dan Georgescu, V. Comișel, N. Manolescu, Florica Mailat, D. Mișcalencu, **Gr. Mihăescu** – Cytochemical localisation of acid phosphatase (EC.3.1.3.2) in B₁₆ murine melanoma after daltrizen treatment. An ultrastructural study – *Anal. Univ. Buc, seria Biologie*, vol. XXXVIII, 1989, p. 13-17.
46. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, M. D. Ionescu – Studiul efectului mutagen al radiației ionizante γ și β asupra materialului genetic la bacterii, plante și animale – *Anal. Univ. Buc.*, 1997, XLVII, p. 51- 66.

47. Margareta Dumitrescu, **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă - Biochemical and cytogenetical study of the mycoplasmal antigen action in mammals *in vivo* - Rom. Arch. of Micr. and Immun., 1997, 55, 3, p. 225-238.
48. **Gr. Mihăescu**, B. Manolescu, Carmen Balotescu – Influența transferinei asupra exprimării factorilor de virulență la tulpinile de *L. monocytogenes* – Bact. Vir. Paraz. Epidem., 2003, 48, 2-3, p. 149.
49. **Gr. Mihăescu**, Bogdan Manolescu, C. Balotescu - *Listeria monocytogenes* - model de patogenitate și virulență pentru parazitismul intracelular – Anal. Univ. Buc. anul LII, 2003, p. 23-31.
50. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Polytene chromosomes in root nodule cells *Fabaceae* – Rom. J. of Genetics, 2005, vol. 1, nr. 1, p. 1-10.
51. Ana-Maria Niculescu, Ligia Ghețea, Rozalia Motoc, **Gr. Mihăescu** – p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells under the influence of vitamin E – Annals of West University of Timișoara, series of Chemistry, 2007, vol. 16, nr. 2, p. 32.
52. A.-M. Niculescu, L. G. Ghețea, R. Motoc, **Gr. Mihăescu** – p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells, under the influence of a grape extract. The FEBS Journal, 2007, vol. 274, suppl. 1, p. 155-159.
53. Nicoleta Miliță, **Gr. Mihăescu**, Mariana Carmen Balotescu – Determinări ale conținutului de micotoxine la grâul utilizat în panificație – Simpozionul Medicilor Veterinari, București, *Revista Română de Medicină Veterinară*, 2008.
54. Giucă MC, Străuț M, Surdeanu M, Nica M, Ungureanu V, **Mihăescu Gr.** Methodology optimization and diversification for the investigation of virulence potential in *Haemophilus influenzae* clinical strains. Roum Arch Microbiol Immunol. 2011 Oct-Dec;70(4):159-67.
55. Bogdan Ionescu and **Grigore Mihăescu**. Hepatitis B, C and D Coinfection IN HIV-Infected Patients: Prevalence and Progress RAMI, 2011, 3, p.129-134.
56. Dițu L.M., **Mihăescu Gr.**, Chifiriuc M.C., Bleotu C., Morusciag L., Nițulescu G.M., Missir A. *In vitro* assesment of the antimicrobial activity of new N-acyl –thiourea derivatives. Roum. Arch. Microbiol. Immunol., 2010, 69, (1), p. 41-47.
57. Miliță NM, **Mihăescu Gr.**, Chifiriuc C. Aflatoxins--health risk factors. Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol. 2010 Jan-Mar. 55(1), p. 19-24. Review
58. Dițu LM, Chifiriuc C, Lazăr V, **Mihăescu Gr.** Implication of quorum sensing phenomenon in the expression of genes that code for bacteriocines in lactic bacteria. Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol. 2009 Oct-Dec;54(4), p. 147-66. Review.
59. Dumitrescu M, Gavrilă VR, Gavrilă LB, Ghețea L, Grecu C, Alexandru G, Talmaci-Basalic R, Stefan M, Petrescu A., **Mihăescu Gr.**, Scorpan V., Bujorean V., Jacota A., Bucur E., Pascale F., Vior C., Gavrilă L. Biochemical and cytogenetical study of the mycoplasmal antigen and of the cyclophosphamide action in mammals, *in vivo*. The action of some immunomodulatory antioxidants. Roum. Arch. Microbiol. Immunol. 1996, Jul-Sep., 55(3), p. 225-239.
60. **Mihăescu Gr.**, Manolescu B, Petrache LM, Balotescu C, Israil AM. Effect of transferrin on the expression of virulence factors in *Listeria monocytogenes* strains. Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol. 2003 Apr-Sep., p. 48(2-3), p. 149-52.
61. Spandole, S., Crăciun, A.M., Toma, M., Radu, I., **Mihăescu, G.**, Tudor, A., Serafinceanu, C, Cimponeriu, D., **Prevalence and phylogenetic analysis of Torque teno viruses in diabetic nephropathy patients from Romania**, International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications INTERDIAB2015 Proceedings, ISSN 2393-3488, paginile 284-292.
62. Alina Catrangi, Daniela Niculescu, Irina Lucaci, Catalina Stoica, Carmen Chifiriuc, **Grigore Mihaescu** - Microbial population dynamics in deltaic aquatic ecosystems – case study on Sfantu Gheorghe Branch– Rom. Aqua nr. 8/2014.
63. A. Banciu, D Niculescu, M Nita-Lazar, I Lucaci, C Stoica, **G Mihaescu** -Potentially pathogenic and antibiotic resistant bacteria in the Danube Delta aquatic ecosystem - Journal of Environmental Protection and Ecology 17 (1), 127-135.
64. *Gabriela Corina Kodjabashija, Grigore Mihăescu- Risk factors in larynx and oropharyngeal malignant neoplasms*, Biointerface Research in Applied Chemistry, Volume 4, Issue 4, 776-783, (http://biointerfaceresearch.com/?page_id=658).
65. *Gabriela Corina Kodjabashija, Ligia Gabriela Ghețea, Dorel Augustin Manu, Rozalia Magda Motoc, Eugen Mandache, Grigore Mihăescu- Tumoral and peritumoral tissue ultrastructure in oropharynx and larynx neoplasm*, Letters in Applied NanoBioScience, Volume 3, Issue 3, 175-181, (<http://nanobioletters.com/all-issues/2014-2/issue-3>).
66. Drăgulescu E.-C., Lixandru B.-E., **Mihăescu Gr.**, Codiță I. - Inducerea rezistenței la telitromicină de către eritromicină la izolate de *Staphylococcus spp.* rezistente la macrolide - Bacteriologia, Virusologia, Parazitologia, Epidemiologia, vol. 57, Nr. 3-4, iulie-decembrie 2012, pag. 52.

67. Ionescu B., Ionescu D., Gheorghe I., **Mihaescu G.**, Bleotu C., Sakizlian M., Banu O., 2015 “*Staphylococcus aureus virulence phenotypes among Romanian population*”, [Biointerface Research in Applied Chemistry](#), vol. 5., **BDI**.
68. Ionescu B., Ionescu D., Gheorghe I., **Mihaescu G.**, Banu O., 2015, *Virulence patterns of Staphylococcus aureus hospital strains isolated in Bucharest, Romania*, Romanian Biotechnological Letters, **IF 0.363**
69. Cucu (Pîrîianu) G., Ionescu B., Ionescu D., Chifiriuc M.C., **Mihaescu G.**, 2014, *Comparative analysis of hepatic cytolysis biochemical parameters and of quantitative changes in protein fractions in patients with chronic hepatitis*, [Biointerface Research in Applied Chemistry](#), vol. 5, **BDI**.
70. Cucu (Pîrîianu) G., Ionescu B., Ionescu D., Chifiriuc M.C., **Mihaescu G.**, 2015, Evaluation of ECLIA method for the early diagnosis of viral hepatitis B and C, [Biointerface Research in Applied Chemistry](#), vol. 5, **BDI**.
71. Ionescu B., **Gr. Mihaescu.**, *Hepatitis B, C and D coinfection in HIV-infected patients: prevalence and progress*”, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, vol. 70, no. 3, 2011, pp. 129-134, **BDI**.
72. Ionescu B., **Grigore Mihaescu.**, 2011, *Epidemiological, clinical and virological aspects of hepatitis B, C and D co-infection in individuals infected with human immunodeficiency virus type-1*, [Biointerface Research in Applied Chemistry](#), vol. 1, pag. 145-150, **BDI**.

Sumaries of International Scientific Congresses

1. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, Dimitriu C. – Fine structure of Mesokaryotic chromosome - *International Congress of Genetics*, New Delhi, India, 1983.
2. L. Gavrilă, T. Onisei, **Gr. Mihăescu** – Some unusual features of chloroplasts and Golgi apparatus – *Endocytobiology IV – 4th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis*, INSA – Villeurbanne (France), July 4-8, 1989.
3. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu** – Polyteny and ribosomal gene amplification – *XVII-th International Congress of Genetics*, New Delhi, India, 1993.
4. M. C. Balotescu, **Gr. Mihăescu**– Study of *in vitro* influence of different factors implicated in *Listeria monocytogenes*-mamalian cell sequential interaction: CRP, sIgA, transferrin and antibiotics – *4th International Symposium on Antimicrobial Agents and Resistance*, Seoul, Korea, 2003.
5. **Gr. Mihăescu**, B. Manolescu, Lia Petrache - Modulation of *Listeria monocytogenes* interaction with cellular substrate by β -lactam antibiotics and human serum transferin – *14th European Congres of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Prague, Czech Republic, May 2004.
6. Irina Codiță, Adriana Rădulescu, Dumitru Bungețianu, Mariana Carmen Balotescu, Simona Radu, Mihaela Popa, **Grigore Mihăescu** - Management of the periodontal disease- report on Romanian ongoing clinical study for the evaluation of new, local immunostimulatory product - *B23 Action COST Meeting*, Barcelona, Spain, May, 2005.
7. Codiță I., Radulescu A., Bungetzianu D. Balotescu M.C., Radu S., Popa M., **Mihăescu Gr.** *Management of the periodontal disease- report on Romanian ongoing clinical study for the evaluation of new, local immunostimulatory products, WGs2 and 4 meeting of COST 23 Program*, Barcelona, Spain, May, 2005.
8. Carmen Limban, Carmen Balotescu, Alexandru- Vasile Missir, Ileana Cornelia Chiriță, **Grigore Mihăescu**- *Antimicrobial activity of some new thioureides of 2-(4-chlorophenoxy)-benzoic acid* - 16th ECCMID, Nice, France, 1-4th April, 2006.
9. Carmen Limban, Carmen Balotescu, Alexandru- Vasile Missir, Ileana Cornelia Chiriță, **Grigore Mihăescu** - *In vitro study of antimicrobial activity of new lactonic ring compounds* – 16th ECCMID, Nice, France, 1-4th April, 2006.
10. A.-M. Niculescu, L. G. Ghețea, R. Motoc, **Gr. Mihăescu** - p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells, under the influence of vitamin E – *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Timișoara, September 6-8, 2007.
11. Ana Maria Niculescu, Ligia Gabriela Ghețea, Motoc Rozalia, **Gr. Mihăescu** – p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells under the influence of a grape extract – The 32th FEBS Congress Molecular Machines, Viena, Austria, 7-12 iulie, 2007.

12. Ghețea L. G., Niculescu A. M., Motoc R. M., **Mihăescu Gr.**, Diaconu C. – Effects of some natural extracts on the apoptotic process in rat tumoral cells assessed by flow cytometry – *International Conference of Cellular and Tissue Comparative Pathology*, July, 3th- 5th, USAMV Cluj-Napoca, 2008.
13. Ghețea L. G., Niculescu A. M., Motoc R., **Mihăescu Gr.** – *Comparative study of primary and secondary tumors from patients with laryngeal and oro-pharyngeal cancer, using optical and electron microscopy* – Conference SPIE, Strassbourg, France, 7-10 april, 2008.
14. L. Morusciag, A. V. Missir, G. M. Nițulescu, I. C. Chiriță, D. C. Nuță, C. E. Stecoza, L. M. Ditu and **Gr. Mihăescu**. *Antimicrobial evaluation of a novel class of synthetic derivatives in order to find potential new therapeutic agents*. 34th FEBS Congress. Life's Molecular Interactions, Prague, Czech Republic July 4 - 9, 2009 P8–109, published in FEBS Journal 276 (Suppl. 1) 95.
15. Czobor I., Chifiriuc M.C., Marutescu L., Cotar A., Banu O., Borcan E., Lazar V., **Mihăescu Gr.** *Phenotypic and genetic screening of β -lactamases mediated resistance amongst clinical isolates of Gram-negative bacilli from Romanian hospitals*. 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), London, 31.03.2012 - 03.04.2012 London, UK 31.03.2012 - 03.04.2012 Poster 1193.
16. Czobor I., M.C. Chifiriuc, L. Măruțescu, Gr. **Mihăescu**. *Phenotypic and genetic screening of β -lactamases mediated resistance amongst clinical isolates of Gram negative bacilli from Romanian hospitals*. 2nd European Conference on Antimicrobial Resistance and Infection Prevention, Vilnius, Lituania 4-5 octombrie Poster
17. Ilda Czobor, Mariana Carmen Chifiriuc, Luminita Marutescu, Ani Ioana Cotar, Otilia Banu, E. Borcan, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**. *Screening-ul fenotipic si genotipic al rezistentei la antibioticele β -lactamice la bacili Gram negativi de importanță medicală*. Conferinta Diaspora 2012 Bucuresti, RO26-28 Sept 2012
18. Czobor I. (DRD), Cotar A., Banu O., Borcan E., Carmen Limban, Carmen Balotescu, Alexandru- Vasile Missir, Ileana Cornelia Chiriță, **Grigore Mihăescu**- *Antimicrobial activity of some new thioureides of 2-(4-chlorophenoxy)-benzoic acid* - 16th ECCMID, Nice, France, 1-4th April, 2006.
19. Carmen Limban, Carmen Balotescu, Alexandru- Vasile Missir, Ileana Cornelia Chiriță, **Grigore Mihăescu** - *In vitro study of antimicrobial activity of new lactonic ring compounds* – 16th ECCMID, Nice, France, 1-4th April, 2006.
20. A.-M. Niculescu, L. G. Ghețea, R. Motoc, Gr. **Mihăescu** - *p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells, under the influence of vitamin E* – The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Timișoara, September 6-8, 2007.
21. Ana Maria Niculescu, Ligia Gabriela Ghețea, Motoc Rozalia, **Gr. Mihăescu** – *p53 and rb (retinoblastoma) gene expression in tumoral cells under the influence of a grape extract*. The 32th FEBS Congress Molecular Machines, Viena, Austria, 7-12 iulie, 2007.
22. L. Morusciag, L. M. Dițu, G. M. Nițulescu, S. Maracineanu, C. Bleotu and **Gr. Mihăescu**. *Antimicrobial activity screening of new 9-fluorenone derivatives towards some pathogen bacteria strains implicated in skin and mucosal lesions*. 34th FEBS Congress. Life's Molecular Interactions, Prague, Czech Republic July 4 - 9, 2009, P8–108, published in FEBS Journal 276 (Suppl. 1), 95–356, p. 329.
23. LM Dițu, MC Chifiriuc, E. Bezirtzoglou, C. Voltsi, C. Bleotu, D. Pelinescu, I. Sarbu, **Gr. Mihăescu**, V. Lazăr. *Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic E. coli strains by E. faecium probiotic strain culture fractions*. XXXIII International SOMED Congress, Greece, 6-10th Sept., Abstract Proceedings, p 74
24. Dițu L.M., **Mihăescu Gr.**, Balotescu C., Israil A., 2006. *Establishment of a bacterial typing schema based on the identification of the bacterial haemagglutinant lectinic structures*. 2nd Fems Microbiology Congress, Madrid, Spain, 4-8th July
25. Nemțanu M., Radu M., Mazilu E., Setnic S., Mitru E., Balotescu C., Bucur M., Oproiu C., **Mihăescu Gr.**, Dițu L.M., 2007. *Effects of Ionizing Radiation on the Antioxidant and Antimicrobial Activities of Sea Buckthorn Oil*. Ist International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs 29.04-05.05.2007, Antalya, Turcia
26. Ghețea L. G., Niculescu A. M., Motoc R. M., **Mihăescu Gr.**, Diaconu C. *Effects of some natural extracts on the apoptotic process in rat tumoral cells assessed by flow cytometry*. International Conference of Cellular and Tissue Comparative Pathology, July, 3th- 5th, USAMV Cluj-Napoca, 2008.
27. Ghețea L. G., Niculescu A. M., Motoc R., **Mihăescu Gr.** *Comparative study of primary and secondary tumors from patients with laryngeal and oro-pharyngeal cancer, using optical and electron microscopy*. Conference SPIE, Strassbourg, France, 7-10 april, 2008.
28. Spandole-Dinu, S., Berca, L.M., Adascălului, M., Niculae, O.M., **Mihăescu, G.**, Cimponeriu, D., **Misidentification of Torque teno virus in meat food products from Romania using different sets of primers**. 3rd North and East European Congress on Food (NEEFood), Brașov, România, 2015. Prezentare orală.

29. Spandole-Dinu, S., Cimponeriu, D., Tudor, A., **Mihăescu, G.**, Berca, L., Dobre, A.A., **Pilot Study of Torque Teno Virus Genotypes Distribution in Different Human Tissues.** European Biotechnology Congress (eurobiotech2015), București, România, 2015, poster.
30. Spandole, S., Cristescu, C., Cimponeriu, D., Toma, M., Radu, I., **Mihăescu, G.**, **Testing the impact of genetic and non-genetic factors on common forms of obesity from Romania.** European Human Genetics Conference (ESHG), Milano, Italia, 2014. Paginile 415-416, poster.
31. Spandole S., Toma M., Tudor A., Adam A., Radu I., **Mihăescu G.**, Cimponeriu D., **Testing the interaction between polymorphisms in the IL6 gene, mtDNA and TTV in common forms of obesity from Romania.** Central European Congress on Obesity (CECON), IVth edition, Cluj-Napoca, România, 2013. Prezentare orală.
32. Spandole, S., Cimponeriu, D., Toma, M., Stavarachi, M., Apostol, P., Radu, I., **Mihăescu, G.**, **Breast cancer, IL6 gene polymorphism and infection with Torque teno virus: a pilot association study.** European Human Genetics Conference (ESHG), Paris, Franța, 2013. Pagina 278, poster.
33. Spandole S., Serafinceanu C., Cimponeriu D., Mota M., Toma M., Apostol P., Radu I., Craciun A.M., **Mihaescu G.**, **Association of IL-6 -174 G>C Polymorphism with Diabetes Mellitus in the Romanian Population.** American Diabetes Association 73rd Scientific Sessions, Chicago IL, SUA, 2013.
34. Spandole S., Cimponeriu D., Tudor A., Berca L.M., **Mihaescu G.**, **Torque Teno Viruses DNA Found in Meat Products.** Current Opinion in Biotechnology 24S (2013) S48–S143. European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovacia, 2013, poster.
35. Ditu Lia-Mara, M. Hussein, M. Popa, E. Grosu, C. Bleotu, A. Ficai, **G. Mihaescu**, C. Chifiriuc. *Assessment of the anti-biofilm properties of biopolymeric matrices containing silver nanoparticles.* ESCMID Conferences, 9-12 April 2016, Amsterdam, Netherlands.
36. L. M. Dițu, L. Măruțescu, **G. Mihăescu**, V. Lazăr, M. Chifiriuc. 2013. *Influence of subinhibitory concentrations of phenyl lactic acid and its synergic activity with antibiotics on Pseudomonas aeruginosa resistant strains.* ESCMID Conferences, April 2013, Berlin, Germany - Poster.
37. L.M. Dițu, M.C. Chifiriuc, E. Bezirtzoglou, L. Marutescu, C. Bleotu, D. Pelinescu, **G.Mihaescu**¹, V. Lazar. *Assessment of in vivo immunomodulatory effect of non-viable components of probiotic enterococcus faecium culture stimulated with heat-inactivated cultures of escherichia coli and bacillus cereus*, 36th International Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease, September 2013, Kosice, Slovakia - Oral presentation.
38. Dițu Lia-Mara, Alexandru Mihai Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Anton Ficai, Valentina Grumezescu, **Grigore Mihaescu**, Mariana Carmen Chifiriuc. 2013. *Phytonanofluid coating agent to prevent fungal colonization.* RICCE, 4-7 sept., Sinaia, Roumania, Oral presentation.
39. L. M. Dițu, Mariana Carmen Chifiriuc, Coralia Bleotu, Alina Maria Holban, Carmen Curutiu, Luminita Marutescu, Anton Ficai, **Grigore Mihaescu**. 2014. *Assessment of the microbial and epithelial cells adherence to select new optimal biocompatible material with anti-biofilm properties*, ESCMID Conferences, may 2014, Barcelona, Spania - Poster.
40. L.M. Dițu, M.C. Chifiriuc, E. Bezirtzoglou, L. Marutescu, C. Bleotu, D. Pelinescu, **G.Mihaescu**¹, V. Lazar. *Assessment of in vivo immunomodulatory effect of non-viable components of probiotic enterococcus faecium culture stimulated with heat-inactivated cultures of escherichia coli and bacillus cereus*, 36th International Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease, September 2013, Kosice, Slovakia - Oral presentation.
41. Dițu Lia-Mara, Alexandru Mihai Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Anton Ficai, Valentina Grumezescu, **Grigore Mihaescu**, Mariana Carmen Chifiriuc. 2013. *Phytonanofluid coating agent to prevent fungal colonization.* RICCE, 4-7 sept., Sinaia, Roumania, Oral presentation.
42. L. M. Dițu, Mariana Carmen Chifiriuc, Coralia Bleotu, Alina Maria Holban, Carmen Curutiu, Luminita Marutescu, Anton Ficai, **Grigore Mihaescu**. 2014. *Assessment of the microbial and epithelial cells adherence to select new optimal biocompatible material with anti-biofilm properties*, ESCMID Conferences, may 2014, Barcelona, Spania - Poster.
43. **I. Czobor***, Â. Novais, C. Rodrigues, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, L. Peixe (aprilie 2014). **DISSEMINATION OF NDM-1 AND OXA-48 IN ROMANIA IS MAINLY ASSOCIATED WITH K. PNEUMONIAE ST101 CLONE AND INFREQUENT CARBAPENEMASE-HARBOURING PLASMIDS (NDM-INCFII AND OXA-48-NON-TYPEABLE).** 24th European Congress of Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, Spania (abstract nr. P1197 publicat online, prezentare sub formă de poster, în secțiunea "Worldwide spread of carbapenem resistance"). **Conferință cotată ISI**
44. I. Gheorghe, **I. Czobor***, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**, M. Chifiriuc (martie 2013). **MOLECULAR SCREENING OF CARBAPENEMASE GENES IN MULTIDRUG-RESISTANT GRAM NEGATIVE**

- BACTERIA ISOLATED FROM ROMANIAN HOSPITALS. 23rd European Congress of Microbiology and Infectious Diseases, Berlin, Germania (abstract nr. 1249 publicat online, prezentare sub formă de poster, în secțiunea "Carbapenem Resistance Goes Global"). **Conferință cotată ISI**
45. **I. Czobor***, L. Măruțescu, M.C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu** (oct. 2012). PHENOTYPIC AND GENETIC SCREENING OF BETA-LACTAMASES MEDIATED RESISTANCE AMONGST CLINICAL ISOLATES OF GRAM NEGATIVE BACILLI FROM ROMANIAN HOSPITALS. 2nd European Conference on Antimicrobial Resistance and Infection Prevention, Vilnius, Lituania (abstract nr. PO6 publicat în volumul conferinței, pag. 26, prezentare sub formă de poster)
 46. **I. Czobor***, M. C. Chifiriuc, L. Măruțescu, A.I. Cotar, O. Banu, E. Borcan, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu** (sept. 2012). SCREENING-UL FENOTIPIC ȘI GENOTIPIC AL REZISTENȚEI LA ANTIBIOTICELE β-LACTAMICE LA BACILI GRAM NEGATIVI DE IMPORTANȚĂ MEDICALĂ. Conferința Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din Romania (prezentare orală, abstract publicat în *Roumanian Archives of Microbiology and Immunology*, vol.72, nr. 3, Iulie-Septembrie, B+)
 47. **I. Czobor**, A. C. Rațiu, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, Veronica Lazăr*, Al. Al. Ecovoiu (mai 2012). QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ASSESSMENT OF *DROSOPHILA MELANOGASTER* NATIVE MICROBIOTA. 35th International Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease (SOMED), Valencia, Spania (abstract publicat în volumul conferinței, prezentare sub formă de poster).

Lucrări științifice publicate în volumele simpozioanelor naționale

1. **Gr. Mihăescu**, 1978 – Modificări nucleare ultrastructurale ale celulelor liniei HEp-2, infectate cu adenovirus 3 – "Al V-lea Simpozion de Microscopie Electronică", București.
2. **Gr. Mihăescu**, 1978 – Aspecte ultrastructurale ale morfogenezei virusului vaccinal în celulele liniei L-23 – "Al V-lea Simpozion de Microscopie Electronică", București.
3. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, 1978 – Aspecte morfologice ale unor cianobacterii în microscopia electronică de baleiaj – "Al V-lea Simpozion Național de Microscopie Electronică", București.
4. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, 1981 – Date ultrastructurale privind amplificarea genelor ribosomale – "Al III-lea Simpozion Național de Genetică", Piatra Neamț.
5. **Gr. Mihăescu**, Ionescu M.D., Mencinicopschi, 1981 – Dinamica modificărilor structurale ale celulelor de *Bacillus subtilis* în timpul biosintezei complexului enzimatic glucidazo-proteazic în culturi submerse – în vol. "Al II-lea Simpozion Național de Microbiologie Industrială, București".
6. G. Zarnea, **Gr. Mihăescu**, C-ța Ștefan, 1984 – Fuziunea protoplaștilor bacterieni, în vol. "Protoplaștii".
7. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, 1985 – Fuziunea cloroplastelor *in situ* și semnificația biologică, în vol. "Al III-lea Simpozion Național de Culturi de celule și țesuturi vegetale", București.
8. L. Gavrilă, **Gr. Mihăescu**, 1985 – Mutageniza chimică la cianobacterii, în vol. « Al III-lea Simpozion Național de Culturi de celule și țesuturi vegetale », București.
9. **Gr. Mihăescu**, 1984 – Organizatorul nucleolar în celulele nodozităților radiculare de *Trifolium pratense* – Sesiunea Anuală a Institutului de Științe Biologice din București.
10. **Gr. Mihăescu**, L. Gavrilă, 1986 – Evidențierea ultrastructurală a canalului de conjugare la bacterii – Sesiunea "Anul Internațional al Păcii", București.
11. **Gr. Mihăescu**, Gh. Mencinicopschi, M.D. Ionescu, 1987 – Protoplaști dintr-o linie de *Bacillus subtilis* formatoare de minicelule, în vol. "Al IV-lea Simpozion Național de Microbiologie Industrială și Biotehnologie", Iași.
12. C. Balotescu, **Gr. Mihăescu**, 2002 – Influența antibioticelor asupra aderenței bacteriilor Gram pozitive și Gram negative la substratul celular – Reuniunea anuală de Microbiologie, Târgoviște.
13. Nicoleta Miliță, **Gr. Mihăescu**, Mariana Carmen Balotescu, 2008 – Incidența ochratoxinei A în materiile prime furajere administrate în nutriția animalelor de fermă - Conferința SRMMM, Cluj, în vol. *Fungi and Mycotoxins*.
14. Lia Mara Dițu, Luminița Măruțescu, Marcela Bucur, Carmen Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, 2008 – Cercetări privind activitatea biologică a unor thioureide nou sintetizate – a XII Conferință Națională de Microbiologie, Sibiu, 30 oct.-1 nov. Program cu rezumatele lucrărilor, p. 70.
15. A.-M. Niculescu, L. G. Ghețea, R. Motoc, **Gr. Mihăescu**, 2007 - p53 and rb (retinolastoma) gene expression in tumoral cells, under the influence of vitamin E – The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, in *Annals of West University of Timișoara*, vol. 16, nr. 2, p. 32.
16. Nicoleta Miliță, **Gr. Mihăescu**, Mariana Carmen Balotescu, 2008 – Incidența ochratoxinei A în materiile prime furajere administrate în nutriția animalelor de fermă - Conferința SRMMM, Cluj, în vol. *Fungi and Mycotoxins*.

17. Lia-Mara Dițu, C. Chifiriuc, C. Bleotu, V. Lazăr, **Gr. Mihăescu**. Studiul interacțiunii bacteriilor lactice cu tulpini patogene de microorganisme pe modele experimentale *in vitro*. Sesiunea de comunicări științifice a studenților din Facultatea de Biologie, Universitatea din București, 22 mai, 2009.
18. Miliță M.N., **Mihăescu Gr.**, Chifiriuc M. C., Tănăsucă R., Georgescu M., Negreanu C., Popovici A., 2008, Determinări ale conținutului de micotoxine la grâul utilizat în panificație, Simpozionul Medicilor Veterinari, București.
19. *Spandole, S., Toma, M., Stavarachi, M., Butoianu, N., Radu, I., Mihăescu, G., Cimponeriu, D., Lack of association between NAIP exon 5 deletions and Torque teno virus infections in SMA suspect Romanian children.* A VII-a Conferință de Genetica Medicală cu participare internațională, Sibiu-Păltiniș, Romania, 2013. Pagina 31, poster.
20. **Gabriela Pîrîianu**, Bogdan Ionescu, Diana Ionescu, Mariana Carmen Chifiriuc, **Grigore Mihaescu** - *Early diagnosis of viral hepatitis B and C* Biointerface Research in Applied Chemistry – 2015.
21. Gabriela Pîrîianu, Bogdan Ionescu, Diana Ionescu, Mariana Carmen Chifiriuc, **Grigore Mihaescu** - *Comparative analysis of hepatic cytolysis biochemical parameters and of quantitative changes in protein fractions in patients with chronic hepatitis* Biointerface Research in Applied Chemistry - 2015
22. Dițu L.M., Mariana Carmen Chifiriuc, Diana Pelinescu, Ionela Avram, Veronica Lazar, **Grigore Mihaescu**. 2014. *Two-Component Regulatory Systems* – implication in the quorum sensing mechanisms and bacteriocin production in lactic acid bacteria. Biointerface Research in Applied Chemistry, vol 4(4), 813-815, ISSN 2069-5837.
23. Dițu L. M., M. C. Chifiriuc, E. Bezirtzoglou, L. Marutescu, C. Bleotu, D. Pelinescu, G. Mihaescu and V. Lazar. 2014. *Immunomodulatory effect of non-viable components of probiotic culture stimulated with heat-inactivated Escherichia coli and Bacillus cereus on holoxenic mice.* Microbial Ecology in Health and Disease, 25:23239. <http://dx.doi.org/10.3402/mehd.v25.23239>.
24. **I. Czobor***, Â. Novais, C. Rodrigues, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu**, V. Lazăr, L. Peixe (mai 2014). EPIDEMIOLOGIA MOLECULARĂ A REZISTENȚEI LA CARBAPENEME LA TULPINI DE ENTEROBACTERII PROVENITE DIN INFECȚII NOSOCOMIALE. Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Biologie – ediția 2014 aniversară ”150 de ani de tradiție, educație și cercetare” (prezentare orală, abstract publicat în volumul conferinței, pag. 46).
25. **Czobor***, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu** (nov. 2012). *SCREENING-UL FENOTIPIC ȘI GENOTIPIC AL REZISTENȚEI MEDIATE ENZIMATIC LA ANTIBIOTICELE BETA-LACTAMICE LA BACILI GRAM NEGATIVI DE IMPORTANȚĂ CLINICĂ.* Sesiunea de Comunicări Științifice a Grădinii Botanice „Dimitrie Brândză” (prezentare sub formă de poster).
26. **I. Czobor***, M. C. Chifiriuc, **Gr. Mihăescu** (mai 2012). *SCREENING-UL FENOTIPIC ȘI GENOTIPIC AL REZISTENȚEI LA ANTIBIOTICELE β-LACTAMICE LA BACILI GRAM-NEGATIVI IZOLAȚI DIN DIFERITE SURSE CLINICE.* Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Biologie – ediția 2012 (prezentare orală, abstract publicat în volumul conferinței).
27. Elena-Carmina Drăgulescu, Irina Codiță, **Gr. Mihăescu** - Genotipizarea unor tulpini de *Staphylococcus aureus* izolate din cazuri clinice de toxinfecție alimentară - Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 25 mai 2012, rezumatul în broșura evenimentului, pag. 25 (ISBN).

Director/responsabil - Proiecte de cercetare-dezvoltare contracte/granturi

1. **Gr. Mihăescu**, 2011- Noi dispozitive tubulare protetice nanostructurate cu proprietăți antibacteriene și antibiofilm induse de modificări fizico-chimice și morfologice (*AntiBioTube*)-PNII- 94/2011, Parteneriat cu Univ. Politehnică din București, 900.000 lei.
2. **Gr. Mihăescu**, 2008 – Cercetări interdisciplinare privind soluționarea unor noi aspecte de antibioretistență cu implicații majore în patologia chirurgicală cardiovasculară și gastrointestinală. **PN II** – 42150/2008-2011, Parteneriat cu Institutul Dr. I. Cantacuzino, 200 000 lei.
3. **Gr. Mihăescu** - Cercetări privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizarea, fizico-chimică și screening biologic **PN II** – 61-047 /2007 – *Parteneriat* cu UMF Carol Davila, facultatea de Farmacie 150 000 lei.
4. **Gr. Mihăescu**, 2008 – Cercetări interdisciplinare privind soluționarea unor noi aspecte de antibioretistență cu implicații majore în patologia chirurgicală cardiovasculară și gastrointestinală. **PN II** – 42150/2008-2011, Parteneriat cu Institutul Dr. I. Cantacuzino, 200 000 lei.

5. **Gr. Mihăescu, 2008** - Cercetări interdisciplinare privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea valorificării în terapia infecțioasă (85), 2006 – 2008.
Proiect VIASAN - Parteneriat cu Universitatea Carol Davila, facultatea de Farmacie, 85 000 lei.
6. **Gr. Mihăescu, 2008** – Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerați în vederea decontaminării microbiene a suplimentelor nutritive din câtină (86), 2006-2008.
Proiect BIOTEC - Parteneriat cu INFLRP, 130 000 lei.
7. **Gr. Mihăescu, 2006** - Studiul *in vitro* al rolului lectinelor bacteriene în etapele procesului infecțios și elaborarea unei scheme de tipizare infraspecifică bazată pe identificarea lectinelor prin reacții de hemaglutinare. Grant VIASAN, 2004-2006.
8. **Gr. Mihăescu, 2003** - Modularea experimentală a interacțiunii bacteriei *L. monocytogenes* cu substratul celular.
Grant C.N.C.S.I.S.
9. **Gr. Mihăescu, 2001-2002** – Rolul opsoninelor în medierea interacțiunii unor bacterii patogene (*E. coli*, *L. monocytogenes*) cu celulele gazdă.
Grant C.N.C.S.I.S.
10. **Gr. Mihăescu, 1999** - Apoptoza – o consecință posibilă a interacțiunii virusului influenza cu substratul celular.
Grant C. N. C. S. I. S
11. **Gr. Mihăescu, 1997** - Rolul exopolizaharidelor bacteriene în interacțiunea cu plantele gazdă.
Grant M. C. T.
12. **Gr. Mihăescu, 1996** – Studiul ultrastructural al interacțiunii virus-celulă animală, *in vitro*.
Grant C. N. C. S. U.
13. **Gr. Mihăescu, 1996** – Studiul structural și fiziologic al bacteriilor din apele salinice.
Grant M. C. T.
14. **Gr. Mihăescu, 1995** – Studiul structural și fiziologic al bacteriilor care degradează etilen-glicolii.
Grant M. C. T.
15. **Gr. Mihăescu, 1984, 1985** – Testarea biologică a apelor de reciclare din instalația de oxid de etilenă de la C. P. Pitești și a potențialului bioactiv al bactericidului 2-2, dibrom-3-nitril-propionamida.
Beneficiar: Centrul de Cercetări Mase Plastice – ICECHIM, secția Pitești.
16. **Gr. Mihăescu, 1986** – Stabilirea dinamicii densității bacteriene din apele de reciclare din instalația de oxid de etilenă (C.P. Pitești), tratate cu bactericidul 2-2 dibrom-3-nitril-propionamida.
Beneficiar: Centrul de Cercetări Mase Plastice, ICECHIM, secția Pitești.
17. **Gr. Mihăescu, 1986** – Studiul electrono-optic a două tulpini de *Bacillus subtilis*, de interes industrial, din colecția I C A.
Beneficiar: Institutul de Chimie Alimentară, București.
18. **Gr. Mihăescu, 1987** – Studiul electrono-optic a două tulpini de *Bacillus subtilis*, înainte și după tratamentul cu agenți mutageni (UV și NTG).
Beneficiar: Institutul de Chimie Alimentară, București.
19. **Gr. Mihăescu, 1988** – Obținerea și regenerarea protoplaștilor din celulele tulpinii I C A. 1.65 de *Bacillus subtilis*. Studiu electrono-optic.
Beneficiar: Institutul de Chimie Alimentară, București.

În echipa de cercetare

1. Ligia Ghețea, **Gr. Mihăescu, 2007** – Utilizarea markerilor genetici pentru stabilirea unor terapii țintite în cancerul orofaringian și laringian la om, 2007- 2010.
PN II/ 2007. Valoare financiară: 2 000 000 lei.

Conducător de doctorat : 22 teze susținute și validate de MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI

Am condus peste **150 de lucrări** de licență și de disertație.

Am participat în peste **20 de comisii** de acordare a **gradului didactic I** profesorilor din învățământul preuniversitar și la **peste 30 de comisii de examen de bacalaureat**, în calitate de **președinte**.

Noiembrie 2023. Prof. dr. Gr. Mihăescu