

## بسمه تعالی

### \*رزومه\*

نام و نام خانوادگی : غلامرضا ایراجیان

تاریخ تولد: ۱۳۳۵

متاهل : دارای سه فرزند

رتبه علمی: استاد

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی ایران - دانشکده پزشکی - گروه میکروشناسی

### مدارج تحصیلی:

- لیسانس بیولوژی دانشگاه تبریز ۱۳۵۸
- فوق لیسانس میکروشناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. دانشکده بهداشت ۱۳۶۴
- دکترای تخصصی (Ph.D) میکروشناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۷۸

### تلفن تماس

گروه : ۸۸۰۵۸۶۴۹

همراه : ۰۹۱۲۱۳۱۵۷۳۶

پست الکترونیکی : [Irajian.gh@iums.ac.ir](mailto:Irajian.gh@iums.ac.ir)



## With the name of God

Curriculum vita

### I: Personal Information:

**Surname:** Irajian

**Name:** Gholam Reza

**Date of birth:** 1955

**Marital status:** Married, Three children

**Degree:** Professor (Ph.D.)

**Email:** Irajian.gh@iums.ac.ir

**Tel:** 021-88058649

**Fax:** 021- 88058649

### II- Educational Background:

1980 B. S in Biology, Tabriz University

1988 MSc in medical microbiology, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

2000 PhD in medical microbiology, Esfahan University of Medical Sciences, Esfahan, Iran

### III- Credits Passed in Ph.D. programe:

Advanced bacteriology – parasitology - advanced mycology- medical virology – biotechnology - applied microbiology – applied biochemistry- immunology of infectious diseases- advanced immunology

### IV. Teaching experience:

I have taught theoretical and practical biochemistry, medical bacteriology and medical virology to the students of medicine, nursing and laboratory Sciences, and also to the students in MSc and PhD degree in Semnan University of Medical Sciences from 1988 to 2006, Tehran University of Medical Sciences and Iran University of Medical Sciences (At present).



## **V. Research experiences and full or abstract publications:**

1. SH. Mousavi, F. Mohandas. V. Semnan, **G. R. Irajian**, et al. Prospective evaluation of a new paper urease test for ultra- rapid detection of *Helicobacter pylori*. *med scimonit*. 2006; 12(3):115-18.
2. Salmanzadeh-Ahrabii S, **G.R. Irajian**, Sercis Tkocagoz. Evaluation of a novel system for rapid antibacterial susceptibility testing. *Iranian J publ Health*. Supplementary Issue. 2007; 36(1):1-2.
3. F, Bineshian, **G.R. Irajian**, M fredonian, M nazari, et al. Evaluation and study of cutaneous mycosis in afghan Immigrants. *Iranian J Publ Health*. Supplementary issue. 2007; 36(1):3-4.
4. S Salmanzadeh Ahrabi, F Jafari, E habibi. **G.R. Irajian**, et al. Serotype Distribution and antimicrobial resistance rates of shigella spp. Isolates in Tehran, Iran. *Mikrobiyol Bult*. 2007;41:453-457.
5. Irajian GR, Nassaji M, Ranjbar R, Beheshti A, Ghorbani R, Salmanzadeh-Ahrabi S, Ramazanzadeh S, Moshiri E, Karami A, Hosseini MJ, Bazzaz N. Implementation of directly observed short course therapy for tuberculosis. *Journal of biological sciences*. 2008;8(1):217-20.
6. **Irajian G**, Jazayeri- Moghadas A, Beheshti A. Prevalence of extended- spectrum beta lactamase positive and multidrug resistance pattern of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* isolates, Semnan, Iran. *Iranian J of Microbiology*. 2009;1(1):1-5.
7. Batool Karimi, Raheb Ghorbani, Saeed Haghighi, **Golamreza Irajian**, Hossien Habibian, Sakineh Sayyadjoo, Sohila Ghazavi, Shahin Kamal, Mashallah Kolahdooz. Effects of educational intervention on women's behaviors in utilization of oils and fats. *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان*. 2010; 4(36):255-63.
8. **Golamreza Irajian**, Ali Jazayeri Moghadas. Frequency of extended-spectrum beta lactamase positive and multidrug resistance pattern in Gram-negative urinary isolates, Semnan, Iran. *Jundishapur Journal of Microbiology*. 2010; 3(3):107-113.
9. Fazeli H, Moslehi TZ, **Irajian GR**, Salehi M. Determination of Drug resistance patterns and detection of bla-VIM gene in *Pseudomonas aeruginosa* strains Isolated from burned patients in the Emam Mosa Kazem hospital, Esfahan, Iran (2008-9). *Iranian journal of medical microbiology*. 2010; 3(4):1-8.



10. Alireza Nateghian, **Gholamreza Irajian**, Fatemeh Faraji. Community Versus Nosocomial Staphylococcus aureus Septicemia in Children Admitted to Aliasghar, Children Hospital, Tehran, Iran. *Iranian Journal of Pathology*. 2011; 6 (2):79-85.
11. Omid Zarei, **Gholam Reza Irajian**, Amir Hassan Zarnani, Leili Chamani-Tabriz, Shaghayegh Emami, Mahmood Jeddi-Tehrani and Hodjattallah Rabbani. Peptide-based Polyclonal Antibody Production against P110 Protein of Mycoplasma genitalium. *Avicenna Journal of Medical Biotechnology*. 2011; 3(2):79-85.
12. Lida Lotfollahi, Jamileh Nowrouzi, **Gholamreza Irajian**, Faramarz Masjedian. Bahram Kazemi, Laleh Eslamian, Arash Falahat and Maryam Ramez. Prevalence and antimicrobial resistance profiles of Listeria monocytogenes in spontaneous abortions in Humans. *African Journal of Microbiology Research*. 2011; 5(14):1990-93.
13. Forozesh Fard M, **Irajian GR**, Moslehi Takantape Z, Fazeli H, Salehi M, Rezanian S. Drug resistance pattern of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from cystic fibrosis patients at Isfahan AL Zahra hospital, Iran (2009-2010). *IRAN. J. MICROBIOL*. 2012;4(2):94-97.
14. Shiva Mirkalantari, Nour Amirmozafari, Bahram Kazemi, **Gholamreza Irajian**. Molecular cloning of virB12 gene of Brucella melitensis 16M strain in pET28a vector. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 2012; 412:1-3.
15. **Irajian GR**, Mirnejad R, Jalali Nodoshan MR, Ghorbanpour N. Determining the Prevalence Rate of *Mycoplasma genitalium* in Patients with Prostatitis by PCR-RFLP Technique. *Journal of Ardabil University of Medical Sciences*. 2013; 13(1):86-92.
16. **G. Irajian**, A. Ahmadi, M. Talebi. The study of *Streptococcus pneumoniae* in Invasive and Non Invasive Infections and Multiplex PCR Detection of Four Virulence Genes. *Infection Epidemiology & Medicine*. 2013; 1(1):3-8.
17. **Irajian GR**, Mirnejad R, Jalali Nodoshan MR, Ghorbanpour N. Determining the Prevalence Rate of *Mycoplasma genitalium* in Patients with Prostatitis by PCR-RFLP Technique. *Journal of Ardabil University of Medical Sciences*. 2013; 13(1):86-92.
18. Abazar Pournajaf, Lida Lotfollahi, **Gholamreza Irajian**, Abdollah Ardebili, Behrooz Sadeghi kalani, Mojtabata Taghizadeh Armaki. The frequency of Listeria monocytogenes strains recovered from clinical and non-clinical samples using phenotypic methods and confirmed by PCR. *Iranian J Med Microbiology*. 2013; 7(2):14-19.
19. Lida Lotfollahi, Abazar Pournajaf, **Gholamreza Irajian** and Jamileh Nowrouzi. Polymerase chain reaction (PCR)-based detection of *hly* and *plc-A* genes in *Listeria monocytogenes* isolated from dairy and meat products in Iran. *Academic journal*. 2014; 8(10):1098-1101.



20. Behnam Farjami, Mohammad Ali Nematollahi, Yazdan Moradi, **GholamReza Irajian**, Melika Nazemi, Abdollah Ardebili, Abazar Pournajaf. Antibacterial activity of the sea cucumber *Holothuria leucospilota*. *International Journal of Molecular and Clinical Microbiology*. 2013; 1:225-230.
21. Ali Ahmadi, Malihe Talebi and **Gholamreza Irajian**. High Prevalence of Erythromycin- and Tetracycline-Resistant Clinical Isolates of *Streptococcus pneumoniae* in Iran. *Infectious Diseases in Clinical Practice*. 2013; 21(5):299-301.
22. Ehsan Ghasemian, Seyed Hamid Reza Monavari, **Gholam Reza Irajian**, Mohammad Reza Jalali Nodoshan, Rouhollah Vahabpour Roudsari, Yousef Yahyapour. Evaluation of Human Papillomavirus Infections in Prostatic Disease: a Cross-Sectional Study in Iran. *Asian Pacific J Cancer Prev*. 2013; 14(5):3305-3308.
23. Sajad Omid, Abazar Pournajaf, Mehrdad Gholami, Mohsen Karami, Mojtaba Taghizadeh Armaki, **Gholamreza Irajian**. Survey of antibiotic susceptibility pattern in microorganisms isolated from clinical samples in Shahid Faghihi hospital of Shiraz, IRAN. *International Journal of Molecular and Clinical Microbiology*. 2013; 2:1-4.
24. Elnaz Parvizi, Alireza Nateghian, Ali Ahmadi, Kiana Mirsaedi, **Gholamreza Irajian**. Antibiotic susceptibility of *Streptococcus pyogenes* isolated from throat cultures of healthy children aged between 5-15 years. *International Journal of Molecular and Clinical Microbiology*. 2014; 2:000-000.
25. Farjami B, Nematollahi M, Noradi Y, **Irajian G**, Nazemi M. Study of antibacterial effect of the extracts of the sea cucumber (*Holothuria leucospilota*) of Persian Gulf on the *Escherichia coli*. *Iran J Med Microbiol*. 2014; 8(1):27-33.
26. Ali Ahmadi, Malihe Talebi, Shirin Sayahfar, **Gholamreza Irajian**. Accuracy of detection of *Streptococcus pneumoniae* in clinical laboratories by using phenotypic and molecular methods. *Spring* 2015; 16(3):384-88.
27. Sadeghi Kalani B, Pournajaf A, Sedighi M, Bahador A, **Irajian G**, Valian F. Genotypic characterization, invasion index and antimicrobial resistance pattern in *Listeria monocytogenes* strains isolated from clinical samples. *Journal of Acute Disease*. 2015; 60:141-146.
28. Ahmadi A, Khodaei F, Esghai M, Talebi M, **Irajian GR**. Differentiation of Penicillin Susceptible and Nonsusceptible *Streptococcus pneumoniae* in Clinical Isolates by PCR-RFLP. *J Med Bacteriol*. 2015; 4(12):15-20.
29. **Irajian GR**, Bineshian F, Mashoori Sh, Freidounian M. Dermatomycoses among Students in a School Dormitory in Semnan. *Arch Med Lab Sci*. 2015; 1(2):45-8.



30. Leila Azimi, **Gholamreza Irajian**, Malihe Talebi, Parviz Owlia, Mahsa Bina, Ali Shojaie, Abdolaziz Rastegar Lari. Phenotypic and Molecular Characterization of Plasmid Mediated AmpC among Clinical Isolates of *Klebsiella pneumoniae* Isolated from Different Hospitals in Tehran. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*. 2015; 9(4):1-3.
31. Gholami M, Salimi Chirani A, Moshiri M, Sedighi M, Pournajaf A, Tohidfar M, **Irajian G**. In silico analysis and modeling of ACP-MIP-PilQ chimeric antigen from *Neisseria meningitidis* serogroup B. *Reports of Biochemistry & Molecular Biology*. 2015; 4(1):1-10.
32. Mohammad Nassaji, Shahin Kamal, Raheb Ghorbani, Mahnaz Moalem, Batool Karimi, Hossein Habibian, Abbas Daraei, **Gholamreza Irajian**, Masoud Bidokhti, Rahmane Fotohi, Saeed Haghighi, Soheila Ghazavi, Mashallah Kolahdoz, Sakine Sayadjoo, Ali Kermani, Jamile Mehdizadeh. The Effects of Interventional Health Education on the Conditions of Hairdressing Salons and Hairdressers Behaviors. *Middle East J Rehabil Health*. 2015; 2(1):1-6.
33. Abas Bahador, Behrooz Sadeghi Kalani, Firuzeh Valian, **Gholamreza Irajian**, Lida Lotfollahi. Phenotypic and Genotypic Characteristics of *Listeria monocytogenes* Isolated From Dairy and Meat Products. *Avicenna J Clin Microb Infec*. 2015; 2(3):1-6.
34. Mahboobeh BAHROODI, **Gholamreza Irajian**, Bahador BEHROUZ, Mohammad Mehdi FIZABADI, Mehdi MAHDAVI. Increasing of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Vaccine Potency, Using a Mixture of Alum-Naloxone: Augmentation of Humoral Immune Responses. *Journal of Applied Biological Sciences*. 2015; 9(3):06-08.
35. Masoume Bina, Abazar Pournajaf, Shiva Mirkalantari, Malihe Talebi, **Gholamreza Irajian**. Detection of the *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) in *K.pneumoniae* Isolated from the Clinical Samples by the Phenotypic and Genotypic Methods. *Iranian Journal of Pathology*. 2015; 10(3):199-205.
36. Fatemeh Korpi, **Gholamreza Irajian**, Mehdi Mahdavi, Mohammad Motamedifar, Mehdi Mousavi, Parisa Laghaei, Negin Raei, and Bahador Behrouz. Active Immunization with Recombinant PilA Protein Protects Against *Pseudomonas aeruginosa* Infection in a Mouse Burn Wound Model. *J. Microbiol. Biotechnol*. 2016; 26(1):1-11.
37. Fatemeh Korpi, Farhad B. Hashemib, **Gholamreza Irajian**, Mohammad Javad Fatemi, Parisa Laghaei, Bahador Behrouz. Flagellin and pilin immunization against multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* protects mice in the burn wound sepsis model. *Immunology Letters*. 2016; 12:1-24.



38. Bahador Behrouz, Mehdi Mahdavi, Nour Amirmozafari, Mohammad Javad Fatemi, **Gholamreza Irajian**, Mahbubeh Bahroudi, Farhad B. Hashemi. Immunogenicity of *Pseudomonas aeruginosa* recombinant b-type flagellin as a vaccine candidate: Protective efficacy in a murine burn wound sepsis model. *Burns*. 2016; 9:1-10.
39. Mahdiah Neghabi-Hajiagha, Atousa Aliahmadi, Mohammad Reza Taheri, Alireza Ghassempour, **Gholamreza Irajian**, Hassan Rezadoost, Mohammad Mehdi Feizabadi. A bioassay-guided fractionation scheme for characterization of new antibacterial compounds from *Prosopis cineraria* aerial parts. *Iranian Journal of Microbiology*. 2016; 8(1):1-7.
40. Shirin Khanmohammadian, Mohsen Enayati, Javad Sadeghi, **Gholamreza Irajian**, Nour Amirmozafari, Malihe Talebi. Detection of Virulence Genes in Enterococci Isolated From the Human Normal Flora by Multiplex-Polymerase Chain Reaction. *Infectious Diseases in Clinical Practice*. 2016; 3:1-4.
41. **Gholamreza Irajian**, Mehri Sharifi, Shiva Mirkalantari, Reza Mirnejad, Mohammad reza Jalali Nadoushan. Molecular Detection of *Ureaplasma urealyticum* from Prostate Tissues using PCR-RFLP, Tehran, Iran. *Iran J Pathol*. 2016; 11(2):138-143.
42. **Gholam Reza Irajian**, Famarz Masjedian Jazi, Reza Mirnejad, Vahhab Piranfar, Taghi zahraei salehi, Noor Amir Mozafari, Ehsanollah Ghaznavi-rad, Mahmoud Khormali. Species-specific PCR for the Diagnosis and Determination of Antibiotic Susceptibilities of *Brucella* Strains Isolated from Tehran, Iran. *Iran J Pathol*. 2016; 11(3):238-247.
43. Parisa Laghaei, Farhad B. Hashemi, **Gholamreza Irajian**, Fatemeh Korpi, Nour Amirmozafari, Bahador Behrouz. Immunogenicity and protective efficacy of *Pseudomonas aeruginosa* type A and B flagellin vaccines in a burned mouse model. *Molecular Immunology*. 2016; 74:71–81.
44. Esmail Abdollahzadeh, Seyed Mahdi Ojagh, Hedayat Hosseini, **Gholamreza Irajian**, Ezzat Allah Ghaemi. Prevalence and molecular characterization of *Listeria* spp. and *Listeria monocytogenes* isolated from fish, shrimp, and cooked ready-to-eat (RTE) aquatic products in Iran. *LWT - Food Science and Technology*. 2016; 73:205-211.
45. **Irajian GR**, Jazi FM, Mirnejad R, Piranfar V. Species-specific PCR for the Diagnosis and Determination of Antibiotic Susceptibilities of *Brucella* Strains Isolated from Tehran, Iran. *Iranian Journal of Pathology*. 2016;11(3):238.
46. Khodaei F, Ahmadi A, Sayahfar S, **Irajian G**, Talebi M. The Dominance of Pilus Islet 1 in Pneumococcal Isolates Collected From Patients and Healthy Individuals. *Jundishapur journal of microbiology*. 2016;9(5):1-6.



47. Abdollahzadeh E, Ojagh SM, Hosseini H, Ghaemi EA, **Irajian G**, Heidarlo MN. Antimicrobial resistance of *Listeria monocytogenes* isolated from seafood and humans in Iran. *Microbial pathogenesis*. 2016;30;100:70-4.
48. Pournajaf A, Rajabnia R, Sedighi M, Kassani A, Moqarabzadeh V, Lotfollahi L, Ardebili A, Emadi B, **Irajian G**. Prevalence, and virulence determination of *Listeria monocytogenes* strains isolated from clinical and non-clinical samples by multiplex polymerase chain reaction. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*. 2016;49(5):624-7.
49. Bineshian F, **Irajian G**, Bagheri Mansoori MH. The relationship between IL-10 (-819 C/T) polymorphism and Hepatitis B infection. *Iranian Journal of Medical Microbiology*. 2016;15;10(3):47-53.
50. Shahsavari S, Salmanzade Ahrabi S, Falsafi T, **Irajian GR**. Evaluation of a New Colorimetric Medium for Detection of Extended Spectrum  $\beta$ -lactamases (ESBLs) Producing Isolates of *Enterobacteriaceae* family. *Iranian Journal of Medical Microbiology*. 2016 Jul 15;10(2):75-82.
51. Khodaei F, Ahmadi A, Sayahfar S, **Irajian G**, Talebi M. The Dominance of Pilus Islet 1 in Pneumococcal Isolates Collected From Patients and Healthy Individuals. *Jundishapur journal of microbiology*. 2016 May;9(5).
52. Korpi F, Behrouz B, Motameifar M, **Irajian G**. Cloning, expression and purification of *Pseudomonas aeruginosa* pilin protein in the prokaryotic host. *Iranian Journal of Medical Microbiology*. 2016 Feb 15;9(4):55-62.
53. Mozafari NA, **Irajian GR**, Mirkalantari S. Purification of brucella virb12 as a soluble recombinant protein from inclusion bodies. *Iranian journal of public health* 2016 jan 1 (vol. 45, pp. 50-50). School public health & inst health research, tehran univ medical sciences, po box 6446-14155, tehran, iran: iranian scientific society medical entomology.
54. Abdollahzadeh E, Ojagh SM, Hosseini H, **Irajian G**, Ghaemi EA. Predictive modeling of survival/death of *Listeria monocytogenes* in liquid media: Bacterial responses to cinnamon essential oil, ZnO nanoparticles, and strain. *Food Control*. 2017;73:954-65.
55. Saffari M, Behbood S, **Irajian G**, Khorshidi A, Moniri R, Behrouz B. Antibodies raised against divalent type b flagellin and pilin provide effective immunotherapy against *Pseudomonas aeruginosa* infection of mice with burn wounds. *Biologicals*. 2017;45:20-6.
56. Mirzaei R, Sadeghi J, Talebi M, **Irajian G**. Prevalence of *atlE*, *ica*, *mecA*, and *mupA* Genes in *Staphylococcus epidermidis* Isolates. *Infectious Diseases in Clinical Practice*. 2017;25(1):37-40.





57. Mirkalantari S, Zarnani AH, Nazari M, **Irajian GR**, Amirmozafari N. Brucella melitensis VirB12 recombinant protein is a potential marker for serodiagnosis of human brucellosis. *Annals of clinical microbiology and antimicrobials*. 2017 Mar 3;16(1):8.
58. Moghadam MS, Talebi M, Masjedian F, **Irajian G**, Pourshafie MR. Streptococcus pneumoniae Serotyping by a Single Polymerase Chain Reaction-Based Multiplex Assay. *Infectious Diseases in Clinical Practice*. 2017 Sep 8.
59. Gholami M, Chirani AS, Razavi S, Falak R, **Irajian G**. Immunogenicity of a fusion protein containing PilQ and disulfide turn region of PilA from Pseudomonas aeruginosa in mice. *Letters in Applied Microbiology*. 2017 Aug 31.
60. Ghanavati R, Darban-Sarokhalil D, Navab-Moghadam F, Kazemian H, **Irajian G**, Razavi S. First report of coexistence of AmpC beta-lactamase genes in Klebsiella pneumoniae strains isolated from burn patients. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2017 Aug 31(0):1-8.
61. Sadr S, Darban-Sarokhalil D, **Irajian GR**, Fooladi AA, Moradi J, Feizabadi MM. An evaluation study on phenotypical methods and real-time PCR for detection of Mycobacterium tuberculosis in sputa of two health centers in Iran. *Iranian Journal of Microbiology*. 2017 May 18;9(1):38-42.
62. Ahmadi H, Behrouz B, **Irajian G**, Amirmozafari N, Naghavi S. Bivalent flagellin immunotherapy protects mice against Pseudomonas aeruginosa infections in both acute pneumonia and burn wound models. *Biologicals*. 2017 Mar 31;46:29-37.
63. Arslani M, Faramarzi T, Mirzabaygi M, Mirnejad R, **Irajian GR**, Sade M. Antibiotic Resistance Among Staphylococcus aureus and Escherichia coli Isolated From Traditional and Industrial Food Samples. *Int J Enteric Pathog*. 2017;5(2):59-62.
64. Mirzaei R, Talebi M, Mahdiun F, Foroozeshfard M, **Irajian G**. Discrimination between Invasive and Contaminating Staphylococcus epidermidis strains according to the Multiplex-PCR and study of phenotypic drug resistance.
65. Ahmadi A, Talebi M, Parvizi E, **Irajian G**. Comparison different methods of long-term maintenance and survival of Streptococcus pneumoniae isolates.
66. Gholami M, Haghshenas M, Moshiri M, Razavi S, Pournajaf A, **Irajian G**, Heidary M. Frequency of 16S rRNA methylase and aminoglycoside-modifying enzyme genes among clinical isolates of Acinetobacter baumannii in Iran. *Iranian Journal of Pathology*. 2017;12(4):329.



67. Jazi FM, Mirnejad R, Piranfar V, Mozafari NA, Salehi TZ, Khormali M, Sedighi M, **Irajian GR**. Real-time PCR and high-resolution melt analysis methods for detection of pathogenic species of Brucella. *Journal of Laboratory Medicine*. 2017 Dec 20;41(6):325-31.
68. Pournajaf A, Rajabnia R, Razavi S, Solgi S, Ardebili A, Yaghoubi S, Khodabandeh M, Yahyapour Y, Emadi B, **Irajian G**. Molecular characterization of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolated from pediatric burns patients in an Iranian hospital. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 2018;17(1):135-41.
69. Gholami M, Salimi Chirani A, Falak R, Moshiri M, Razavi S, **Irajian G**. Induction of Specific Humoral Immune Response in Mice against a *Pseudomonas aeruginosa* Chimeric PilQ/PilA Protein. *Reports of Biochemistry and Molecular Biology*. 2018 Oct 15;7(1):38-44.
70. Pournajaf A, Razavi S, **Irajian G**, Ardebili A, Erfani Y, Solgi S, Yaghoubi S, Rasaeian A, Yahyapour Y, Kafshgari R, Shoja S. Integron types, antimicrobial resistance genes, virulence gene profile, alginate production and biofilm formation in Iranian cystic fibrosis *Pseudomonas aeruginosa* isolates. *Infez Med*. 2018;26(3):226-36.
71. Kalani BS, Najafi M, Mohammadzadeh R, Razavi S, Ohadi E, **Irajian G**. Targeting *Listeria monocytogenes* consensus sequence of internalin genes using an antisense molecule. *Microbial pathogenesis*. 2019 Nov 1;136:103689.
72. Ahmadi A, Yaghoubi S, **Irajian G**. Molecular analysis of PBP1A in *Streptococcus pneumoniae* isolated from clinical and normal flora samples in Tehran, Iran: a multicenter study. *Microbial Drug Resistance*. 2019 Jan 1;25(1):39-46.
73. Javanmard Z, Kalani BS, Razavi S, Farahani NN, Mohammadzadeh R, Javanmard F, **Irajian G**. Evaluation of cell-penetrating peptide-peptide nucleic acid effect in the inhibition of cag A in *Helicobacter pylori*. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2020 Mar;67(1):66-72.
74. Mirzazade E, **Irajian G**, Nodeh FN, Zahedi BA, Ghasemi OF, Rasouli BS, Ehsani A, Almasi S. The Relationship between *Porphyromonas gingivalis* and Rheumatoid Arthritis: a Cross-Sectional Clinical, Microbiological, and Molecular Approach.
75. Mirkalantari S, Masjedian F, **Irajian G**, Siddig EE, Fattahi A. Determination of the frequency of  $\beta$ -lactamase genes (bla SHV, bla TEM, bla CTX-M) and phylogenetic groups among ESBL-producing uropathogenic *Escherichia coli* isolated from outpatients. *Journal of Laboratory Medicine*. 2020 Feb 1;44(1):27-33.



76. Ohadi E, Bakhshi B, Talebi M, **Irajian G**. A genomic concept in cellular interaction of clinical *Campylobacter* spp. with human epithelial colorectal adenocarcinoma cells. *Infection, Genetics and Evolution*. 2020 Dec 1;86:104596.
77. Hashemi FB, Behrouz B, **Irajian G**, Laghaei P, Korpi F, Fatemi MJ. A trivalent vaccine consisting of “flagellin A+ B and pilin” protects against *Pseudomonas aeruginosa* infection in a murine burn model. *Microbial pathogenesis*. 2020 Jan 1;138:103697.
78. Mirzaei R, Mirzaei H, Alikhani MY, Sholeh M, Arabestani MR, Saidijam M, Karampoor S, Ahmadyousefi Y, Moghadam MS, **Irajian GR**, Hasanvand H. Bacterial biofilm in colorectal cancer: What is the real mechanism of action?. *Microbial pathogenesis*. 2020 May 1;142:104052.
79. Farahani NN, Kalani BS, Monavari SH, Mirkalantari S, Montazer F, Sholeh M, Javanmard Z, **Irajian G**. Therapeutic effects, immunogenicity and cytotoxicity of a cell penetrating peptide-peptide nucleic acid conjugate against *cagA* of *Helicobacter pylori* in cell culture and animal model. *Iranian Journal of Microbiology*. 2021 Jun 1;13(3).
80. Razavi S, Haghghat FN, Hemmati A, Akhavan MM, Jeddi-Tehrani M, **Irajian G**. Monoclonal antibody directed to the PilQ-PilA DSL region in *Pseudomonas aeruginosa* improves survival of infected mice with antibiotic combination. *Microbial Pathogenesis*. 2021 Jun 18:105060.
81. Heidarloo MN, Lotfollahi L, Yousefi S, Lohrasbi V, **Irajian G**, Talebi M. Analysis of virulence genes and molecular typing of *Listeria monocytogenes* isolates from human, food, and livestock from 2008 to 2016 in Iran. *Tropical Animal Health and Production*. 2021 Dec;53(1):1-9.
82. Ghanavati R, Kazemian H, Asadollahi P, Heidari H, **Irajian G**, Navab-Moghadam F, Razavi S. Characterization of antimicrobial resistance patterns of *Klebsiella pneumoniae* isolates obtained from wound infections. *Infectious Disorders-Drug Targets (Formerly Current Drug Targets-Infectious Disorders)*. 2021 Feb 1;21(1):119-24.
83. Zamani S, Narimisa N, Kalani BS, Moghadampour M, Jamkarani SK, **Irajian G**. Inhibitory Effects of *Lactococcus lactis* and its Supernatant on *Listeria monocytogenes*. *Clinical Laboratory*. 2021 Oct 1;67(10).
84. Zamani K, Allah-Bakhshi N, Akhavan F, Yousefi M, Golmoradi R, Ramezani M, Bach H, Razavi S, Irajian GR, Gerami M, Pakdin-Parizi A. Antibacterial effect of cerium oxide nanoparticle against *Pseudomonas aeruginosa*. *BMC biotechnology*. 2021 Dec;21(1):1-1.



85. Ohadi E, Bakhshi B, Kalani BS, Talebi M, Irajian G. Transcriptome analysis of biofilm formation under aerobic and microaerobic conditions in clinical isolates of *Campylobacter* spp. *Research in veterinary science*. 2022 Jan 1;142:24-30.
86. Zamani K, Irajian G, Bialvaei AZ, Salehi TZ, Khormali M, Vosough A, Jazi FM. Passive immunization with anti-chimeric protein PilQ/PilA–DSL region IgY does not protect against mortality associated with *Pseudomonas aeruginosa* sepsis in a rabbit model. *Molecular Immunology*. 2022 Jan 1;141:258-64.
87. Mirzaei R, Alikhani MY, Arciola CR, Sedighi I, Irajian G, Jamasbi E, Yousefimashouf R, Bagheri KP. Highly synergistic effects of melittin with vancomycin and rifampin against vancomycin and rifampin resistant *Staphylococcus epidermidis*. *Frontiers in Microbiology*. 2022 Jun 23;13:869650.
88. Korpi F, Irajian G, Forouhi F, Mohammadian T. A chimeric vaccine targeting *Pseudomonas aeruginosa* virulence factors protects mice against lethal infection. *Microbial Pathogenesis*. 2023 May 1;178:106033.
89. Dashtbin S, Jalalifar S, Bayazian G, Irajian G, Nateghian A. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 and *Legionella* co-infection in a child with sleep disorder: a case report. *Reviews and Research in Medical Microbiology*. 2023 Oct 1;34(4):181-4.
90. Jalalifar S, Morovati Khamsi H, Hosseini-Fard SR, Karampoor S, Bajelan B, Irajian G, Mirzaei R. Emerging role of microbiota derived outer membrane vesicles to preventive, therapeutic and diagnostic proposes. *Infectious agents and cancer*. 2023 Jan 19;18(1):3.
91. Jalalifar S, Morovati Khamsi H, Hosseini-Fard SR, Karampoor S, Bajelan B, Irajian G, Mirzaei R. Emerging role of microbiota derived outer membrane vesicles to preventive, therapeutic and diagnostic proposes. *Infectious agents and cancer*. 2023 Jan 19;18(1):3.

۹۲. علیرضا ناطقیان، غلامرضا ایراجیان، معصومه محمودی، کیانا میرسعیدی، مریم توکلی. بررسی حساسیت

*In vitro* استافیلوکوکهای اورئوس جدا شده از نمونه های بالینی کودکان بستری شده در بیمارستان

حضرت علی اصغر تهران نسبت به آنتی بیوتیک تیکوپلانین و فاکتورهای خطر ساز مقاومت به آن طی

سالهای ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹. مجله میکروب شناسی پزشکی ایران. ۱۳۹۱، ۶(۸):۳۹-۵۰.



۹۳. اباذر پورنجف، لیدا لطف الهی، **غلامرضا ایراجیان**، عبدالله اردبیلی، بهروز صادقی کلان، مجتبی تقی زاده ارمکی. تعیین فراوانی سویه های لیستریا منوسیتوژنز در نمونه های بالینی و غیربالینی به روش فنوتیپی و تأیید آن با روش PCR. مجله میکروشناسی پزشکی ایران. ۱۳۹۲، ۷(۲): ۱۴-۱۹.

۹۴. **غلامرضا ایراجیان**، رضا رنجبر، محمد نساجی، اشرفالسادات بهشتی، راهب قربانی، سیاوش سلمان زاده اهرابی، شیوا رمضان زاده، اسماعیل مشیری. کاهش موارد ابتلا به سل در یکی از اردوگاههای مهاجران در سمنان: اتخاذ پروتکل توصیه شده توسط سازمان بهداشت جهانی. فصلنامه بیماری های عفونی و گرمسیری وابسته به انجمن متخصصین بیماری های عفونی و گرمسیری. ۱۳۸۸، سال چهاردهم، شماره، ۴۴: ۵۵-۸۸.

۹۵. سید کاوه علوی، **غلامرضا ایراجیان**، اشرف السادات بهشتی، فرحناز بینشیان. "بررسی فراوانی عوامل باکتریال و تعیین حساسیت داروئی آنها در عفونت گوش خارجی در شهرستان سمنان (۸۲-۱۳۷۹)". مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان (کومش) جلد ۶، شماره ۲، ۱۳۸۳.

۹۶. اکبر توکلی، **غلامرضا ایراجیان**، شهره فرشاد. "تعیین فراوانی ناقلین استرپتوکوک پیوژن در دانش آموزان دختر و پسر تعدادی از مدارس ناحیه ۳ اصفهان". مجله بیماریهای عفونی و گرمسیری. شماره ۲۳- سال هشتم-۱۳۸۲.

۹۷. **غلامرضا ایراجیان**، محمد حسین کیوان امینه، سید علی فاضلی، محمدرضا مسجدی، علی اکبر ولایتی "تعیین سوش های مولکولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس جدا شده از بیماران در ایران با روش Double repetitive element polymerase chain reaction". کومش - جلد ۱، شماره ۴. تابستان ۱۳۷۹.

۹۸. کیومرث قاضی سعیدی، **غلامرضا ایراجیان**، پریوش قوامیان. " بررسی باکتریایی عفونتهای مزمن گوش میانی". مجله دانشکده تهران.



۹۹. **غلامرضا ایراجیان**، رضا رنجبر، محمد نساجی و همکاران. " کاهش موارد ابتلا به سل در یکی از اردوگاههای مهاجران در سمنان: اتخاذ پروتکل توصیه شده توسط سازمان بهداشت جهانی". مجله بیماریهای عفونی و گرمسیری. سال چهاردهم شماره ۴۴ بهار ۱۳۸۸: ۵۵-۵۸.

۱۰۰. اشرف السادات بهشتی، **غلامرضا ایراجیان**، محسن دارابیان، منصوره شفائیان و همکاران. " تعیین فراوانی و شدت اختلالات روحی و روانی در بیماران دچار درد قفسه سینه با منشاء غیر قلبی در مراجعین به کلینیک قلب و عروق". ۱۳۸۴- مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان (کوهش). جلد ۷، شماره ۱ و ۲.

#### مقالات ارائه شده در کنگره ها

1. M, R. Akbari aidgahi- A.A. shabani. **GR Irajian**. "Construction of a plasmid for Heat – Labile toxin B subunit gene under the control of an aerobic nir B promoter as a basis for vaccine development, 3th national congress of biotechnology, 2003 mashhad. Iran.
2. Behshti, **G.R. Irajian**, M. Darabian. "Prevalence of non-coronary pains that have coronary character rustics" The congress of Atherosclerosis and cardio vascular Events 15-17 Dec 2004 – Birjand.
3. Beheshti, **G.R.Irajian**, M. Darabian S. Gazavi, et al. "Electrocardiogram variaytions in Esophagitits, cholecystitis and acute appendicitis". The congress of atherosclerosis and cardio vascular Events 15-17 Dec 2004-Birjand.
4. Behshti, **G.R. Irajian**. M. Darabian. Psychical disorder and chest pain, 2007. 15<sup>th</sup> AEP congress. Madrid.
5. Sedighi moghadam. **G.R. Irajian**, et al. Annual serologic test Rresults in semnan Central Diagnostic laboratory. The first Iranian congress of clinical microbiology. 2007. Iran Shiraz, Iran.
6. **G.R. Irajian**, M.R. Akbari eidgahi, S. salman zadeh, et al. The role of plasmids in antibacterial susceptibity patterns of Escherichia coli isolates of urinary tracts infections in semnan province. The first Iranian congress of clinical Microbiology, 2007, shiraze- Iran.



7. Lida Lotfollahi, **Gholamreza Irajian**, Jamileh Nowrouzi. Prevalence and Characterization of *Listeria monocytogenes* Isolated From Iranian Food. The 13<sup>th</sup>Iranian and 2<sup>nd</sup>International congress of Microbiology.
8. Tabarraei B, Ghasemian E, **Irajian Gh**, Tabaraei T. Evaluation of G penicillin production in solid state fermentation. First international & 12<sup>th</sup> Iranian congress of microbiology, Kermansha, Iran, 23-26 May 2011.
9. Ehsan Ghasemian, **GholamReza Irajian**, Seyed HamidReza Monavari, Rouhollah Vahabpour Roudsari, Yosef Yahyapour. The Survey of Human Papillomavirus Infection in Prostatic Carcinoma and Benign Prostatic Hyperplasia Biopsies. The 13<sup>th</sup>Iranian and 2<sup>nd</sup>International congress of Microbiology.
10. Ali Ahmadi, **GholamReza Irajian**, Malihe Talei. Isolation and Phenotypic and Genotypic Study of Macrolide Resistance among Clinical Strains of *Streptococcus pneumoniae* in Tehran. The 13<sup>th</sup>Iranian and 2<sup>nd</sup>International congress of Microbiology.
11. Gholamreza Irajian, Zahra Moslahi Takantape1, Hossien Fazelli, Mansour Salehi, Ashrafalsadat Baheshti. Identification of bla-VIM Gene in *Pseudomonas Aeruginosa* Strains. Isolated from Burn Patients in Isfahan, Iran by PCR Method. The 3<sup>rd</sup>EurAsia Congress of Infectious Diseases.
12. Hossein Farahzadi, Homa Frouhesh Tehrani, **Gholamreza Irajian**, Mohamad Farahmand. A survey on inducible Clindamycin resistance in *Streptococcus* Group B isolated from urinary infection in women. Page 320 of 557. The 5th International Congress of Laboratory & Clinic "Blood Disorders" *Iranian Scientific Association of Clinical Laboratory*.
13. Lida Lotfollahi, Jamileh Nowroozi, **Gholamreza Irajian**, Masoumeh Pourjabalir. Prevalence, antibiotic resistance and invasiveness of *Listeria monocytogenes* isolated from women with spontaneous abortion in Iran. Page 214 of 556. The 5th International Congress of Laboratory & Clinic "Blood Disorders" *Iranian Scientific Association of Clinical Laboratory*.
14. Shirin Shahsavari, Siavosh Salmanzadeh-Ahrabi, Tahereh Falsafi, **Gholam Reza Irajian**. RAPID DETECTION OF EXTENDED SPECTRUM B-LACTAMASES (ESBLs) PRODUCING ISOLATES OF *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* BY A NEW COLORIMETRIC MEDIUM. *Iranian J Publ Health*. 2014; 43(2). Proceedings of "15th International Congress of Microbiology" Tehran, Iran, 26-28 Aug 2014.
15. Maryam Bideh, **Gholamreza Irajian**, Ali Mojtahedi, Nakisa Hooman. THE PREVALENCE OF BACTERIAL INFECTIONS IN CHILDREN UNDERGOING



DIALYSIS WITH CULTURE METHOD AND THE PCR, AND DETERMINATION DRUG SENSITIVITY AND RISK FACTORS OF INFECTION. Iranian J Publ Health. 2014; 43(2). Proceedings of "15th International Congress of Microbiology" Tehran, Iran, 26-28 Aug 2014.

۱۶. فاصله گورکائی، دکتر علی اکبر شعبانی، غلامرضا ایراجیان، محمدرضا اکبری عیدگاهی. "استفاده از PCR در تشخیص سویه های بیماریزای شیگلا از جمله سویه های غیر قابل کشت در بیماران مبتلا به اسهال خونی". هفتمین کنگره سراسری میکروبیشناسی ایران - سمنان - ایران.

۱۷. فرحناز بینشیان، غلامرضا ایراجیان، ماشاءالله نظری، پریوش پیوندی. "بررسی بیماریهای باکتریایی سطحی در ساکنین مهمانشهر افافه سمنان در سال ۸۳-۱۳۸۲". هفتمین کنگره سراسری میکروبیشناسی ایران - سمنان - ایران.

۱۸. غلامرضا ایراجیان، فرشته آقایان، اشرف السادات بهشتی، علی اکبر شعبانی و همکاران. "تعیین الگوی مقاومت دارویی و نقش احتمالی پلاسمید در ایجاد آن در (*E. coli*) جدا شده از عفونت ادراری (۸۳-۱۳۸۲)". هفتمین کنگره سراسری میکروبیشناسی ایران - سمنان - ایران.

۱۹. غلامرضا ایراجیان، سید کاوه کوچک علوی، اشرف السادات بهشتی، فرحناز بینشیان و همکاران "بررسی فراوانی عوامل باکتریال و تعیین حساسیت آنها در عفونت گوش خارجی در شهر سمنان. ششمین کنگره سراسری میکروبیشناسی ایران - تهران - ایران".

۲۰. سکینه صیادجو، بتول کریمی، سهیلا قزوی، غلامرضا ایراجیان. "بررسی میزان آگاهی گروه سنی (۴۰-۲۰) سال از بیماری ایدز و راههای کنترل و پیشگیری آن در خانوارهای تحت پوشش مراکز بهداشتی درمانی تدین و فامیلی سمنان (۸۳-۸۴) چهاردهمین کنگره عفونی و گرمسیری ایران - تهران - ایران".

۲۱. غلامرضا ایراجیان، علیرضا عسکرینا فعال. "تعیین شیوع انواع باکتریهای گرم منفی و بررسی الگوی مقاومت دارویی جدا شده از کشت ادرار". پنجمین همایش سراسری علوم پزشکی.

۲۲. سعید حقیقی، غلامرضا ایراجیان، ماشاء... کلاهدوز، راهب قربانی و همکاران. "بررسی تاثیر مداخلات مردمی از طریق گفتگو با مسئولین و آموزش کارکنان خدمات شهری بر بهبود وضعیت جمع آوری، حمل





و نقل و دفع زباله شهر سمنان در سال ۸۴-۱۳۸۳ - ۱۳۸۵". مجله دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد، ویژه ما به تحقیقات جمعیتی.

۲۳. **غلامرضا ایراجیان**، جعفر جندقی، رامین پازوکی، ابوالفضل عموزاده و همکاران. " ضرورت آزمایش مدفوع از نظر سالمونلا و شیگلا در کسبه. ۱۳۸۶". اولین کنگره میکروشناسی بالینی - شیراز - ایران.

۲۴. رامین پازوکی، **غلامرضا ایراجیان**، جعفر جندقی، مسعود منعم و همکاران. " بررسی آلودگی انگلی روده ای در بین کسبه مراجعه کننده به آزمایشگاه های مرکز بهداشت شهرستان سمنان در طی سالهای ۸۵-۱۳۸۳". ۱۳۸۶- اولین کنگره میکروشناسی بالینی ایران. شیراز

۲۵. شعبانی علی اکبر، اکبری عیدگاهی محمدرضا و **غلامرضا ایراجیان**. " تشخیص فرمهای قابل کشت و غیر قابل کشت باکتری شیگلا با استفاده از PCR". سومین همایش علمی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

۲۶. اکبری عیدگاهی محمدرضا، حاجی قربانی امیر حسین، قاسمی محسن، شعبانی علی اکبر، **غلامرضا ایراجیان** و همکاران. "طراحی و ساخت یک پلاسمید برای بیان ژن زیر واحد B توکسین حساس به حرارت انتروتوکسیژنیک اشیریشیا کولی تحت پروموتور القایی nir B در شرایط بی هوازی: گامی در جهت طراحی یک واکسن زنده بر پایه سالمونلا. سومین همایش علمی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

۲۷. **غلامرضا ایراجیان** - علی جزایری مقدس، عالم تاج صالحیان و همکاران. " فراوانی کمپیلوباکتر ژژونی در مبتلایان به اسهال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی سمنان". نهمین کنگره سراسری میکروشناسی ایران - ایران - کرمان - ۱۳۸۶.

۲۸. **غلامرضا ایراجیان**. " گزارش ۱۱ مورد وبای نوزادان در سمنان". سومین کنگره بیماریهای عفونی - ایران - سمنان.

۲۹. **غلامرضا ایراجیان**، کیومرث قاضی سعیدی. "گزارش اولین مورد ویبریو پاراهمولیتیکوس در عفونت مزمن گوش میانی در ایران". اولین کنگره سراسری میکروشناسی ایران - سمنان



۳۰. فاطمه قدس، مسعود منعم، عالم تاج صالحیان، ابوالفضل عموزاده، اسماعیل مشیری، محمد ناصر رهبر،

غلامرضا ایراجیان، جعفر جندقی و همکاران. "ارزیابی یک ساله TSH در اجرای غربالگری نوزادان در

استان سمنان. اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء ۱۳۸۶ - تهران - ایران.

۳۱. کتوزیوریا در شهرستان سمنان". اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء - ۱۳۸۶ -

تهران - ایران.

۳۲. مسعود منعم، فاطمه قدس، عالم تاج صالحیان، ابوالفضل عموزاده، اسماعیل مشیری، محمد ناصر رهبر،

غلامرضا ایراجیان، جعفر جندقی و همکاران. "ارزیابی یک ساله اجرای غربالگری نوزادان جهت اندازه

گیری فنیل آلانین برای تشخیص فنیل کتون یوری".

## کتابهای تالیفی

- |            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| نام کتاب : | هزار واژه زیست شناسی ۱             |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |
| نام کتاب : | هزار واژه پزشکی ۱                  |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |
| نام کتاب : | هزارواژه پزشکی ۲                   |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |
| نام کتاب : | فرهنگ مصوب فرهنگستان (دفتر هشتم)   |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |
| نام کتاب : | فرهنگ مصوب فرهنگستان (دفتر دهم)    |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |
| نام کتاب : | فرهنگ مصوب فرهنگستان (دفتر یازدهم) |
| انتشارات : | فرهنگستان زبان و ادب فارسی         |



نام کتاب : میکروب شناسی عملی  
انتشارات : نواندیشان

## ترجمه

نام کتاب : استاندارد عملکردی آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به روش انتشار از دیسک  
انتشارات : آزمایشگاه مرجع سلامت

نام کتاب : میکروب شناسی پزشکی مورای ( ۲۰۱۶ )  
انتشارات : اطمینان

### عناوین طرح تحقیقاتی انجام شده و در حال اجرا :

۱. بررسی الگوی مصرف انتی بیوتیکها در بیماران بستری در بیمارستانهای سمنان (سمنان -۱۳۷۳).
۲. تعیین میزان شیوع و حساسیت دارویی کمپیلوباکترژی، اشریشیا کلی O 157H7 شیگلا در کودکان مبتلا به اسهال مراجعه کننده به بیمارستان امیرالمومنین سمنان.
۳. تیپ بندی لیستریا مونوسیتوزنز بر اساس تعداد توالی های متغیر تکراری پشت سرهم.
۴. بررسی اثر ادجوانت مخلوط نالوکسان و آلوم بر ایمنی زایی واکسن کشته شده.
۵. بررسی میزان شیوع و الگوی مقاومت دارویی انواع KPC 1-5 در سویه های کلبسیلا جدا شده از بیماران با روش های فنوتیپی و ژنوتیپی در سال ۱۳۹۲.
۶. بررسی وجود ژن های *inlA*، *inlC* و *inlJ* با استفاده از روش Multiplex-PCR در سویه های لیستریا مونوسیتوزنز جدا شده از نمونه های کلینیکی و غیر کلینیکی.
۷. بررسی شیوع و تعیین الگوی فنوتیپی و ژنوتیپی مقاومت به اریترومایسین در استرپتوکوک پیوژنزهای جدا شده از گلوی کودکان و نوجوانان سالم مراجعه کننده به بیمارستان حضرت علی اصغر.
۸. تعیین میزان شیوع لیستریا مونوسیتوزنز در نمونه های بالینی و غیر بالینی، تعیین مشخصات فنوتیپی و ژنوتیپی ایزوله ها و مقایسه ی قدرت تهاجم و حساسیت دارویی آنها.
۹. تعیین ارتباط اوره پلاسما-مایکو پلاسما و کلامیدیا با پروستاتیت و کانسر پروستات با روش مولکولی Multiplex-PCR.
۱۰. تعیین فراوانی باسیل های گرم منفی تولید کننده کارپنمازها و NDM-1 جدا شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان حضرت علی اصغر تهران با روش فنوتیپی و ژنوتیپی در سالهای ۹۰-۱۳۸۹.



۱۱. بررسی اثر حفاظتی ایمن سازی با آنتی ژن های نوترکیب PlpD و PilQ –PilA DSL region و سودوموناس آئروژینوزا در مدل موش سوخته.
۱۲. بررسی مولکولی ژنهای کارباپنمازی در ایزوله های کلینیکی سودوموناس آئروژینوزا، اسپینتوباکتر بومانی و کلبسیلا پنومونیه با استفاده از تکنیک multiplex real-time PCR Peptide Nucleic Acid و تعیین ارتباط ژنتیکی آنها با روش ERIC-PCR.
۱۳. بررسی حضور ژن های سیستم توکسین آنتی توکسین در جدایه های لیستریا منوسیتوژنز و تعیین فعال بودن آنها در حالت نرمال و تحت استرس آنتی بیوتیکی.
۱۴. بررسی ارتباط بین علائم بالینی و تظاهرات آزمایشگاهی بیماران مبتلا به روماتوئید آرتریت و حضورباکتری های بی هوازی تولیدکننده پیگمان در دهان این بیماران و بررسی جود انواع ژنهای فیمبریه در این سویه ها.
۱۵. بررسی فنوتیپیک و ژنوتیپیک الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی سویه های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی ایران.
۱۶. شناسایی سویه های Porphyromonas gingivalis و وجود انواع ژنهای فیمبریه در این سویه ها در پلاکهای آترواسکلروزیس بیماران قلبی و دهان آنها به روش ژنوتیپی و فنوتیپی.
۱۷. بررسی ژنهای کد کننده انواع پمپهای افلوکس در سویه های لیستریا منوسیتوژنز جدا شده از نمونه های کلینیکی و غیر کلینیکی.
۱۸. تشخیص سریع و دقیق لیستریا منوسیتوژنز جدا شده از نمونه های کلینیکی و غیر کلینیکی با استفاده از تکنیک تکثیر هم دما به واسطه حلقه (LAMP).
۱۹. تمایز بین سویه های مهاجم و آلوده کننده استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس بر اساس Multiplex PCR- و تعیین مقاومت دارویی به روش فنوتیپی و ژنوتیپی.
۲۰. تعیین میزان شیوع لیستریا منوسیتوژنز در نمونه های بالینی و غیر بالینی، تعیین مشخصات فنوتیپی و ژنوتیپی ایزوله ها و مقایسه ی قدرت تهاجم و حساسیت دارویی آنها.
۲۱. بررسی اثرات حفاظتی پیلی و فلاژلین در حفاظت بر علیه سودوموناس آئروژینوزا در مدل موش سوخته.
۲۲. مدل سازی فاکتورهای رشد سروتیپ های لیستریا منوسیتوژنز جداسازی شده از فرآورده های دریایی در حضور اسانس های گیاهی و نانوذرات اکسید روی با استفاده از سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی (ANFIS).
۲۳. ترانسفورماسیون، بیان و تخلیص پروتئین نوترکیب پیلی سودوموناس آئروژینوزا در سیستم پروکاریوتی و بررسی کارایی آنتی بادی پلی کلونال تولید شده علیه آن در عفونت زخم سوختگی ناشی از سودوموناس آئروژینوزا در مدل موشی.



۲۴. شناسایی گونه های بروسلاهی بیماریزا با روش HRMA , Real time PCR Taq man و مقایسه آنها با کشت.

۲۵. تعیین تیپ لیستریا مونوسیتوزنز بر اساس تجزیه وتحلیل تعداد توالی های متغیر تکراری پشت سرهم چند لوکوس.

۲۶. بررسی اثر ادجوانت مخلوط نالوکسان و آلوم بر ایمنی زایی باکتری کشته شده.

۲۷. بررسی وجود ژن های *inlA*, *inlC* و *inlJ* با استفاده از روش Multiplex-PCR در سویه های لیستریا مونوسیتوزنز جدا شده از نمونه های کلینیکی و غیر کلینیکی.

۲۸. بررسی شیوع و تعیین الگوی فنوتیپی و ژنوتیپی مقاومت به اریترومایسین در استرپتوکوک پیوژنزهای جدا شده از گلوئی کودکان و نوجوانان سالم مراجعه کننده به بیمارستان حضرت علی اصغر.

۲۹. تعیین ارتباط اوره پلاسما-مایکو پلاسما و کلامیدیا با پروستاتیت و کانسر پروستات با روش مولکولی Multiplex-PCR.

۳۰. تعیین فراوانی باسیل های گرم منفی تولید کننده کارپنمازها و NDM-1 جدا شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان حضرت علی اصغر تهران در سالهای ۹۰-۱۳۸۹.

۳۱. بررسی اپیدمیولوژی مولکولی سویه های بالینی سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از نمونه های بالینی بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه دو بیمارستان منتخب تهران

۳۲. بررسی اثرات آنتی بادی منوکلونال ضد پروتئین rPilQ –PilA DSL سودوموناس آئروژینوزا در درمان سپسیس خرگوش

۳۳. نقش پپتیدهای ضد میکروبی در سرطان دهان

۳۴. نقش نوظهور وزیکول های خارج غشایی مشتق از میکروبیوتا در پیشگیری، درمان و تشخیص

۳۵. بررسی فعالیت کشندگی پپتید ضد میکروبی مشتق شده از ملیتین علیه باکتری داخل سلولی استافیلوکوکوس اورئوس در سلول های اندوتلیال

۳۶. بررسی مکانیسم اثر پپتید ضد میکروبی ملیتین و فعالیت سینرژیسمی آن با آنتی بیوتیک های پنی سیلین و اگزامپلین در سویه های استافیلوکوکوس اورئوس حساس و مقاوم به متی سلین تولید کننده بیوفیلیم

۳۷. مرور سیستماتیک بر تاثیر آنتی میکروبیال فوتودینامیک تراپی در درمان پرودنتیت مزمن

۳۸. بررسی فراوانی و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باسیل های گرم منفی مولدبتالاکتامازهای وسیع الطیف جدا شده از نمونه های عفونت های ادراری بیماران بستری شده در بیمارستان بیماری های خاص شرق تهران

۳۹. تولید Igy علیه آنتی ژنهای pil Q-pil A DSL region, PlpD سودوموناس آئروژینوزا و بررسی اثر محافظتی آن بر عفونت خون در خرگوش BALB /c



۴۰. بررسی تاثیر میکرو وزیکول های استخراج شده از سلول های بنیادی مغز استخوان بر روی عفونت استافیلوکوک اورئوس در سوختگی ایجاد شده در موش
۴۱. سنتز نانوفیبر ژلاتین حاوی نانوذره سریم اکسید و بررسی اثر آنتی باکتریال آن بر روی فنوتیپ و ژنوتیپ باکتریهای مقاوم به آنتی بیوتیک
۴۲. مطالعه تیپ ایزوله های استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس بر اساس تجزیه و تحلیل تعداد توالی های متغیر تکراری پشت سر هم چند لوکوس (MLVA) و شناسایی PSMs
۴۳. بررسی ایمونیزاسیون غیرفعال با تولید آنتی بادی منوکلونال علیه آنتی ژن های نوترکیب PlpD و PilQ - PilA DSL region سودوموناس آروژینوزا در مدل موشی سپسیس ناشی از زخم سوختگی
۴۴. بررسی اثرات درمانی، فاکتورهای پیش التهابی و سایتوتوکسیسیتی ترکیبات پپتید آنتی سنس علیه cagA هلیکوباکترپیلوری در کشت سلول و مدل حیوانی
۴۵. بررسی اثر ترکیب کونژوگه پپتید- آنتی سنس در مهار بیان فاکتورهای ویروالانس هلیکو باکتر پیلوری
۴۶. بررسی اثر ترکیب کونژوگه پپتید- آنتی سنس در مهار بیان فاکتورهای ویروالانس لیستریا مونوسیتوتوزنز
۴۷. شناسایی گونه های کمپیلوباکتر از نمونه های مدفوع با روش کشت و مولکولی و بررسی ارتباط سایتوتوکسیسیتی جدایه های بالینی کمپیلوباکتر و القای بیان TLR ها در سلولهای caco ۲ و تعیین نقش ژنهای منتخب در توانایی تولید بیوفیلم در جدایه ها

#### عناوین پایان نامه های راهنمایی شده و یا در حال اجرا:

۱. کلونینگ و بیان ژن لیپوکالین ۲ انسانی و بررسی اثر آن در جلوگیری از عفونتهای حاصل از سودوموناس آروژینوزا در زخمهای حاصل از سوختگی در رت های آزمایشگاهی.
۲. بررسی اثر کلیندامایسین موضعی بر آلودگی میکروبی بقایای استخوانی محل آماده سازی ایمپلنت
۳. بررسی فراوانی عوامل باکتریال و تعیین حساسیت دارویی (آنتی بیوگرام) آنها در عفونت گوش خارجی در شهر سمنان ۸۰-۷۹.
۴. بررسی حساسیت *in vitro* استافیلوکوک اورئوس جدا شده از نمونه های بالینی نسبت به آنتی بوتیک تیکوپلانتین و تعیین عوامل خطر ساز مقاومت به آن در کودکان بستری شده در بیمارستان علی اصغر(ع) سال ۸۸-۸۹.
۵. بررسی الگوی مقاومت دارویی احتمالی پلاسمید در سویه های اشرشیاکلی جدا شده از مواد عفونت ادراری در شهرستان سمنان.



۶. تعیین میزان شیوع و حساسیت داروئی اشرشیا کلی O157: H7 شیگلای جدا شده از کودکان مبتلا به اسهال در بیمارستان امیرالمومنین سمنان ۸۵-۸۶.
۷. مطالعه اثرات استفاده از لاکتوباسیلوس روتری بر روی سطوح سرمی a- smooth و Plasminogen activator inhibitor-1 و نیتریک اکساید سرم و میزان بیان بافتی ژن TGF- $\beta$  1 و BMP-7 و 8 به عنوان عوامل دخیل در فیروز کلیه رت های دیابتی القاء شده با استرپتوزوتوسین.
۸. PEPTIDE- BASED POLYCLONAL ANTIBODY PRODUCTION AGAINST P110 PROTEIN FOR DETECTION OF MYCOPLASMA GENITALIUM
۹. EVALUATION OF LPS AND LTA EFFECTS ON PROLIFERATION OF CANCEROUS CELL LINES
۱۰. بررسی رابطه سبک یادگیری، خودکارآمدی تحصیلی و شادکامی دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران با پیشرفت تحصیلی آنان در مقطع علوم پایه در سال ۹۱.
۱۱. بررسی اثر ترکیب کونژوگه پپتید- آنتی سنس در مهار بیان فاکتورهای ویروالانس لیستریا مونوسیتوزنز.
۱۲. بررسی اثر ترکیب کونژوگه پپتید- آنتی سنس در مهار بیان فاکتورهای ویروالانس هلیکو باکتر پیلوری.
۱۳. شناسایی گونه های کمپیلوباکتر از نمونه های مدفوع با روش کشت و مولکولی و بررسی ارتباط سایتوتوکسیسیته جدایه های بالینی کمپیلوباکتر و القای بیان TLR ها در سلولهای caco2 و تعیین نقش ژنهای منتخب در توانایی تولید بیوفیلم در جدایه ها.
۱۴. بررسی ایمنی زایی غیرفعال علیه فلاژلین تیپ A و B سودوموناس آئروژینوزا در مدل موش سوخته.
۱۵. تعیین تیپ ایزوله های استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس بر اساس تجزیه و تحلیل تعداد توالی های متغیر تکراری پشت سر هم چند لوکوس (MLVA).
۱۶. تعیین میزان مقاومت به فسفومايسن در بین جدایه های بالینی تولید کننده بتالاکتاماز وسیع الطیف (ESBL) با روش های فنوتیپی و ژنوتیپی.
۱۷. شناسایی سیستم های توکسین- آنتی توکسین استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و بررسی بیان آنها در حالت تشکیل بیوفیلم.
۱۸. بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و اپیدمیولوژی مولکولی ایزوله های بالینی سودوموناس آئروژینوزا مقاوم به کاربامپنم جدا شده از بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان های منتخب تهران



۱۹. بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و اپیدمیولوژی مولکولی اسینتوباکتر بومانی مقاوم به کاربامپنم جدا شده از بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان های منتخب تهران - ۱۴۰۲
۲۰. بررسی فعالیت کشندگی پپتید ضد میکروبی مشتق شده از ملتین علیه باکتری داخل سلولی استافیلوکوکوس اورئوس در سلول های اندوتلیال
۲۱. بررسی اثر هم افزایی ملتین و آنتی بیوتیکهای ونکومايسين و ريفامپين بر استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس مقاوم به متی سیلین (MRSE) تولید کننده بیوفیلیم در شرایط *In vitro*
۲۲. تعیین فراوانی ایزوله های کلینیکی استنوتروفوموناس مالتوفیلیا و کمپلکس بورخولدريا سپاسیا جدا شده از چند مرکز و بررسی وجود ژنهای بتالاکتاماز وسیع الطیف (ESBLs)، کاربامپناز و AmpC و تایپینگ مولکولی آنها با روش ERIC-PCR
۲۳. بررسی اثر حفاظتی ایمن سازی با آنتی ژن های نو ترکیب PlpD و PilQ –PilA DSL region سودوموناس آئروژینوزا در مدل موش سوخته
۲۴. بررسی اثرات نانو پارتیکل کورکومین و سفتازیدیم بر بیان ژنهای بیوفیلیم در جدایه های بالینی پسودوموناس آئروژینوزا و اسینتوباکتر بومانی مولد کاربامپناز (CRPA/CRAB) در مدل سوخته موش نژاد BALB/C

### مشاغل علمی و اجرایی:

- ۱- مدیر گروه میکروبیشناسی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲- " بیوشیمی " " " "
- ۳- مسئول بازآموزی " " "
- ۴- عضو کمیته علمی ارزیابی تالیفات پرسنل "
- ۵- عضو کمیته ریشه کنی فلج اطفال "
- ۶- رئیس مرکز تحقیقات توسعه اجتماعی و ارتقاء سلامت دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۷- عضو ستاد اجرایی عملیات نظام مراقبت عوامل خطر بیماریهای غیر واگیردار
- ۸- عضو کمیته علمی بسیج ایمن سازی علیه بیماریهای سرخک و سرخچه مادرزادی
- ۹- عضو کمیته تخصصی طرح درس
- ۱۰- عضو شورای انتشارات دانشگاه
- ۱۱- عضو کمیته انتخاب و تامین منابع علمی لاتین
- ۱۲- مدیر پروژه پژوهشده مدیریت سلامت
- ۱۳- عضو کمیته مشورתי دیابت دانشگاه





- ۱۴- کارشناسی مسئول عملیات آزمایشگاهی بررسی نظام مراقبت بیماریهای غیر واگیر
- ۱۵- عضو کمیته مهار آزمایشگاهی ویروس وحشی فلج اطفال
- ۱۶- معاون پژوهشی دانشکده پزشکی سمنان
- ۱۷- عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۱۸- عضو شورای HSR دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۱۹- عضو کمیته تعیین پژوهشگران برتر دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۰- عضو کمیته برگزاری هفته پژوهش دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۱- رئیس کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۲- عضو شورای آموزش مداوم دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۳- عضو شورای پژوهش مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۴- رئیس آزمایشگاه مرکزی سمنان
- ۲۵- رئیس آزمایشگاههای بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۲۶- دبیر علمی هفتمین کنگره سراسری میکروشناسی ایران
- ۲۷- دبیر اجرائی هشتمین کنگره سراسری میکروشناسی ایران
- ۲۸- دبیر اجرائی دومین همایش آزمایشگاه و بالین
- ۲۹- رئیس انجمن میکروشناسی ایران
- ۳۰- دبیر جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران
- ۳۱- عضو هیئت مدیره هلال احمر استان سمنان
- ۳۲- عضو مجمع عمومی هلال احمر ایران
- ۳۳- عضو کمیته تخصصی میکروشناسی آزمایشگاه مرجع سلامت
- ۳۴- مسئول آموزشی و پژوهشی گروه میکروشناسی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۳۵- مدیر گروه میکروشناسی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۳۶- مدیر مسئول مجله میکروشناسی پزشکی ایران
- ۳۷- دبیر علمی پنجمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین
- ۳۸- سردبیر مجله میکروشناسی پزشکی ایران
- ۳۹- عضو کمیته ارتقای دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۴۰- عضو شورای دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۴۱- دبیر برد میکروشناسی پزشکی
- ۴۲- رئیس مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی میکروبی