

محمد مراد فرج اللهی

متولد: ۱۳۴۰- لرستان

نشانی: ایران؛ تهران؛ بزرگراه شهید همت غرب، بین تقاطع شیخ فضل الله نوری و شهید چمران؛ دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ دانشکده‌ی پیراپزشکی؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی.

تلفن: ۰۲۱-۸۶۷۰۴۶۴۷

@mahdiy@yahoo.com



رتبه‌ی دانشگاهی و سمت

استادتمام و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی.

سوابق تحصیلی

فوق دکتری: بیولوژی سلولی مولکولی، گرایش: علوم اعصاب؛ دانشگاه اتاوا، اتاوا- کانادا.	۱۳۸۳-۱۳۸۱
دکتری: بیوشیمی، گرایش: بالینی؛ دانشگاه نیوکاسل، نیوکاسل- انگلیس.	۱۳۸۰-۱۳۷۶
کارشناسی ارشد: زیست شناسی سلولی و مولکولی؛ دانشگاه تهران، تهران- ایران.	۱۳۷۳-۱۳۷۰
کارشناسی: شیمی، گرایش: محض؛ دانشگاه اصفهان، اصفهان- ایران	۱۳۷۰-۱۳۶۷

علاقه‌ی پژوهشی

- مهندسی ژنتیک و تولید پروتئین‌های نو ترکیب در مقیاس آزمایشگاهی (اینترفرون، سموم باکتریایی ...).
- هدف قرار دادن ایمونولوژیکی و تصویربرداری مولکولی با استفاده از آنتی‌بادیهای کنژوگه به نانوذرات.
- مطالعات invitro و invitro در سرطان‌های پروستات و پستان.
- کروماتوگرافی و کاربرد آن در آنالیز و تولید محصولات زیستی.
- کشف نشانگرهای زیستی با استفاده از رویکرد سروپروتئومیکس.

مهارت‌ها

- مهارت‌های ابزاری، دستگاهی و پژوهشی
- روش‌های تخلیص، Labeling، کانژوگاسیون پروتئین‌ها؛
- طراحی، راه‌اندازی و بهینه‌سازی روش‌های مختلف Immunoassay و Lectin based affinity
- Chromatography به‌منظور شناسایی آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها در مایعات و بافت‌های حیوانی و انسانی؛

- راه اندازی و بهینه سازی روش های مختلف کروماتوگرافی شامل: TLC, FPLC, HPLC, Immunoaffinity.
- GC به منظور آنالیز و تخلیص مولکولهای حیاتی و شیمیایی؛
- استفاده از روش های Molecular Cloning و مهندسی ژنتیک جهت تولید پروتئین های نو ترکیب در میزبان های یوکاریوتی و پروکاریوتی؛
- نقشه برداری (Imaging) و هدف گیری سرطان با استفاده از توکسین های باکتریایی و ذرات نانو در مدل های سلولی،
- به کار گیری روش های سرولوژیک و پروتئومیکی در کشف بیومارکرهای جدید در بافت های انسانی و سرم بیماران.
- مهارت در استفاده و آشنا به انواع روش های اسپکتروفتومتری، انواع روش های کروماتوگرافی، TLC, HPLC, GC, Western blot, Elisa, DNA sequencing, 2D-PAGE, Real time-PCR, PCR, β -counter, کشت سلول های حیوانی و انسانی، فلوسایتومتری، Immunocytochemistry.

▪ نرم افزارهای علمی

- DNA star
- SPSS
- و نرم افزارهای طراحی پپتید.

▪ نرم افزارهای عمومی

- Microsoft Office شامل Word, Excel, Power Point
- Endnote
- PPT

سوابق تدریس

▪ تدریس واحدهای درسی دانشگاهی

۱. بیوشیمی پیشرفته- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۲. سمینارهای دانشجویی- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۳. بیوشیمی پیشرفته- دکتری پزشکی مولکولی؛
۴. بیوتکنولوژی- دکتری فیزیولوژی؛
۵. زبان تخصصی- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۶. بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۷. هورمون شناسی- کارشناسی علوم آزمایشگاهی؛
۸. بیوشیمی پزشکی ۲- کارشناسی علوم آزمایشگاهی؛
۹. زیست شناسی مولکولی- کارشناسی علوم آزمایشگاهی؛
۱۰. اصول مهندسی ژنتیک- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۱۱. آزمایشگاه اصول مهندسی ژنتیک- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛

۱۲. تکنیک‌های پیشرفته در بیوتکنولوژی- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۱۳. آزمایشگاه تکنیک‌های پیشرفته در بیوتکنولوژی- کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی؛
۱۴. بیوتکنولوژی- دکتری بیولوژی تولید مثل؛
۱۵. ژنتیک مولکولی پزشکی- دکتری پزشکی مولکولی؛
۱۶. مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی- دکتری پزشکی مولکولی؛
۱۷. تکنیک‌های مولکولی و سیگنالینگ سلولی پیشرفته- دکتری مهندسی بافت؛
۱۸. نانوبیوتکنولوژی- کارشناسی ارشد نانوتکنولوژی؛
۱۹. نانوبیوتکنولوژی- دکتری ایمونولوژی؛
۲۰. بیولوژی سلولی یوکاریوت/پروکاریوت- کارشناسی ارشد میکروبی شناسی؛
۲۱. بیولوژی سلولی مولکولی- کارشناسی ارشد انگل شناسی؛
۲۲. بیولوژی سلولی مولکولی- کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی؛
۲۳. بیولوژی سلولی مولکولی- کارشناسی ارشد هماتولوژی؛
۲۴. بیولوژی سلولی مولکولی- کارشناسی ارشد فیزیولوژی؛
۲۵. بیولوژی سلولی مولکولی- دکتری هماتولوژی؛
۲۶. سمینارهای دانشجویی- کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی؛
۲۷. بیوتکنولوژی- دکتری فارچ شناسی؛
۲۸. بیوتکنولوژی- دکتری انگل شناسی؛
۲۹. بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته- دکتری هماتولوژی؛
۳۰. بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته- دکتری ایمونولوژی.

دوره‌های پژوهشی، آموزشی، اجرایی و ...

- | | |
|-----------|---|
| ۱۳۸۸ | - کارگاه ترجمان و تبادل دانش؛ معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران. |
| ۱۳۸۸ | - کارگاه ثبت کارآزمایی بالینی؛ معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران. |
| ۱۳۸۸ | - کارگاه روش تحقیق کمی بالینی (طراحی و تجزیه و تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک)؛ معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران. |
| ۱۳۸۸ | - کارگاه آموزش <i>Real Time PCR</i> دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران. |
| ۱۳۸۸ | - کارگاه آموزش سلول‌های بنیادین و کشت آن؛ دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران. |
| ۱۳۸۴-۱۳۸۰ | |

- بهبود وضعیت تغذیه کشور از طریق طراحی دوره های عالی تحصیلی با همکاری انجمن بین المللی تغذیه (*International Union for Nutritional Sciences*): معاونت توسعه وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تألیفات

▪ کتاب

- ۲۰۰۷
- *RNA interference*: تالیف: محمد مراد فرج اللهی و حمزه- رحیمی؛ نشر تحفه.
- ۲۰۰۸
- زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش؛ ترجمه: محمد مراد فرج اللهی و پیمان رجبی.
- ۲۰۰۱
- کلون سازی ژن ها و آنالیز DNA ترجمه: محمد مراد فرج اللهی، مریم احمدزاده، اسعد آذرنژاد، عاطفه نامی، سایه حاجی قاسملو، منصوره کاظمی، بهروز جوهری؛ نشر اشراقیه.

▪ مقالات علمی - پژوهشی انگلیسی

۱۳۹۵

1. Behrooz Johari, Maryam Ahmadzadehzarajabad, Mahmoud Azami, Mansure Kazemi, Mansooreh Soleimani, Saied Kargozar, Saieh Hajjhasemlou, Asaad Azarnezhad, Mohammadmorad Farajollahi, Ali Samadikuchaksaraei; **"Repair of Rat Critical Size Calvarial Defect Using Osteoblast-like and Umbilical Vein Endothelial Cells seeded in Gelatin/Hydroxyapatite Scaffolds"**; Journal of Biomedical Materials Research Part A, July (2016); 104 (7): 1770-1778.
2. Sepideh Hamzelou, Mohammad M Farajollahi; **"Establishment of a new immunological method for direct detection of Mycobacterium in solution"**; Journal of Microbiology immunology and infection; (2016); 49 (1): 97-103.
3. Maryam Sarvar Taherabadi, Mohammad Javad Gharavi, Ibrahim Javadi, Mina Alimohammadi, S Hassan Moghadamnia, Nazanin Mosleh, Mohammad M Farajollahi, Masoud sharif; **"Aflatoxin M1 levels in fresh and pasteurized milk in Alborz province"**; Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products, Jan (2016).

۱۳۹۴

4. Amir Savardashtaki, Zohreh Sharifi, Sepideh Hamzehlou, Mohammad M Farajollahi; **"Analysis of immunoreactivity of heterologously expressed non-structural protein 4B (NS4B) from Hepatitis C Virus (HCV) genotype 1a"**; Iranian Journal of Biotechnology. Dec (2015); Doi: 10.15171/ijb.1321.

5. Saieh Hajighasemlou, Mahmoud Alebouyeh, Hossein Rastegar, Mojgan Taghizadeh Manzari, Milad Mirmoghtadaei, Behjat Moayedi, Maryam Ahmadzadeh, Farzad Parvizpour, Behrooz Johari, Maria Moslemi Naeini, Mohammad M. Farajollahi; **"Preparation of Immunotoxin Herceptin-Botulinum and Killing Effects on Two Breast Cancer Cell Lines"**; Asian Pacific journal of cancer prevention; (2015); 16 (14): 5977-81.
6. Sepideh Hamzelou, Paul R Albert, Mohammad M Farajollahi; **"Requirement of a blocking step in affinity purification of antibodies"**; Int J Mol Cell Med; (2015); 4 (3): 196-198.
7. Mohammad M Farajollahi, Monireh Mohsenzadegan, Nader Tajik Zahra Madjd, Mehdi Shekarabi; **"Study of NGEP expression in androgen sensitive prostate cancer cells: A potential target for immunotherapy"**; Medical journal of the Islamic Republic of Iran; (2015): 13 (29): 159.
8. Monireh Mohsenzadegan, Mehdi Shekarabi, Zahra Madjd, Mojgan Asgari, Maryam Abolhasani, Nader Tajik, Mohammad M Farajollahi; **"Study of NGEP expression pattern in cancerous tissues provides novel insights into prognostic marker in prostate cancer Biomarkers in Medicine"**. Biomark Med.; (2015): 9 (4):391-401.
9. Farhad Shafiei, Bagheri G Hossein, Mohammad M Farajollahi, Moztarzadeh Fathollah Behroozibakhsh, Marjan Jafarzadeh Kashi Tahereh; **"Leucine-rich amelogenin peptide (LRAP) as a surface primer for biomimetic remineralization of superficial enamel defects: An in vitro study"**; Scanning; (2015) 37 (3):179-85.
10. Mohammad Morad Farajollahi, Mahrou Sadri Zohreh Sharifi; **"Cloning and expression of NS3 helicase fragment of hepatitis C virus and the study of its immunoreactivity in HCV infected patients. Iranian Journal of Basic Medical Sciences"**·Iranian Journal of Basic Medical Sciences; (2015): 18 (2): 159-163.
11. M. Mohsenzadegan; N. Tajik, Z. Madjd, M. Shekarabi, M.M. Farajollahi. **"Study of NGEP expression in androgen sensitive prostate cancer cells: A potential target for immunotherapy"**. Medical journal of the Islamic Republic of Iran; (2015): 13 (29): 159.

۱۳۹۳

12. Mohammad Najafi, Hassan Ghasemi, Abazar Roustazadeh, Mohammad Farajollahi; **"Lack of association between glutathione peroxidase1 (GPx1) activity, Pro198Leu polymorphism and stenosis of coronary arteries: A population-based prediction"**; Meta Gene (2014): 10 (2): 722-9.
13. Saieh Hajighasemlou, Mohammadmorad Farajollahi, Mahmoud Alebouyeh, Hossein Rastegar, Mojgan Taghizadeh Manzari, Milad Mirmoghtadaei, Behjat Moayedi, Maryam Ahmadzadeh, Mansure Kazemi, Farzad Parvizpour, Safoora Gharibzadeh; **"Study of the Effect of Silymarin on Viability of Breast Cancer Cell Lines"**; Advances in Breast Cancer Research; (2014): 3: 100-105.
14. Jaleh Taeb, Mojgan Asgari, Maryam Abolhasani, Mohammad M. Farajollahi, Zahra Madjd; **"Expression of prostate stem cell antigen (PSCA) in prostate cancer: A tissue microarray study of Iranian patients"**; Pathology Research and Practice; (2014): 210: 18-23.
15. M Sadri, Z. Sharifi, M Sadri, Mohammad M Farajollahi; **"Cloning & expression of NS3 helicase fragment of hepatitis C virus in"pET102/D-TOPO" expression vector and its immunoreactivity"**; Iranian Journal of Basic Medical Sciences; (2014): 18 (2): 159-63.
16. Mahsa Alaei, Peyman Rajabi, Zohreh Sharifi, Mohammad M. Farajollahi; **"Immunoreactivity assessment of Hepatitis C virus- NS3 protease and NS5A proteins expressed in TOPO"**

cloning system. (ISI) "; Journal of Microbiology, Immunology and Infection; (2014): 47: 282-291.

17. S. Hajghasemlou, Mohammad M Farajollahi; "*Study of the Effect of Silymarin on Viability of Breast Cancer Cell Lines*"; Advances in Breast Cancer Research; (2014): 3: 100-105.
18. H Rahimi, A Hosseimi, Mohammad M Farajollahi; "*Distribution of the mutated delta 32 allele of CCR5 co-receptor gene in Iranian population*"; Medical Journal of Islamic republic of Iran; (2014): 28:140.
19. Monireh Mohsenzadegan, Nader Tajik, Zahra Madjd, Mehdi Shekarabi, Mohammad M Farajollahi; "*Study of NGEP expression levels in LNCaP and DU145 prostate cancer cell lines*"; Medical Journal of Islamic republic of Iran; (2014): 9:159.

۱۳۹۲

20. Farsinejad AR Mohammad M. Farajollahi, N. Saemi and M. Faranoush; "*Different biochemical expression pattern of platelet surface glycoproteins suggests molecular diversity of Glanzmann's thrombasthenia in Iran*"; Blood Coagulation and Fibrinolysis; (2013); 24 (6): 613-618.

۱۳۹۱

21. Mohammad M Farajollahi, Hamzelou, Sepideh; "*Development of a New Indirect ELISA Method for Detection of Anti -Tuberculosis Antibodies in Human Serum*"; Journal of Medical Bacteriology; (2012): 1 (2): 37-43.
22. Mohammad Askari, Zhreh Sharifi, Fazel Gorgipour, Mohammad M Farajollahi; "*Cloning, expression, purification and immunoreactivity Analysis of gag derived protein p17 from HIV-1 CRF35 in fusion with thioredoxin from human subjects*"; Iranian Journal of Biotechnology; (2012): 10 (4): 249-257.
23. Fazel Gorjipour, Zohreh Sharifi, Ali Samadi Kuchksaraei, Ashraf Hosseini, Mohammad m. Farajollahi; "*Cloning, Soluble, expression and immunoreactivity of HIV-1 CRF35- AD P24 protein in fusion with HP-thioredoin from Iranian clinical isolate*"; Lab Medicine; (2012): 43 (6): 1-6.
24. Mohammad M. Farajollahi, Sepideh Hamzelou, Ahmad Mehdi pour, Ali Samadi Kuchaksaraei; "*Recombinant Protein: Hopes for tissue Engineering*"; Bio impacts; (2012): 2(3): 123-125.
25. Mohammad M. Farajollahi, Clin H Self, David B. Cook, Sepideh Hamzelou; "*Reduction of non-specific Binding in immunoassays requiring long incubations*"; Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation"; (2012): 72: 531-539.

۱۳۸۸

26. Mohammad Taghi Joghataei1, Farajolahi M M., Ali YousefiOudarji, BehrozeJalili, Hossin Hassan Poor Avanj, Mehdi Mehdizadeh; "*Low plasma levels of arginine vasopressin (AVP) in Children with autism spectrum disorders*"; Iranian Journal of Neuroscience; (2009); 1 (3): 28-36.

27. M M. Farajollahi, Montazeri, Sadeghi M, Sanei H, Asgary S., Akbari M., Akhbari M., Teimori S; "*Do ICAM and VCAM can predict severity of CAD in stable angina?*"; Journal of Isfahan Medical School; (2009); 27 (99): 498-505.

۱۳۸۲

28. M M Farajollahi; "*Development of a new ELISA method for simultaneous detection of specific antibodies against a multi-antigenic solid phase system; exemplified by hepatitis C virus (HCV) antigens*"; Yafte (quaternary publishing Journal of Lorestan Medical Sciences university); 2003.

۱۳۸۱

29. M M Farajollahi, D. B. Cook, and C. H. Self; "*An alkaline phosphatase with lacking of wheat germ agglutinin binding sites; useful enzyme for lectin assays with comparable activity to the calf enzyme*"; Iran. Biomed. J; (2002); 6 (4): 105-109.

۱۳۷۷

30. M M. Farajollahi, C. H Self, and D. B Cook; "*Choice of divalent cation and cation concentration in lectin based assays*"; Analytical Biochemistry; (1998); 261: 121-124.

۱۳۷۲

31. M M. Farajollahi, A.A.Mosavi-movahedi; "*Thermodynamic studies on the interaction between histone and DTAB*"; Iran J. Chem. Eng; (1993); 12: 12-16.

32. M M. Farajollahi, A. A. Mosavi-movahedi; "*Thermal denaturation of histones (H2A, H3, H2B) at the presence of surfactants.*"; Thermochemica Acta; (1993); 219: 151-158.

▪ مقالات علمی - پژوهشی فارسی

۱۳۹۴

۱. محبوبه شهرابی فراهانی، نفیسه طارمی، ندا سرای گرد افشاری، محمد مراد فرج اللهی؛ "*تشخیص سرطان پروستات، از رو شهای مرسوم تا سلول های توموری در گردش، به عنوان نشانگرهای زیستی نوظهور*"; نشریه علمی-پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی البرز؛ (۱۳۹۴)؛ ۵ (۱): ۵۳-۵۸.

۱۳۸۸

. حمزه رحیمی، محمد مراد فرج اللهی، سید امیر یزدان پرست، محمد عزیزی، وحید خلج؛ "تعیین جایگاه سلولی پروتئین انکسین C3.1 (ANXC 3.1) و تأثیر بیان بیش از حد آن بر روی رشد و ترشح پروتئین در آسپریلیوس نیجر" مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ (۱۳۸۸)؛ ۶۲.

▪ چکیده مقالات

۱۳۹۲

1. Mohammad M Farajollahi; "**Protein Microarray technology and its application in personalized medicine**"; 1st Congress of innovative technology in Lab Med; Tehran-Iran.
2. Mansure Kazemi, Behrooz Johari, Maryam Ahmadzadeh, Saieh Hajighasemlou1, Mansoureh Soleimani, Mohammad Morad Farajollahi1, Ali Samadikuchaksaraei; "**Enhancement of Bone Healing Properties of a Bioglass-Gelatin Composite with Endothelial Cells**"; Wiley Periodicals, Inc. and International Center for Artificial Organs and Transplantation; Tehran-Iran.
3. Mansure Kazemi, Behrooz Johari, Maryam Ahmadzadeh, Saieh Hajighasemlou1, Mansoureh Soleimani, Mohammad Morad Farajollahi1, Ali Samadikuchaksaraei; "**Bone Healing Effects of a Tissue-Engineered Gelatin-Hydroxyapatite Nano-Composite Seeded with Osteoblasts and Endothelial Cells in the Management of an Experimental Model of Critical-Size Bone Defect in Rats**"; Wiley Periodicals, Inc. and International Center for Artificial Organs and Transplantation; Tehran-Iran.
4. Saieh Hajighasemlou1, Mansoureh Soleimani, Maryam Ahmadzade h, Behrooz Johari, Mansure Kazemi, Mohammad Morad Farajollahi1, Ali Samadikuchaksaraei; "**An Osteoblast-Seeded Gelatin-Hydroxyapatite Nano-Composite for the repair of an Experimental Model of Critical-Size Bone Defect**"; Wiley Periodicals, Inc. and International Center for Artificial Organs and Transplantation; Tehran-Iran.

۱۳۸۵

5. M M. Farajollahi; "**Enhancement of the Sensitivity of an immunodiagnostic method for rapid diagnosis of mycobacterium tuberculosis in sputum**"; lab-Med Congress; Tehran-Iran.

۱۳۸۳

6. M M. Farajollah; "**Development of a new immunodiagnostic test for rapid detection of Mycobacterium tuberculosis in sputum**"; National Bacteriology Congress; Semnan-Iran.

۱۳۸۰

7. M M Farajollahi, and A R Baremand; ***"Development of a new ELISA method for detecting anti-TB Abs in human serum"***; 10th International Conference of Infectious Disease.

۱۳۷۸

8. M M Farajollahi, and H Moghaddamnia; ***"Development of a new capture ELISA of whole pathogen for diagnosis of tuberculosis in the body fluids"***; 33rd IUATLD Conference; Montreal Canada.

۱۳۷۷

9. M. M Farajollahi, D.B. Cook, and C.H Self; ***"Immobilization of insulin to ELISA plates; adopting a new model for measurement of soluble Tehran Iran"***; First Iranian Congress of Biophys. And Biochem-Iran.

10. M M. Farajollahi; ***"Adopting a new ELISA method for detecting anti-insulin Abs in human serum"***; national congress of Biochemistry; Tehran, Iran.

11. M M Farajollahi, D.B. Cook, and C.H. Self; ***"Reduction of non-specific binding in immunoassays requiring long incubations"***; 6th international Congress of Endocrine Disease; Tehran, Iran.

۱۳۷۶

12. M M. Farajollahi, C. H Self, and D. B Cook; ***"The study of the different properties of four pharmaceutical insulin preparations by mass spectrometry and lectin based assays"***; 14th congress of physiology & pharmacology; Tehran-Iran.

۱۳۷۵

13. M. M Farajollahi, D.B. Cook, and C.H Self;" 2nd congress of Biomolecule-Ligand Interaction ***"The effect of cation and cation concentration of lectin based assays"***; Tehran, Iran.

۱۳۷۴

14. M M. Farajollahi, A. A. Mosavi-movahedi; ***"The effect of charge density on H₂B histone structure"***; 7th Annual congress of Chem & Chem Eng.

۱۳۷۳

15. Mohammad M Farajollahi, A.A. Mosavi-Movahedi; ***"Structural analysis of H₂B-dodecyltrimethyl ammonium bromide complexes"***; the first congress of Biochemistry; Tehran-Iran.

16. M M. Farajollahi; ***"The effect of pH on the structure of histone H₂B in the presence of dodecyltrimethyl ammonium bromide (DTAB)"***; 6th Annual congress of Chem & Chem Eng.

۱۳۹۴:

۱. بیان و تخلیص اگزو توکسین A سودوموناس و ارزیابی سمیت آن پس از کانژوگاسیون با هرسپتین در رده‌های سلولی SK-BR-3 و BT-474.
۲. ارزیابی اثر عصاره ی گیاه بادام کوهی و C- پپتید بر الگوی بیان پروتئین های لاین سلولی C2C12 موشی از طریق آنالیز محتوی پروتئومی آن.
۳. تهیه و ارزیابی آنتی بادی علیه پپتید های سنتتیک مشتق از دی – آنتی ژن انسانی.

۱۳۹۳

۴. ارزیابی و شناخت آنتی ژن های اختصاصی سرطان پستان در رده ی سلولی BT-474 با استفاده از روش آنالیز سرولوژیکی پروتئوم.
۵. بررسی اثر عصاره گیاه بادام کوهی و C- پپتید بر جذب گلوکز و بیان ژن های تنظیم کننده.
۶. بیان و تخلیص آنتی ژن سلول بنیادی پروستا (PSCA) و تولید آنتی بادی علیه آن و تصویر برداری از رده ی سلولی سرطان پروستات بوسیله کانجوگاسیون با ذرات نانو مغناطیسی و فلورسانس.
۷. بررسی اثر تستسترون روی بین ژن NGEF در سلول های LNCaP و PC3 و DU 145 کانسر پروستات.

۱۳۹۲

۸. بررسی پروتئومیکی پروتئین های سطحی غشای پلاسمایی رده ی سلولی NB4 و HL60.

۱۳۹۱

۹. بررسی تاثیر همزمان پپتید آملوژنین غنی از لوسین (LRAP) و ترکیبات نانوفلوروکلسیم فسفات بر ترمیم مینای آسیب دیده دندان.
۱۰. طراحی یک ساختار ملکولی جهت بیان پروتئین نو ترکیب p17 ویروس HIV.
۱۱. طراحی و ساخت کیت کراس مچ پلاکتی جهت استفاده در آزمایشگاههای بانک خون.

۱۳۹۰

۱۲. بررسی فراوانی ژنوتیپ‌های مختلف INT4 و DS43N از ژن SLC11A1 در بیماران مبتلا به HIV و افراد سالم.
۱۳. بررسی تاثیر سازه نانوکامپوزیتی هیدروکسی آپاتیت – ژلاتین به همراه سلول های استخوان ساز در ترمیم مدل تجربی دفکت بحرانی استخوانی در رات.

۱۴. جداسازی، کلونینگ و بیان ژن NS4B پروتئاز ویروس هپاتیت C در وکتور بیانی PET102/DTOPO در باکتری E. COLI
۱۵. هدف قراردادن دامین های خارج سلولی NGEF با استفاده از آنتی بادی های تولید شده بر علیه پپتیدهای سنتتیک و کلون شد و بررسی چگونگی اتصال آنها در رده های سلولی استاندارد و نمونه های بافتی کانسر پروستات.
۱۶. بیوکونژوگاسیون هرسپتین با توکسین بوتولینوم و مقایسه قدرت (potency) اثرایمونوتوکسین جدید با هرسپتین به تنهایی در رده های سلولی BT-474 و SK-BR-3.
۱۷. بررسی زیست سازگاری داربست شیشه بیواکتیو- ژلاتین و تأثیر ایمپلانتاسیون آن به همراه سلول های پروژنیاتور آندوتلیال مغز استخوان در ترمیم مدل تجربی دفکت بحرانی استخوانی در رات.
۱۸. بررسی اثر سیلیمارین بر رده های سلولی سرطان سینه (SK-BR-3 و BT-474) در دوزهای مختلف در شرایط In vitro

۱۳۸۹

۱۹. مطالعه Rm app و فنوتیپ اریتروئیدی rs1800(CIT) آنزیم گلوکاتیون پراکسیداز 1-در بیماران مبتلا به تنگی عروق کرونر و افراد سالم مراجعه کننده به بیمارستان حضرت رسول.
۲۰. جداسازی، کلونینگ و بیان ژن NS3B پروتئاز ویروس هپاتیت C در وکتور بیانی PET 102/D.TOPO در باکتری E. COLI BL21
۲۱. تصویر برداری مولکولی سرطان پروستات با آنتی بادی پلی کلونال اختصاصی PSCA.
۲۲. پایه ریزی روش Double antigen sandwich Elisa با استفاده از آنتی ژن نو ترکیب P24 تولید شده در آزمایشگاه گروه بیوتکنولوژی به منظور تشخیص HIV-۱ در سرم انسانی و ارزیابی فاکتورهای حساسیت و ویژگی آن.
۲۳. مطالعه بیان مارکر NGEF-L توسط آنتی بادهای تولید شده علیه پپتیدهای طراحی شده؛ روی نمونه های بافتی پروستات (نرمال و بدخیم) با استفاده از روش ایمونوهیستوشیمی.

۱۳۸۸

۲۴. طراحی یک ساختار مولکولی جهت بیان پروتئین نو ترکیب P24 ویروس HIV.
25. Renal Glomerular Podocyte Mapping by a Nanoparticle-Labeled Antibody for Diagnosis of Minimal Change Disease

۱۳۸۷

۲۶. ارزیابی میزان بیان گلیکوپروتئین های IIb و III پلاکتی به وسیله وسترن بلائینگ در بیماران مبتلا به ترومبوستنی گلانزمن.
۲۷. تخلیص و بیان در حجم بالای فاکتور VIII نو ترکیب فیوژن با His-Tag.

۱۳۸۶

۲۸. طراحی و ساخت سازه های ژنی PJMB104-Pgem Anx c3.1-Egfp و Anx3.1-Egfp و بیان بیش از حد آن در قارچ اسپرژیلوس نایجر.

۱۳۸۵

29. Analysis of the Concentration of IL-6, Fibrin D-Dimmer, E-Selectin CRP, ICAM-1 and VCAM-1 In serum of normal individuals and CVD patients Evaluation of the prediction risk value of each factor for MI
30. Development of a new immunodiagnostic method for simultaneous detection of HCV Abs and Ags in human serum
31. Prevalence of 32 CCR5 gene deletion in Iranian population

۱۳۸۳

32. Simultaneous detection of anti-HIV and anti-HCV antibodies in human serum by application of a novel ELISA method

۱۳۸۲

33. identification novel effectors that couple G- proteins to regulation of MAP kinase

۱۳۸۱

34. Validation of a rapid test for detecting Mycobacterium Tuberculosis in sputum

۱۳۸۰

35. Comparison of the newly established ELISA and conventional indirect ELISA to detect antibodies against HCV in human serum

عناوین پایان نامه و/ یا رساله های دانشجویان فعلی

▪ راهنمای دوم پایان نامه ی کارشناسی ارشد

- | | |
|--|------|
| - بیان و تخلیص توکسین نو ترکیب دیفتری و ارزیابی سمیت آن پس از کانتیوگاسیون یا هرسپتین در رده های سلولی SK-BR-3 و BT-474. | ۱۳۹۴ |
| - ارزیابی آنتی ژن های اختصاصی توموری سرطان پستان در رده ی سلولی Hs578T و شناخت مکانیسم های سیستمی درگیر در ایجاد آن ها با استفاده از روش آنالیز سرو لوژیکی پروتئوم و ابزارهای انفورماتیکی. | ۱۳۹۴ |
| - ارزیابی آنتی ژن های اختصاصی توموری سرطان پستان در رده ی سلولی T-47D و شناخت مکانیسم های سیستمی درگیر در ایجاد آن ها با استفاده از روش آنالیز سرو لوژیکی پروتئوم و ابزارهای انفورماتیکی. | ۱۳۹۴ |

▪ راهنمای اول پایان‌نامه‌ی دکتری تخصصی

- ۱۳۹۳ - تصویر برداری مولکولی سرطان پروستات با آنتی بادی پلی کلونال اختصاصی PSCA و بررسی بیان آن در بافت سرطان پروستات.

▪ راهنمای دوم پایان‌نامه‌ی دکتری تخصصی

- ۱۳۸۸ - بررسی ارتباط میزان نوروپپتیدهای اندوتلین-۱، نوروتنسن، آرژنین، وازوپرسین و اتو آنتی بادیها علیه آنتی ژن‌های ناحیه ی هیپوتالاموس و تالاموس در بیماری اوتیسم.
- ۱۳۹۴ - هدف قراردادن دامین های خارج سلولی NGEF با استفاده از آنتی بادی های تولید شده بر علیه پپتید های سنتتیک و کلون شده و بررسی چگونگی اتصال آنها در رده های سلولی استانداردو نمونه های بافتی کانسر پروستات.

▪ مشاور پایان‌نامه‌ی دکتری تخصصی

- ۱۳۹۰ - مطالعه Km app و فنوتیپ اریترئیدی واریانتهای rs1050450, RS1800668(C/T) آنزیم گلوکاتیون پراکسیداز ۱ در بیماران مبتلا به تنگی عروق کرونر و افراد سالم مراجعه کننده به بیمارستان حضرت رسول.
- ۱۳۹۳ - بررسی تاثیر همزمان پپتید آملوژنین غنی از لوسین (LRAP) و ترکیبات نانوفلوروکلسیم فسفات بر ترمیم مینای آسیب دیده دندان.

▪ راهنمای اول پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد

- ۱۳۸۶ - طراحی و ساخت سازه های ژنی P-JMB104-anxC3.1- و Pgem anxC3.1- Egfp و بیان بیش از حد آن در قارچ آسپرژیلوس نایجر.
- ۱۳۸۹ - تخلیص و بیان در حجم بالای فاکتور VIII توترکیب فیوژن با His-Tag.
- ۱۳۸۹ - کلونینگ، بیان و تخلیص پروتئین نوترکیب NS3 helicase ویروس هپاتیت C در وکتور بیانی-pET102/D-TOPO در باکتری E.coli.
- ۱۳۸۹ - کلونینگ، بیان و تخلیص پروتئین نوترکیب P24 ویروس HIV-1 و بررسی ایمونوراکتیویتهی آن در سرم بیماران مبتلا به HIV-I و افراد کنترل.
- ۱۳۹۰ - کلونینگ، بیان، تخلیص و بررسی ایمونوراکتیویتهی پروتئین NS4B نوترکیب ویروس HCV ساخته شده به صورت فیوژن با تیوردوکسین در باکتری E.COLI.
- ۱۳۹۰ - کلونینگ، بیان، تخلیص و بررسی ایمونوراکتیویتهی پروتئین نوترکیب p17 ویروس HIV-I ساخته شده به صورت فیوژن با تیوردوکسین در باکتری E.coli.

۱۳۹۱	-	جداسازی، کلونینگ و بیان ژن NS5A پروتئاز ویروس HCV در وکتور بیانی pET102/D-TOPO در باکتری E.coli.
۱۳۹۱	-	جداسازی، کلونینگ و بیان پروتئین نو ترکیب truncated NS5B ویروس هپاتیت C در وکتور بیانی pET102/D- در باکتری E.coli.
۱۳۹۱	-	بیوکونژوگاسیون هرسپتین با توکسین بوتولینوم و مقایسه قدرت (potency) اثرایمونوتوکسین جدید با هرسپتین به تنهایی در رده‌های سلولی SK-BR-3 و BT-474.
۱۳۹۱	-	بررسی فراوانی ژنوتیپ‌های مختلف INT4 و DS43N از ژن SLC11A1 در بیماران مبتلا به HIV و افراد سالم.
۱۳۹۱	-	بررسی تاثیر سازه نانو کامپوزیتی هیدروکسی آپاتیت ژلاتین به همراه سلولهای استئوبلاست و اندوتلیال در ترمیم مدل تجربی دفکت بحرانی استخوانی در رات.
۱۳۹۱	-	طراحی و ساخت سازه بیانی ژن NS3 ویروس هپاتیت C در وکتور جفت بیانی pIRES- 18IL و بررسی بیان آن.
۱۳۹۲	-	بررسی زیست سازگاری داربست شیشه بیواکتیو- ژلاتین و تأثیر ایمپلانتاسیون آن به همراه سلولهای پروژنیاتور آندوتلیال مغز استخوان در ترمیم مدل تجربی دفکت بحرانی استخوانی در رات.
۱۳۹۲	-	بررسی زیست سازگاری داربست شیشه بیواکتیو- ژلاتین و تأثیر ایمپلانتاسیون آن به همراه سلولهای استئوبلاست در ترمیم مدل تجربی دفکت بحرانی استخوانی در رات.
۱۳۹۳	-	بررسی پروتئین های سطحی رده ی سلولی HL-60.

▪ مشاور پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد

۱۳۹۱	-	جداسازی، کلون و بیان آنزیم پروتئاز ویروس HIV CRF35 با روش TOPO cloning در باکتری E.coli BL21 و بررسی ایمونوژنیسیته ی آن با روش وسترن بلات.
------	---	--

سازمان‌دهی رویدادها یا مجامع علمی

۱۳۸۴	بهبود وضعیت تغذیه کشور از طریق طراحی دوره‌های عالی تحصیلی با همکاری انجمن بین المللی تغذیه (International Union for Nutritional Sciences)؛ معاونت توسعه وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، تهران-ایران، ۱۳ تا ۱۴ تیر ماه ۱۳۸۴.
۱۳۸۸	کارگاه آموزش سلولهای بنیادین و کشت آن، دانشگاه علوم پزشکی ایران.
	کارگاه آموزش Real Time PCR، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

کارگاه روش تحقیق کمی بالینی (طراحی و تجزیه و تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک)، معاونت تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی ایران.

سمینار یک روزه نوروبیولوژی اعتیاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

کارگاه ثبت کارآزمایی بالینی، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران.

کنفرانس اساس مولکولی سرطان، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

کارگاه ترجمان و تبادل دانش، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ایران

3rd Tehran hepatitis congress، دانشگاه تهران.

10th International Conference of Infectious Disease.

عضویت در انجمن‌ها

- 2001 ، International Society of Infectious Diseases
- انجمن میکروب شناسی ایران، ۲۰۰۲

سوابق اجرایی

۱. عضو شورای پژوهشی دانشگاه دانشگاه ع پ لرستان-۱۳۸۰.
۲. عضو شورای پژوهشی دانشگاه ع پ ایران-۱۳۸۴.
۳. عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده پیراپزشکی ع پ تهران-۱۳۸۵.
۴. عضو هیئت ارزشیابی رشته پزشکی مولکولی و زیست فناوری وزارت متبوع ۱۳۸۶-۱۳۹۰.
۵. عضو کمیته ارزشیابی رشته پروتئومیکس کاربردی وزارت متبوع ۱۳۸۸ تا کنون.
۶. معاون آموزشی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان ۱۳۸۰-۱۳۷۷.
۷. مدیر گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان- ۱۳۸۰-۱۳۷۷.
۸. مدیر امور پژوهشی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران- ۱۳۸۷-۱۳۸۴.
۹. معاون پژوهشی مرکز تحقیقات سلولی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران- ۱۳۸۷ تا کنون.
۱۰. مدیر گروه بیوتکنولوژی پزشکی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران - ۱۳۸۴ تا کنون.
۱۱. عضو کمیته CMN گروه علوم پایه فرهنگستان علوم پزشکی کشور- ۱۳۹۳ تا کنون.
۱۲. عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی البرز- ۱۳۹۳ تا کنون.

۱۳. عضو کمیته تدوین برنامه تغذیه سلولی و مولکولی و نماینده دانشگاه علوم پزشکی ایران در پروژه بانک جهانی و معاونت توسعه وزارت متبوع به مدت ۲ سال.

شرکت در کنگره‌ها مجامع علمی

10Th International Conference of Infectious Disease	–	۱۳۸۸
3rd Tehran hepatitis congress ؛ دانشگاه تهران؛	–	۱۳۸۸
کنفرانس اساس مولکولی سرطان؛ دانشگاه علوم پزشکی ایران؛	–	۱۳۸۸
سمینار یک روزه نوروبیولوژی اعتیاد؛ دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران - ایران.	–	۱۳۸۸

پروفایل‌های شخصی تحت وب

- <https://scholar.google.com/citations?user=VJcNGosAAAAJ&hl=en>
- https://www.researchgate.net/profile/Mohammad_Farajollahi2
- https://www.linkedin.com/in/mohammad-farajollahi-79a457ab?authType=NAME_SEARCH&authToken=fDIM&locale=en_US&srchid=1599670351466403910232&srchindex=1&srchtotat=15&trk=vsrp_people_res_name&trkInfo=VSRPsearchId%3A1599670351466403910232%2CVSRPtargetId%3A392276134%2CVSRPcmt%3Aprimary%2CVSRPnm%3Atrue%2CauthType%3ANAME_SEARCH