

رزومه

۱. اطلاعات شخصی

نام خانوادگی: جلالی

نام: سید امیر

محل تولد: تهران

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۴/۱۲

ایمیل: Jalali5139@yahoo.com, Jalalia@sbms.ac.ir

دفتر محل کار: تهران - ولنجک بلوار دانشجو - خیابان کودکیار دانشکده پزشکی - گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۷۲۵۴۵

۲- سوابق تحصیلی:

لیسانس: دانشگاه علوم پزشکی تهران، علوم آزمایشگاهی ۱۳۸۳-۱۳۷۹

فوق لیسانس: دانشگاه علوم پزشکی شیراز - ایمونولوژی ۱۳۸۵-۱۳۸۳

دکتری: دانشگاه علوم پزشکی مشهد - ایمونولوژی ۱۳۹۰-۱۳۸۵

دوره فرصت مطالعاتی: مرکز تحقیقات ایمونوترابی واکسن بر علیه سرطان - دانشگاه San Raffaele میلان ایتالیا ۱۳۸۹-۱۳۹۰

۳- سوابق شغلی:

هیات علمی گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۹۲-۹۰

رییس شورای تحصیلات تکمیلی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۹۲-۹۱

مسئول بخش ایمونوزنتیک و کشت سلولی پژوهشکده بوعلی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۹۲-۹۰

هیات علمی گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۹۲ تاکنون

۴- سوابق آموزشی:

- تدریس واحد آزمایشگاه ایمنولوژی دانشجویان پزشکی - دندانپزشکی و داروسازی در دوره دانشجویی در مشهد (۸۷-۹۰)
- تدریس واحد ایمنولوژی تئوری دانشجویان پرستاری و مامایی در دوره دانشجویی در مشهد (۸۹-۹۰)
- تدریس تئوری و عملی ایمنولوژی پزشکی - دندانپزشکی - علوم آزمایشگاهی - پرستاری - مامایی - هوشبری و اتاق عمل در دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (۹۰-۹۲)
- تدریس واحد ایمنولوژی، ایمنولوژی پیشرفته و موضوعات انتخابی برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در مشهد (۹۰-۹۲)
- تدریس واحدهای ایمنولوژی در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۹۲ تاکنون

۵- تجربیات حرفه ای:

الف- تجربیات تحقیقاتی:

- ۱- در زمینه واکنشهای سرطان با تکیه بر واکنشهای پپتیدی
- ۲- در زمینه ژنتیک سرطان و ایمنوژنتیک
- ۳- در زمینه واکنش لیشمانیا با تکیه بر توتال و ریکامبیننت آنتی ژنها
- ۴- استفاده از سیستمهای نانو برای رساندن آنتی ژن به سلولهای سیستم ایمنی با تکیه بر لیپوزوم
- ۵- جداسازی و بررسی مشخصات سلولهای بنیادی مزانشیمال از بافت چربی و بند ناف

ب- تجربیات تکنیکی:

- ۱- روشهای بررسی سیستم ایمنی شامل تستهای پرولیفراسیون، سایتوتوکسیستی و سنجش سایتوکاین (فلوسیتومتری، الایزا و الیسپات)
- ۲- روشهای کشت سلولی
- ۳- متدهای استخراج DNA و RNA و سنتز cDNA
- ۴- روشهای PCR و RT-PCR
- ۵- تکنیکهای ایمنونوشیمی از جمله IHC و SDS-PAGE
- ۶- کار با حیوانات آزمایشگاهی از جمله جداسازی غدد لنفاوی و طحال از حیوانات آزمایشگاهی و ایجاد تومور و

۷- جداسازی سلولهای منوست و استم سل از مغز استخوان موش و خون محیطی انسان و تمایز آن به سلولهای دندریتیک

۸- تهیه و انکیسوله کردن توسط نانوبار تیکلها با فوکوس بر لیپوزوم

۶- مقالات منتشر شده:

1. **Seyed Amir Jalali**, Mojtaba Sankian, Jalil Tavakkol-Afshari, Mahmoud Reza Jaafari. Induction of Tumor-Specific Immunity By Multi-epitope Rat HER2/neu-derived peptides encapsulated in LPD nanoparticles. *Nanomedicine*. 2012 Jul;8(5):692-701
2. **Jalali SA**, Parmiani G. Pre-clinical and clinical aspects of peptide-based vaccine against human solid tumors. *Recent Pat Biotechnol*. 2011 Jun 27: 108-117.
3. Amirghofran Z, **Jalali SA**, Ghaderi A, Hosseini SV. Genetic polymorphism in the transforming growth factor beta1 gene (-509 C/T and -800 G/A) and colorectal cancer. *Cancer Genet Cytogenet*. 2009 Apr 1;190(1):21-5
4. Amirghofran Z, **Jalali SA**, Hosseini SV, Vasei M, Sabayan B, Ghaderi A. Evaluation of CD44 and CD44v6 in colorectal carcinoma patients: soluble forms in relation to tumor tissue expression and metastasis. *J Gastrointest Cancer*. 2008;39(1-4):73-8.
5. Heravi Shargh V, Jaafari MR, Khamesipour A, **Jalali SA**, Firouzmand H, Abbasi A, Badiee A. Cationic liposomes containing soluble Leishmania antigens (SLA) plus CpG ODNs induce protection against murine model of leishmaniasis. *Parasitol Res*. 2012 Jul;111(1):105-14.
6. Shargh VH, Jaafari MR, Khamesipour A, Jaafari I, **Jalali SA**, Abbasi A, Badiee A. Liposomal SLA co-incorporated with PO CpG ODNs or PS CpG ODNs induce the same protection against the murine model of leishmaniasis. *Vaccine*. 2012 Jun 6;30(26):3957-64
7. Alavizadeh SH, Badiee A, Khamesipour A, **Jalali SA**, Firouzmand H, Abbasi A, Jaafari MR. The role of liposome-protamine-DNA nanoparticles containing CpG oligodeoxynucleotides in the course of infection induced by Leishmania major in BALB/c mice. *Exp Parasitol*. 2012 Nov;132(3):313-9

8. Chavoshian O, Biari N, Badiie A, Khamesipour A, Abbasi A, Saberi Z, **Jalali SA**, Jaafari MR. Sphingomyelin Liposomes Containing Soluble Leishmania major antigens Induced Strong Th2 Immune Response in BALB/c Mice. Iran J Basic Med Sci. 2013 Sep;16(9):965-72.
9. Ghorbani A, **Jalali SA**, Varedi M. Isolation of adipose tissue mesenchymal stem cells without tissue destruction: A non-enzymatic method. Tissue Cell. 2013 Nov 12. [Epub ahead of print]
10. Kaveh Shahveisi , Seyed Hadi Mousavi, Mahmoud Hosseini , Abolfazl Khajavi Rad, Seyed Amir Jalali, Ziba Rajaei, Hamid Reza Sadeghnia , Mousa-Al-Reza Hadjzadeh. The role of local renin-angiotensin system on high glucose-induced cell toxicity, apoptosis and reactive oxygen species production in PC12 cells. Iran J Basic Med Sci. 2014 Aug; 17(8)
11. Mansourian M, Badiie A, **Jalali SA**, Shariat S, Yazdani M, Amin M, Jaafari MR. Effective induction of anti-tumor immunity using p5 HER-2/neu derived peptide encapsulated in fusogenic DOTAP cationic liposomes co-administrated with CpG-ODN. Immunol Lett. 2014 Jul 30. pii: S0165-2478(14)00148-5. doi: 10.1016/j.imlet.2014.07.008.
- 12- Shariat S, Badiie A, **Jalali SA**, Mansourian M, Yazdani M, Mortazavi SA, Jaafari MR. P5 HER2/neu-derived peptide conjugated to liposomes containing MPL adjuvant as an effective prophylactic vaccine formulation for breast cancer. Cancer Lett. 2014 Sep 16.

۱۳. انتشار کتاب تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای عفونی انتشارات نعمتی سال انتشار ۱۳۸۴ دانشگاه علوم پزشکی

شیراز با کمک معاونت بهداشتی وزارت بهداشت

۷- پروژه های تحقیقاتی در حال اجرا و خاتمه یافته

قابل جستجو در لینک:

<http://research.mums.ac.ir/general/homePage.action#>

الف - به عنوان استاد راهنمای دانشجویان دکتری ایمونولوژی

۱- هدف گیری ریزمحیط تومور با آنتی بادی بلوکه کننده احاطه شده در نانولیپوزوم جهت افزایش ایمنی ضد توموری

۲- ارزیابی پاسخ ایمنی بر علیه پپتید P5 انکپسوله شده در لیپوزوم و بارگیری شده توسط سلولهای دندریتیک در مدل موش توموری شده

۳- بررسی ژنهای HOM A و HOM B و ژن اینترلوکین هشت در بیماران مبتلا به سرطان معده ناشی از هلیکوباکتر پیلوری (دانشجو از کشور عراق)

ب - به عنوان استاد راهنمای دانشجویان فوق لیسانس ایمونولوژی

۱- بهبود پاسخ ایمنی علیه پپتید چند اپی تویی از پروتئین Her2 بوسیله افزایش کمک سلولهای T CD4+ و ادجوانت CpG در مدل موشی BALB/c

۲- بررسی ارتباط پلی مورفیسم ژن Fas در موقعیت های G/A 670 و A/G -1377 و ژن FasL در موقعیت C/T -844 و سطح سرمی پروتئین های fas و fasL در بیماری پره کلامپسی در جمعیت ایرانی

۳- بهبود ایمنی زایی پپتیدهای P5 و P435 از پروتئین Her2 بوسیله پپتید متصل شونده به MHC کلاس دو و ادجوانت CpG به عنوان واکسن سرطان پستان

۴- بررسی ارتباط پلی مورفیسم ژن اینترلوکین ۱۲ در موقعیت G/A ۲۷۷+ و G/A 564T>G و سطح سرمی آن در افراد مبتلا به هیپاتیت B و کنترل سالم مراجعه کننده به بیمارستانهای دانشگاهی مشهد

۵- بررسی تاثیر فاکتورهای موثر در فرمولاسیون نانولیپوزومهای حاوی آنتی ژنهای محلول لیسمانیا بر روی میزان برداشت سلولهای دندریتیک مشتق شده از سلولهای مغز استخوان موش

۶- مطالعه ارتباط بین وجود متاستاز سرطان پستان و پلی مورفیسم های ژن های Fas و گیرنده Fas (مشترک با دانشگاه علوم پزشکی کرمان)

۷- بررسی پاسخ ایمنی بر علیه پپتید چند اپی تویی از پروتئین Her2 به همراه ادجوانت CpG در موشهای BALB/c به عنوان واکسن علیه سرطان پستان (مشترک با دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی)

ج- به عنوان استاد مشاور یا همکار در پایان نامه های دکتری و فوق لیسانس

۱- تهیه، تعیین ویژگیها و بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده توسط نانولیپوزومهای حاوی آنتی ژن تام لیشمانیای لیز شده و ادجوانت MPL در مدل موشی

۲- تهیه و تعیین خصوصیات فیزیکی شیمیایی نانولیپوزوم های با بار مثبت فوژونیک حاوی پپتیدهای Her2 و ادجوانت MPL و یا CpG-ODN به عنوان واکسن علیه سرطان پستان و بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده در مدل موشی

۳- بررسی برون تنی میزان هدف گیری ناوایمونولیپوزومهای حاوی آنتی ژن لیشمانیا به سلولهای دندریتیک انسانی

۴- فرمولاسیون و تعیین خصوصیات فیزیکی شیمیایی و پروزوم های حاوی آنتی ژن لیشمانیا و بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده در مدل موشی

۵- تهیه نانو لیپوزومهای خنثی حاوی پپتید های Her2 و ادجوانت MPL به عنوان واکسن علیه سرطان پستان و بررسی پاسخ های ایمنی و اثرات ضد توموری آن در مدل موشی

۶- تهیه نانولیپوزوم های متصل شده به پپتیدهای Her 2 به عنوان واکسن علیه سرطان پستان و بررسی پاسخ های ایمنی و اثرات ضد توموری آن در مدل موشی

۷- تهیه، تعیین ویژگی ها و بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده توسط نانوذرات کیتوزان و تری متیل کیتوزان حاوی آنتی ژن تام لیشمانیای لیز شده (WLL) و آنتی ژن محلول لیشمانیا (SLA) در مدل موشی

۸- تهیه نانو لیپوزومهای حاوی پپتیدهای Her2 و ادجوانت poly(I:C) به عنوان واکسن علیه سرطان پستان و بررسی پاسخ های ایمنی و اثرات ضد توموری آن در مدل موشی

۹- بررسی تأثیر سلولهای بنیادی مزانشیمال مشتق از بافت چربی و پلاسما غنی از پلاکت (PRP) در درمان بیماران مبتلا به استئوآرتریت دژنراتیو زانو

۱۰- فرمولاسیون، تعیین خصوصیات فیزیکی شیمیایی و بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده توسط نانوذرات ایسکوم حاوی آنتی ژن لیشمانیا در مدل موشی

۱۱- بررسی ارتباط پلی مورفیسم های ژن CYP3A5 با میزان دوز مصرفی متادون در بیماران تحت در مان با متادون در کلینیک ویژه بیمارستان امام رضا(ع)

۱۲- بررسی تأثیر سلولهای بنیادی مشتق از مغز استخوان در درمان بیماران مبتلا به استئوآرتریت دژنراتیو زانو

۸- ارائه سخنرانی و پوستر

الف- در همایشهای خارجی:

1. Vaccination with multiple long peptide in combination with CpG induces CTL effectors in mice model. Jalali SA, Tavakol AJ, Jaafari M.R, Sankian M. UAE Cancer Congress, 3-5 October 2013 , Dubai UAE
2. Antitumor activity of HER2-MPL Liposomes.S. Shariat , S. Mortazavi , A. Badiie , S. Jalali , M. R. Jaafari . The 15th International Congress of Immunology, August 22-27 2013, Milan Italy.
2. Antitumor activity of Her2/CpG liposomes .M. Mansourian , A. Badiie , S. Jalali , M. R. Jaafari . The The 15th International Congress of Immunology, August 22-27 2013, Milan Italy.
3. Antitumor activity of Her2 liposomes.M. Yazdani , A. Badiie , S. Jalali , M. R. Jaafari . The 15th International Congress of Immunology, August 22-27 2013, Milan Italy.
4. Murine CTL response using rHER2/neu-peptide. S. Jalali , H. Ghaffari Nazari , S. Tahaghoghi-ghorbani , A. Jafari , M. R. Jaafari . The 15th International Congress of Immunology, August 22-27 2013, Milan Italy.

ب- در همایشهای داخلی:

- 1- Preparation of LPD nanoparticle containing long peptides as vaccine in breast cancer The 5th Iranian controlled release conference.. 4-6 October 2011, Mashhad University of Medical Sciences.
- 2- Induction of Tumor-Specific Immunity By Multi-epitope Rat HER2/neu-derived peptides. Third research congress of postgraduate student of mashhad university of medical sciences. December 22, 2011.
- 3- Immunity against Her2/neu antigen by designed peptides. The 9th International Congress of Immunology & Allergy of Iran. 18-20 June 2008, Tehran, Iran.
- 4- Evaluation of lesion development and type of immune response generated in mice inoculated with L.major mixed with LPD nanoparticles containing CpG ODN, 3rd Conference on

Nanostructures, March 10-12, 2010, Sharif University of Technology, International Campus, Kish Island, Iran.

5- Design of peptide for cancer vaccine by in silico analysis. First research congress of postgraduate student of mashhad university of medical sciences.

6- Induction of Immunity against HER2/neu-derived peptides encapsulated in LPD nanoparticles. 11th International Congress of Immunology and Allergy of Iran. 26-29 April , 2012. Tehran, Iran

۹- برگزاری و ارائه کارگاه:

1- RNA extraction, cDNA synthesis and RT-PCR. The 13th international Research Congress of Iran's Medical Sciences Students. 19-21 May 2009. Iran University of Medical Sciences.

2- Practical and theoretical flowcytometry technique. The 7th annual research congress of eastern medical sciences students. 16-18 november 2011, Mashhad University of Medical Sciences.

3- Molecular and Cellular techniques (RNA and DNA extraction, Real-time PCR and cell culture). 1-6 March 2012. Mashhad University of Medical Sciences, Bu-ali Research Institute.

4- An introduction for flow cytometry for PhD by research students. Mashhad University of Medical Sciences, Bu-ali Research Institute. 25-26 May 2012.

۱۰- مهارت‌های دیگر:

-استفاده از نرم افزارهای بیوانفورماتیک جهت شناسایی پپتیدهای ایمونوژنیک در طراحی واکسن و طراحی پرایمر از جمله T cell Epitope prediction, Gene runner and Primer premier

-استفاده از نرم افزار SPSS ، End note و Reference manager

۱۱- زبان: فارسی - انگلیسی

۱۲- رفرنس‌ها:

1. Giorgio Parmiani, MD, Ph.D, Unit of immuno-biotherapy of melanoma and solid tumors, Division of molecular oncology, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy. parmiani.giorgio@hsr.it
2. Abbas Ghaderi, PhD, , Prof. of Immunology, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.
3. Jalil Tavakol Afshari, PhD, Prof. of Immunology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran, Tavakolj@mums.ac.ir
4. Mahmood-Reza Jaafari, PhD, Prof. Of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran, Jafarimr@mums.ac.ir