

دکتر عمار ابراهیمی

استادیار گروه زیست فناوری پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان



تحصیلات

دکتری تخصصی (PhD) بیوتکنولوژی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

موضوع پایان نامه: تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی به سلولهای ریوی بر روی ریه دسلولار با قابلیت بیان القایی ژن ایندول آمین دی اکسیژناز جهت مهار ایمنی در سلول درمانی ریه

بیوتکنولوژی پزشکی

کارشناسی ارشد

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

موضوع پایان نامه: ویرایش و بیان cDNA ژن فاکتور ۸ انسانی با قابلیت بیان و ترشح بالا در رده های سلولی CHO و COS-7

زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش ژنتیک

کارشناسی

دانشگاه شهید چمران اهواز

سوابق تدریسی

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، مامایی و پرستاری	ژنتیک
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	مهندسی ژنتیک
دکتری علوم سلولی کاربردی، کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	نظری و عملی
دکتری علوم سلولی کاربردی، کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، کارشناسی علوم آزمایشگاهی	بیوانفورماتیک
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	زیست شناسی سلولی مولکولی
دکتری علوم سلولی کاربردی، کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	نانوزیست فناوری
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	روش تحقیق
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی و کارشناسی علوم آزمایشگاهی	زبان تخصصی
دکتری علوم سلولی کاربردی، کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	اطلاع رسانی پزشکی
کارشناسی رادیولوژی	زیست شناسی سلولی

۰۹۱۲۰۶۴۴۱۶



Ebrahimi.am@outlook.com



www.DNAzist.ir



گیلان- رشت



متاهل



فعالیت‌های اجرایی

عضو شورای مرکز رشد دانشگاه

رییس گروه برنامه ریزی و توسعه تحقیقات دانشگاه (۹۶-۹۸)

عضو شورای پژوهشی دانشگاه (۹۶-۹۸)

عضو کمیته اخلاق دانشگاه (۹۶-۹۷)

مسئول هماهنگی و جذب پسادکتری، هیات علمی پژوهشی و پزشک پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی گیلان

(۹۸-۹۶)

عضو کمیته ترفیع معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه (۹۶-۹۸)

عضو کمیته ترفیع دانشکده پیراپزشکی

عضو کمیته علمی اولین همایش ملی تخصصی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی ایران (۹۸)

سایر فعالیتها و افتخارات

❖ پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سال ۹۷

❖ عضو بنیاد ملی نخبگان

❖ رتبه دوم کشوری در آزمون دکتری تخصصی سال ۱۳۸۹

❖ ایده برتر در سومین جشنواره ایده پردازی دانشجویان ستاد توسعه و کاربرد سلولهای بنیادی

❖ عضویت در مرکز استعداد‌های درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران

❖ برگزاری دو دوره کارگاه بیو انفورماتیک مقدماتی و پیشرفته در مرکز استعداد‌های درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران

❖ برگزاری دو دوره کارگاه بیو انفورماتیک مقدماتی و کار با نرم افزار Vector NTI در دانشگاه علوم پزشکی گیلان

❖ برگزاری کارگاه آموزش کلونینگ و طراحی پرایمر با نرم افزار Vector NTI advance در دانشکده فناوریهای نوین در علوم پزشکی تهران

❖ داور مجلات

/Annals of Medicine/ Hygeia/ International journal of Biotechnology /Austin

Journal of Surgery /Bioscience Reports/ Journal of Gene Medicine

طرح های پژوهشی

اتمام یافته	مجری	طراحی و ساخت سازه ژنی miRNA Sponge مهار کننده miR-195-5p و بررسی اثر آن در مهار هایپر تروفی در سلولهای کندروسیتی رده C28/12
اتمام یافته	مجری	طراحی ، ساخت و ارزیابی عملکرد نانوبیوسنسور الکتروشیمیایی سنجشگر microRNA 199a-5p به منظور کاربرد تشخیصی در سرطان سینه سه گانه منفی (TNBC)
اتمام یافته	همکار طرح	ناک اوت ژن لیپوکالین-۲ با فناوری CRISPR/Cas9 در رده سلولی سرطان پروستات PC3 و بررسی آپوپتوز، مهاجرت سلولی و میزان حساسیت آن به سیس پلاتین در محیط In vitro
اتمام یافته	مجری	ساخت داربست نانوفیبری هیبریدی با قابلیت تحویل پایدار کمپلکس miRNA-29b و پروتئینهای نفوذگر سلولی Endo-porter (CPP) و MPGΔNLS و اثر آن بر ترمیم زخم بدون اسکار
اتمام یافته	مجری	ساخت بیوسنسور سلولی ارزیابی کننده سمیت دترجنت باقی مانده در بافت های دسلولار
در حال اجرا	مجری	بررسی اثر RNA کوچک فعال کننده (saRNA) هدف گیرنده ژن IL1RN در رده های سلولی HT-29 و Caco-2 سرطان کولون بر تکثیر و تهاجم سلولهای اندوتلیالی HUVEC
در حال اجرا	مجری	ساخت بیوسنسور سلولی فعالیت AP-1 جهت ارزیابی سمیت نانولوله های کربنی
در حال اجرا	همکار طرح	ساخت و ارزیابی عملکرد نانوبیوسنسور الکتروشیمیایی سنجشگر همزمان Bkv-miR- B1-5p و B1-3p به منظور کاربرد در تشخیص نفروپاتی ناشی از ویروس BK در افراد دریافت کننده پیوند کلیه
اتمام یافته	همکار طرح	بررسی میزان بیان ژن های TLR3،TLR2 و TLR9 در سلولهای تک هسته ای خون محیطی PBMC بیماران مبتلا به نارسایی قلبی مزمن CHF مراجعه کننده به بیمارستان حشمت رشت در سالهای ۹۷ – ۹۶
در حال اجرا	همکار طرح	بررسی اثر بربرین بر فیبروز و استرس رتیگولوم آندوپلاسمیک میوکارد در مدل نارسایی قلبی موشهای صحرایی نر
اتمام یافته	همکار طرح	مطالعه اثرات ترمیمی نانوذله Metadichol و پیوند سلولهای بنیادی مزانشیمی دست ورزی شده با سازه های ژنی "HIF1α" و لیپوکالین-۲ در مدل زخم برشی رت
اتمام یافته	مجری	بررسی انتقال همزمان siRNA مهار کننده RunX2 و سازه بیان کننده miR-140 بر تمایز سلولهای بنیادی مغز استخوان رت به سلولهای غضروفی
اتمام یافته	همکار طرح	بیان ژن FVIII انسانی از کلون نوترکیب در سلولهای تخمدان موش صحرایی (TNBC)
اتمام یافته	همکار طرح	بررسی تاثیر استفاده از نانوذره کیتوزانی در انتقال پلاسمید به میزبان اشرشیا کلی با روش الکترواسپری

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

۱. طراحی و ساخت سازه ژنی miRNA Sponge مهار کننده miR-195-5p و

بررسی اثر آن در مهار هایپر تروفی در سلولهای کاندروسیتی رده C28/12

۲. طراحی ، ساخت و ارزیابی عملکرد نانوبیوسنسور الکتروشیمیایی سنجشگر

microRNA 199a-5p به منظور کاربرد تشخیصی در سرطان سینه سه گانه

منفی (TNBC)

۳. ساخت بیوسنسور سلولی ارزیابی کننده سمیت دترجنت باقی مانده در بافت

های دسلولار

۴. ساخت داربست نانوفیبری هیبریدی با قابلیت تحویل پایدار کمپلکس miRNA-

29b و پروتئینهای نفوذگر سلولی Endo-porter (CPP) و MPGΔNLS و اثر آن

بر ترمیم زخم بدون اسکار

استاد راهنما

• ناک اوت ژن لیپوکالین-۲ با فناوری CRISPR/Cas9 در رده سلولی سرطان

پروستات PC3 و بررسی آپوپتوز، مهاجرت سلولی و میزان حساسیت آن به

سیس پلاتین در محیط In vitro

• مطالعه اثرات ترمیمی نانوذله Metadichol و پیوند سلولهای بنیادی مزانشیمی

دست ورزی شده با سازه های ژنی "HIF1α" و لیپوکالین-۲ در مدل زخم برشی

رت

استاد مشاور

مقالات و خلاصه مقالات

- ❖ Rahim F., Abbasi P. **Ebrahimi A.*** shRNA-miR mediated Runx2 silencing promotes adipogenesis via downregulation of DLK1 in chondrogenic differentiating MSCs, *Journal of Gene Medicine*, 2020 (ISI, IF: 3.3)
- ❖ Abbasi P., Habibi Roudkenar M., Rahim F., **Ebrahimi A.*** From SARS-CoV to SARS-CoV2: A Potential Guide to Better Understanding of Pathophysiology of the Disease and Potential Therapeutic Modality, *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 2020 (ISI, IF: 3)
- ❖ **Ebrahimi A.** Abbasi P., Cucchiari M. Exploring the Role of Stem Cells in Cancer Development and Progression, *Annals of Cancer Research and Therapy*, 2020
- ❖ Pejman Abbasi Pashaki, Fakher Rahim, Mehryar Habibi Roudkenar, SMT Razavi-Toosi, MicroRNA Tough Decoy Knockdowns miR-195 and Represses Hypertrophy in Chondrocyte Cells, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2019 (ISI, IF: 2.4)
- ❖ Rahimi S., AM Roushandeh, **Ebrahimi A.**, Y Kuwahara CRISPR/Cas9-mediated knockout of Lcn2 effectively enhanced CDDP-induced apoptosis and reduced cell migration capacity of PC3 cells *Life Sciences* 2019 (ISI, IF: 3.4)
- ❖ **Ebrahimi A.**, Iraj Nikokar, Mehrdad Zokaei, Elahe Bozorgzadeh Design, development and evaluation of microRNA-199a-5p detecting electrochemical nanobiosensor with diagnostic application in Triple Negative Breast Cancer *Talanta* 2017 (ISI, IF: 5.2)
- ❖ Abyadeh H, Sadroddini E, **Ebrahimi A.** Amiri A. Electrosprayed chitosan nanoparticles: facile and efficient approach for bacterial transformation *International Nano Letters*, 2017 (ISI)
- ❖ **Ebrahimi A.** Fakher Rahim, Crigler-Najjar syndrome: current perspectives and the application of clinical genetics. *Endocrine, metabolic & immune disorders drug targets*, 2017 (ISI, IF: 1.9)
- ❖ **Ebrahimi A.** Esmail Sadroddini, Kardor. Inducible Expression of Indoleamine 2,3-Dioxygenase Attenuates Acute Rejection Of Tissue-Engineered Lung Allografts in Rats. *GENE*, 2016 Volume 582, Issue 2, Page 178. (ISI, IF: 2.4)

- ❖ **Ebrahimi A**, Esmail Sadroddini, MicroRNAs in lung diseases: Recent findings and their pathophysiological implications. *Pulmonary Pharmacology & Therapeutics*, 2015 Volume 34, No. 4, Pages 55-63. (ISI, IF: 2.93)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Fakher Rahim, Gene therapy modalities in lung transplantation. *Transplant Immunology*, 2014 Vol. 31, No. 3, Pages 165–172 (ISI, IF: 1.45)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Saki A, Sharifi A, Kavianpour M and Fakher Rahim, MicroRNA-Based Linkage between Aging and Cancer: from Epigenetics View Point. *Cell Journal*, 2015 Accepted. (ISI, IF: 1.25)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Rahim F, Recent immunomodulatory strategies in transplantation. *Immunological Investigations*, 2014 Vol. 43, No. 8 , Pages 829-837 (ISI, IF: 2.02)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Rahim F, Immunosuppressive therapy in allograft transplantation: from novel insights and strategies to tolerance and challenges. *Central European Journal of Immunology*, 2014 Vol. 14(5): 614-619 (ISI, IF: 0.35)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Drug Delivery Using Genetically Modified Mesenchymal Stem Cells: A Promising Targeted-Delivery Method. *Journal for Drug and Medicine*, 2013 Vol. 5(1): 85-99
 - ❖ Adibpour N, Rahim F, Rezaei S, **Ebrahimi A**. In silico designing selective inhibitor of drugs, medicinal plants compounds and experimental ligands for pteridine reductase targeting visceral leishmaniasis. *African Journal of Microbiology Research*, 2012, Vol. 6(5), pp. 917-926 (ISI, IF:0.53)
 - ❖ **Ebrahimi A**, Mansoori S, Shekari M. Construction and Expression of a New Modified Coagulation FVIII cDNA In NIH3T3,CHO,and HepG2 CellLines *Journal of Coagulation Disorders* 2010; 11(4):326-334.
 - ❖ **Ebrahimi A**, Shekari M, Mansoori S. Stable expression of modified gene encoding functional human coagulation factor VIII. *Hygeia.JD.Med*.Vol.3 (2),Oct.2011-March 2012,
-
- ❖ **Ebrahimi A**, Sadroddini E. Lentiviral Expression of Indoleamine 2,3-Dioxygenase Attenuates Acute Rejection Of Tissue-Engineered Lung Allografts in Rats, International congress of transplantation Implantation khorasan congress of surgery, Mashhad-Iran (November 18-20, 2015) *Oral presentation*
 - ❖ Asgharzadeh M, Najati K, **Ebrahimi A**, Mollazadeh M. Study of polymorphism of promoter region of MBL gene in renal infections, The 6th National Biotechnology congress of Iran, Tehran-Iran (August 13-15, 2009)

- ❖ Asgharzadeh M, Najati K, **Ebrahimi A**, Nasiri M, Mollazadeh M. Use of DNA fingerprinting in identifying the source case of Tuberculosis in ease Azarbaijan provience of Iran, The Third international congress of clinical microbiology Iran, Shiraz-Iran (October 6-8 , 2009)
- ❖ Samadi H, **Ebrahimi A**, Najati K, Nasiri M, Mollazadeh M. Comparing mannose binding lectin genetic diversity in intracellular and extracellular pathogens, The Third International congress of Biochemistry and Molecular Biology , Tehran-Iran (November 16-19 , 2009)
- ❖ Mansoori N, **Ebrahimi A**, Hedayati A, Mohammadi F. Inhibitory effect of RNA interference on Tyrosinase expression Invivo and Invitro, The 1st International Student Congress On Cell and Molecular Medicine , Shiraz-Iran (February 17-19 , 2011) *Oral presentation*
- ❖ **Ebrahimi A**, Mansoori S, Shekari M, Moharrami T, Construction and Expression of a New Modified Coagulation FVIII cDNA In NIH3T3,CHO,and HepG2 CellLines, The 1st International Student Congress On Cell and Molecular Medicine , Shiraz-Iran (February 17-19 , 2011)

کتاب تالیفی

Bioengineering and Expression of Human FVIII Gene: A parctical approach

Ammar Ebrahimi , Neda Lalvand, Fakher Rahim

Lap Lambert Publication co. Germany

The Oncogenic and Tumor Suppressive Roles of MicroRNA and mTOR: Cancer and aging cross-talk

Fakher Rahim, Ammar Ebrahimi, Faride Ghanbari

Lap Lambert Publication co. Germany
