

نام و نام خانوادگی: مهدی کدیور
پست الکترونیک: kadivar@pasteur.ac.ir
محل کار: انستیتو پاستور ایران- بخش بیوشیمی
تلفن محل کار: ۶۶۹۶۹۲۹۸

عکس:



تحصیلات

شامل تاریخ مقطع و رشته تحصیلی، دانشگاه و جزئیات آن

سال ۱۳۷۷-۱۳۷۳: کارشناسی زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد
سال ۱۳۷۹-۱۳۷۷: کارشناسی ارشد رشته ژنتیک دانشگاه تربیت مدرس
سال ۱۳۸۴-۱۳۷۹: دکتری تخصصی فرآورده های بیولوژیک انستیتو پاستور ایران

تجربیات کاری/تاریخچه کاری

تاریخچه کاری: استاد یار بخش بیوشیمی انستیتو پاستور از ۸۴/۱۱/۱۵ تا کنون
موقعیت دانشگاهی: استاد یار
تحقیقات و تدریس: از ۸۴/۱۱/۱۵ تا کنون

سوابق تدریس

سوابق تدریس با جزئیات و تاریخ:
تدریس ژنتیک از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴ در دانشگاه تربیت معلم تهران
تدریس انواع دروس Ph.D دوره های فرآورده های بیولوژیک (زیست فن آوری پزشکی) و نیز زیست فن آوری دارویی از جمله بیوشیمی پیشرفته، بیوشیمی پیشرفته کاربردی، شیمی پروتئین، زیست شناسی سلولی ملکولی، زیست شناسی سلولی پیشرفته، مهندسی ژنتیک و ... از سال ۱۳۸۵ تا کنون

جوایز/گرنتها/ بورس ها و ...

لیست جوایز و گرانتها و بورس ها

گرنانت ۶ ماهه وزارت بهداشت برای تکمیل قسمتی از دوره دکتری در Imperial college of London

جایزه دانش آموخته برگزیده (رتبه دوم) سال ۱۳۸۴
جایزه پژوهشگر برگزیده سال ۱۳۸۵ در انستیتو پاستور ایران
جایزه پژوهش برگزیده علوم پزشکی (رتبه دوم علوم پایه) جشنواره استاد دکتر هادوی در ۱۳۸۸

طرحهای پژوهشی

لیست طرحهای پژوهشی:

۱- جداسازی سلولهای بنیادی مزانشیمی و خونساز از مغز استخوان Rat و مطالعه امکان تمایز آنها به انواع سلولهای خونی در Rat های تحت تابش قرار گرفته با پرتو گاما. (مجری)

۲- جداسازی، کشت و تعیین هویت سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت سینوویوم زانوی انسان (مجری)

۳- تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی Rat به سلولهای تولید کننده انسولین با واسطه انتقال ژن pdx-1 به آنها در راستای ژن درمانی دیابت نوع یک (فاز اول) (مجری)

۴- تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی Rat به سلولهای تولید کننده انسولین با واسطه انتقال ژن pdx-1 به آنها در راستای ژن درمانی دیابت نوع یک (فاز دوم) (مجری)

۵- استفاده از نانوذرات سوپر پارامغناطیسی اکسید آهن با مشخصات سطحی مناسب جهت تولید ورقه های سه بعدی سلولی متشکل از سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان و سلولهای جزیره ای مشتق از پانکراس رت (مجری)

۶- بررسی اثر هیپوکسی بر پتانسیل تکثیر و تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان و بافت سینوویوم زانوی انسان (مجری)

۷- ساخت لنتی ویروس نو ترکیب بیان کننده ژن CXCR4 جهت ترانسداکشن سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان موش های Balb/C و بررسی امکان تروپیسم به تومور این سلول ها در تزریق سیستمیک به موش های مدل سرطان پستان (مجری)

۸- جداسازی، کشت و شناسایی رده سلولهای بنیادی رویانی از چهار نژاد از موشهای همزاد و غیر همزاد (همکار)

۹- مقایسه فراوانی ژنوتیپ های مختلف ژن *KCNJ11* در زمینه پلی مورفیسم تکنوکلوتیدی *E23K* بین افراد سالم و مبتلایان به بیماری عروق کرونری قلب در ایران. (همکار)

۱۰- هدف گیری ژن سف لیکنوی اینی ایدی مزانشیمی موش با کم ک همولوگ وس ریکامیناسیون، جهت بررسی بیان ژن گزارشگر *GFP* در کبد موش در راستای ژن درمانی *ex-vivo* هموفیلی A. (همکار)

کارگاههای علمی – کنگره ها – سمینارها – دوره های آموزشی

انتشارات

- کتاب
- مقالات انگلیسی
- مقالات فارسی

- **Kadivar, M., Khatami, S., Mortazavi, Y., Soleimani, M., Taghikhani, M., Shokrgozar, M.A.** (2005). Isolation, culture and characterization of postnatal human umbilical vein-derived mesenchymal stem cells. *DARU* 13, 170-176.
- **Kadivar, M., Khatami, S., Mortazavi, Y., Taghikhani, M., Shokrgozar, M.A.** (2006). Multilineage differentiation activity by the human umbilical vein-derived mesenchymal stem cells. *Iranian Biomed. J.* 175-184.
- **Kadivar, M., Khatami, S., Mortazavi, Y., Shokrgozar, M.A., Taghikhani, M., Soleimani, M.** (2006). In vitro cardiomyogenic potential of human umbilical vein-derived mesenchymal stem cells. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 340, 639-647.

- **Kadivar, M.**, Kargar, S., Nazem, H. (2008). Evaluation of Mesenchymal stem cells homing in bone marrow after transplantation in healthy and irradiated rats by PCR technique. *Yakhteh*. Vol 10, supplement 1, 87.
- **Kadivar, M.**, Darvishi, M., Salehi Moghadam, M. (2009). Isolation, culture and characterization of human synovium derived mesenchymal stem cells. *Yakhteh*. Vol 11 (2), 160-167.
- **Kadivar, M.**, Piryaeei, F., Ramezani, M. (2009). Isolation, culture and differentiation of chicken bone marrow mesenchymal stem cells. *Armaghane Danesh*. Vol 14 (4), 1-11.
- **Kadivar, M.**, Memari, N., Parivar, K., Fard-Esfahani, P. (2009). Insulin-producing cells can be achieved in vitro by direct transfection of mouse pdx-1 into rat mesenchymal stem cells. *Toxicology Letters*. Vol 189 (supplement 1), s61.
- Forghani, N., **Kadivar, M.**, Yagmaei, P., Kargar, S, Ghazizadeh, L. (2009). Effects of rat mesenchymal stem cells as a feeder layer in isolation and culture of mouse embryonic stem cells. *Journal of Semnan University of Medical Sciences*. Vol 10 (3), 161-169.
- Farahmandfar, M., Karimian, M., Naghdi, N., Zarrindast, M.R., **Kadivar, M.** (2010). Morphine-induced impairment of spatial memory acquisition reversed by morphine sensitization in rats. *Behavioural Brain Research*. Vol 211, 156-163.
- **Kadivar, M.**, Memari, N., Fard-Esfahani, P. (2010). Optimization and comparison of polyfect gene delivery method in three different kinds of mesenchymal stem cells. *Yakhteh*. Vol 12, 191-198.
- **Kadivar, M.**, Kargar, S., (2010). Implantation of systemically infused mesenchymal stem cells in rat's bone. *Feyz, Journal of kashan university of medical sciences*. Vol 14, 92-98.

- **Kadivar, M.**, Piryaee, F., Ramezani, M. (2010). Comparison of the differentiation potential of human mesenchymal stem cells and several animal species. *Journal of Semnan University of Medical Sciences*. Vol 11(4): 270-279.

همایش ها

لیست همایشها با جزئیات

- 1- **Kadivar M**, Sadeghizadeh M. Analysis of VZV ORF 63: The significant of C-terminal and N-terminal in regulation of ORF 62, **5th Biophysical chemistry Seminar, Kerman, 6-8 June 2001.**
- 2- **Kadivar M**, Sadeghizadeh M. Molecular studing of function of VZV ORF 29 on the VZV latency, **1st Iranian congress on applied biology, Mashhad .6-7 Feb 2001.**
- 3- **Kadivar M**, Sadeghizadeh M. Construction of recombinant plasmids for a DNA vaccine against Hepatitis B and studing of their in vitro and in vivo efficiencies, **2nd National Biotechnology Congress, karaj 9-11 october 2001.**
- 4- **Kadivar M**, kargar S, Nazem H, Fard-esfahani P. Evaluation of mesenchymal stem cells homing in bone marrow after transplantation in healthy and irradiated rats by PCR technique., **10th Iranian Genetics Congress, Tehran 21-23 May 2008.**
- 5- **Kadivar M**, Darvishi M. Isolation, culture and characterization of human synovium derived mesenchymal stem cells., **10th Iranian Genetics Congress, Tehran 21-23 May 2008.**
- 6- **Kadivar M**, Forghani N, Yagmaei P, Ghazizadeh L. The study of supprting role of rat mesenchymal stem cells in isolation and culture of mouse embryonic stem cells. **The 1st national conference of student Biology and Modern World, Gorgan 16-17 October 2008.**
- 7- **Kadivar M**, Ghazi zadeh L, Kargar S, Shokrgozar MA. Evaluation of human umbilical cord blood-derived mononuclear stem cells homing in healthy and irradiated rat's bone marrow by PCR. **The 2nd international student conference of Biotechnology, Tehran 15-17 November 2008.**
- 8- Farahmandfar M, Karimian SM, Naghdi N, Zarrindast MR, **Kadivar M**. The effect of morphine sensitization on reversal of morphine-induced spatial memory impairment in rats. **19th Iranian congress of Physiology and Pharmacology, Tehran, 3-6 November 2009.**

مهارت ها

مهارت در تکنیکهای بیولوژی ملکولی، بیولوژی سلولی، بیوشیمی، ایمونولوژی و کار کردن با حیوانات آزمایشگاهی
مهارتهای لازم در نرم افزارهای رایانه ای
مهارتهای آماری
مهارتهای روشهای تحقیق و نگارش مقاله

عضویت در انجمن ها و مجامع علمی

جداسازی سلولهای بنیادی مزانشیمی از مغز استخوان رت و پیوند آنها به رتهای سالم و اشعه دیده و بررسی امکان لانه گزینی آنها در مغز استخوان

جداسازی کشت و تعیین هویت سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت سینوویوم زانوی انسان

جداسازی سلولهای بنیادی خونساز از بند ناف انسانی و بررسی امکان لانه گزینی آنها در مغز استخوان موش سفید بزرگ

جداسازی سلولهای بنیادی رویانی موشی و مقایسه پتانسیل سه رده سلولی تغذیه کننده MEF ، MSC و 3T3 در حمایت از کشت آنها

بهینه سازی ترانسفکشن سازه بیانی pcDNA 3.1 حاوی ژن pdx-1 موشی به سلولهای بنیادی مزانشیمی توسط دندریمر

بررسی اثر هیپوکسی بر بیان Rex-1 در سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان انسان

تمایز انبوه سلولهای پرتوان القایی انسانی به سلولهای شبه کبدی در بیوراکتورهای stirrer و ارزیابی عملکرد آنها در آسیب کبدی مدل حیوانی

بررسی اثر هیپوکسی بر بیان کانکسین ۴۳ در سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان موش c57bl/6

بررسی اثر MMD-2 و TIMP-4 در روند ترمیم زخم پوستی در موشهای BALB/C

ساخت سازه ای نوترکیب جهت الحاق ژن E-GFP به محل ژن فاکتور ۸ در سلولهای رده هیپاتومای موشی

سابکلونینگ ژن Pdx-1 موشی جهت ساخت وکتور لنتی ویروسی نوترکیب به منظور ترانسداکشن سلولهای بنیادی مزانشیمی

مطالعه اثر هیپوکسی بر بیان ژن CXCR4 در سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت سینوویوم زانوی انسان

جداسازی، کشت و تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمی از مغز استخوان جوجه

بررسی پلی مورفیسم ژن Cox-2 در بیماران ایرانی مبتلا به سرطان معده توسط روش RFLP

