


| | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|
|  | نام و نام خانوادگی | بهناز بخشنده |
| | مرتبه علمی | استادیار |
| | آدرس محل کار | تهران - پردیس علوم گروه بیوتکنولوژی |
| | تلفن | --- |
| | فکس | --- |
| | پست الکترونیک | b.bakhshandeh@ut.ac.ir |
| | آدرس وب سایت | --- |

تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1383، بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1385، بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران
- (3) دکتری، 1390، بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران

راهنمایی پایان نامه

- (1) بررسی اثر مهار TCF4 در حساسیت پاسخ درمانی سلولهای سرطانی کولون به داروهای شیمی درمانی، فاطمه قیداری، دانشگاه تهران، 1391/11/24
- (2) ساخت داربست پلیمری رسانا بر پایه آلژینات والیگومر آنیلین برای بهبود در ترمیم بافت عصبی آسیب دیده، رضا مهدوی فر، دانشگاه تهران، 1395/10/28
- (3) مهندسی بافت استخوان با استفاده از داربست‌های رسانا و سلولهای بنیادی تحت القای الکتریکی در مدل حیوانی رت، محمدمید افتاده، دانشگاه تهران، 1395/11/19

مشاوره پایان نامه

- (1) بررسی اثر سیلیپینین و anti-miR-21 بر آپوپتوز و چرخه سلولی در رده های سلولی سرطان سینه T47D و MCF-7، زهره جهان افروز، دانشگاه تهران، 1396/03/13

فعالیت‌های اجرایی

- (1) همکاری در بخش طرح جامع اساتید-دبیرخانه عرضه و تقاضا- معاونت پژوهشی دانشگاه تهران، 1391/11/01، 1392/11/01، ایران، تهران
- (2) دبیر کمیته فناوری سلولهای بنیادی دانشگاه تهران، 1392/03/01، 1394/12/05، ایران، تهران
- (3) معاون گروه زیست فناوری، 1392/08/13، 1392/10/04، ایران، تهران
- (4) سرپرست گروه آموزشی بیوتکنولوژی پردیس علوم دانشگاه تهران، 1392/10/05، 1393/11/19، ایران، تهران
- (5) عضو شورای انفورماتیک- پردیس علوم دانشگاه تهران، 1393/08/18، 1395/08/18، ایران، تهران
- (6) عضویت در شورای پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1394/04/01، 1396/11/01، ایران، تهران
- (7) دبیر جایزه ملی اولین جشنواره ملی و کنگره بین المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، 1394/08/13، 1395/03/01، ایران، تهران
- (8) عضو کارگروه پذیرش و ارزیابی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1394/09/16، 1396/11/01، ایران، تهران
- (9) عضو شورای راهبردی اولین المپیاد سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، 1395/05/30، 1395/05/30، ایران، تهران
- (10) رئیس مرکز نوآوری و کارآفرینی- پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1396/03/23، 1396/11/01، ایران، تهران
- (11) برگزار کننده رویداد استارت آپ در دومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوریهای سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، 1396/05/15، 1396/05/18، ایران، تهران

کتاب‌های تالیفی

Bakhshandeh, Behnaz, خسرو خواجه, and روح اله حمیدی مطلق. "medical biotechnology science to market." : khane zist shenasi, 2011.

1)

- 1) Bakhshandeh, Behnaz, Masoud Soleimani , Maryam Hafizi , Seyed Hasan Paylakhi , and Naser Ghaemi. "MicroRNA signature associated with osteogenic lineage commitment." *Molecular Biology Reports* 39, no. 7 (2012): 7569-7581.
- 2) Bakhshandeh, Behnaz, Maryam Hafizi , Naser Ghaemi, and Masoud Soleimani . "Down - regulation of miRNA - 221 triggers osteogenic differentiation in human stem cells." *BIOTECHNOLOGY LETTERS* 34, no. 8 (2012): 1579-8.
- 3) Bakhshandeh, Behnaz, Masoud Soleimani , Seyed Hasan Paylakhi , and Naser Ghaemi. "A microRNA signature associated with chondrogenic lineage commitment." *Journal of Genetics* 91, no. 2 (2012): 171-82.
- 4) , hana hanae Ahvaz , Masoud Soleimani , Hamid Mobasheri, Behnaz Bakhshandeh, Naser Shakhssalim , Sara Soudi , Maryam Hafizi , Mohammad Vasei , and Masomeh Dodel . "Effective combination of hydrostatic pressure and aligned nanofibrous scaffolds on human bladder smooth muscle cells : implication for bladder tissue engineering." *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE* 23, no. 9 (2012): 2281-2290.
- 5) , , Behnaz Bakhshandeh, , and . "Exploring the enkephalinergic differentiation potential in adult stem cells for cell therapy and drug screening implications." *In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant* 48, no. 9 (2012): 562-569.
- 6) Bakhshandeh, Behnaz, Masoud Soleimani , Maryam Hafizi , and Naser Ghaemi. "A comparative study on nonviral genetic modifications in cord blood and bone marrow mesenchymal stem cells." *CYTOTECHNOLOGY* 64, no. 5 (2012): 523-540.
- 7) , Maryam Hafizi , Amir Atashi , Behnaz Bakhshandeh, , Samad Nadri , Reza Haji Hosseini , and Masoud Soleimani . "MicroRNAs as Markers for Neurally Committed CD133+/CD34+ Stem Cells Derived from Human Umbilical Cord Blood." *Biochemical Genetics* -, no. --- (2012): -.
- 8) Havasi, Parvaneh, Mohammad Nabiuni, Masoud soleimani, Behnaz Bakhshandeh, and Kazem Parivar. "-Mesenchymal stem cells as an appropriate feeder layer for prolonged in vitro culture of human induced pluripotent stem cells." *Molecular Biology Reports* 40, no. 4 (2013): 3023-3031.
- 9) , , , Behnaz Bakhshandeh, , , and . "MicroRNAs as Markers for Neurally Committed CD133+/CD34+ Stem Cells Derived from Human Umbilical Cord Blood." *Biochemical Genetics* 51, no. 3-4 (2013): 175-188.
- 10) ziraksaz, zarrintaj, alireza nomani, , Behnaz Bakhshandeh, , ismaeil haririan, and majid tabbakhian. "Evaluation of cationic dendrimer and lipid as transfection reagents of short RNAs for stem cell modification." *International Journal of Pharmaceutics* 448, no. 1 (2013): 231-238.
- 11) hanaee, hana, Hamid Mobasheri, Behnaz Bakhshandeh, , , and . "Mechanical Characteristics of Electrospun Aligned PCL/PLLA Nanofibrous Scaffolds Conduct Cell Differentiation in Human Bladder Tissue Engineering." *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 13, no. 7 (2013): 4736-4743.
- 12) ranji, najmeh, , , Behnaz Bakhshandeh, mohammad karimpour, ali amanzadeh, and . "miR-17-92 cluster: an apoptosis inducer or proliferation enhancer." *Molecular and Cellular Biochemistry* 380, no. 1-2 (2013): 229-238.
- 13) , , , hassan morovvati, Behnaz Bakhshandeh, and mohamad nabioni. "The Proliferation Study of hiPS Cell-Derived Neuronal Progenitors on Poly-Caprolactone Scaffold." *Basic and Clinical Neuroscience* 2/5, no. 2008-126X (2014): 117-123.
- 14) gheidari, fatemeh, Behnaz Bakhshandeh, , amir hosein mehrtash, mahdis ghadir, and . "TCF4 silencing sensitizes the colon cancer cell line to oxaliplatin as a common chemotherapeutic drug." *ANTI CANCER DRUGS* 25, no. 8 (2014): 908-916.
- 15) zare, mehrak, Masoud Soleymani, Abolfazl akbarzadeh, Behnaz Bakhshandeh, seyed hamid Aghaee-bakhtiari, and nosratollah zarghami. "A Novel Protocol to Differentiate Induced Pluripotent Stem Cells by Neuronal microRNAs to Provide a Suitable Cellular Model." *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN* 86, no. 2 (2015): 232-238.
- 16) sarvari, sajad, Ehsan Seyedjafari , Mohammad Amozegar, and Behnaz Bakhshandeh. "The effect of moderately halophilic bacteria supernatant on proliferation and apoptosis of cancer cells and mesenchymal stem cells." *Cellular and Molecular Biology* 61, no. 3 (2015): 30-34.

17) mohamadyar, farzaneh, Ebrahim Vasheghani Farahani, Behnaz Bakhshandeh, Masoud Soleimani, and Abdolreza Ardeshtyrajimi. "In Vitro and In Vivo investigations on fibronectin coated and hydroxyapatite incorporated scaffolds." Cellular and Molecular Biology 61, no. 4 (2015): 1-7.

18) jahanafrouz, zohreh, Nasrin Moetamed, and Behnaz Bakhshandeh. "Comparative Evaluation of Silibinin Effects on Cell Cycling and Apoptosis in Human Breast Cancer MCF-7 and T47D Cell Lines." ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 17 (5), no. 5 (2016): 2661-2665.

19) Bakhshandeh, Behnaz, mohammad amin kamaledin, and khadijeh alishah. "A Comprehensive Review on Exosomes and Microvesicles as Epigenetic Factors." CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY 12, no. 1 (2016): 31-36.

20) Sadeghi, Mahya, Behnaz Bakhshandeh, Mohammad Mehdi Dehghan, Mohammad Reza Mehrnia, and Arash Khojasteh. "Functional synergy of anti-mir221 and nanohydroxyapatite scaffold in bone tissue engineering of rat skull." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE 27, no. 8 (2016): 1-8.

21) jahanafrooz, zohreh, Nasrin Moetamed, and Behnaz Bakhshandeh. "Effects of miR-21 downregulation and silibinin treatment in breast cancer cell lines." CYTOTECHNOLOGY 69, no. 1 (2017): 667-680.

22) zamanlouie, soheila, matin mahmoudifard, Masoud soleimani, Behnaz Bakhshandeh, Mohammad Vasei, and shahab faghihi. "Enhanced chondrogenic differentiation of human bone marrow mesenchymal stem cells on PCL/PLGA electrospun with different alignments and compositions." International Journal of Polymeric Materials 1, no. 66 (2017): 1-11.

23) Bakhshandeh, Behnaz, Payam zarrintaj, Mohammad Oftadeh, farid keramati, Hamideh Fouladiha, salma sohrabi-jahromi, and zarrintaj ziraksaz. "Tissue engineering; strategies, tissues, and biomaterials." Biotechnology & Genetic Engineering Reviews 33, no. 2 (2017): 144-172.

24) rasekhi, mahsa, Masoud soleimani, Behnaz Bakhshandeh, and Majid Sadeghizadeh. "A novel protocol to provide a suitable cardiac model from induced pluripotent stem cells." BIOLOGICALS 50, no. 1 (2017): 42-48.

25) zarrintaj, Payam, Behnaz Bakhshandeh, Eiraj Rezaeiyan bajgiran, Behnam Heshmatian, and Mohammadreza Ganjali. "A Novel Electroactive Agarose-Aniline Pentamer Platform as a Potential Candidate for Neural Tissue Engineering." Scientific Reports 7, no. 1 (2017): 1-12.

26) Oftadeh, Mohammad, Behnaz Bakhshandeh, Mohammad Mehdi Dehghan, and Arash Khojasteh. "Sequential application of mineralized electroconductive scaffold and electrical stimulation for efficient osteogenesis." JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A 106, no. 5 (2018): 1200-1210.

27) zarrintaj, Payam, Behnaz Bakhshandeh, mohammad reza saeb, farshid sefat, Eiraj Rezaeiyan bajgiran, Mohammadreza Ganjali, Seeram Ramakrishna, and masoud mozafari. "Oligoaniline-based Conductive Biomaterials for Tissue Engineering." ACTA BIOMATERIALIA 72, no. 1 (2018): 16-34.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Bakhshandeh, Behnaz, Masoud Soleimani, Naser Ghaemi, and Iman Shabani. "Effective combination of aligned nanocomposite nanofibers and human unrestricted somatic stem cells for bone tissue engineering." Zhongguo yao li xue bao = Acta pharmacologica Sinica 32, no. 5 (2011): 626-636.

2) shahrabi, saeid, saeid kaviani, Masoud Soleimani, ali akbar pourfathollah, Behnaz Bakhshandeh, saeideh hajizamani, and najmaldin saki. "MicroRNA Modulation during the In vitro Culture of Hematopoietic Stem Cells Prior to Transplantation." Iranian Journal Of Medical Sciences 24, no. 1 (2017): 40-47.

3) راسخی، مهسا، بهناز بخشنده، مسعود سلیمانی، مجید صادقی زاده و علی سلیمی. "تولید رده نوترکیب HEK293T با بیش-بیانی پایدار miR-1 به عنوان مدل مطالعات قلبی." زیست فناوری - دانشگاه تربیت مدرس 8، 2 (1396): 11-1.

همایش‌های بین المللی

1) Bakhshandeh, Behnaz, and . "industrial production of biopharmaceutics." Chemical Nanotechnology Talks IX, Frankfurt .

2) Bakhshandeh, Behnaz. "The Expansion and Differentiation of Umbilical Cord Blood CD133 Cells into Neurons." the 6th royan international congress, Tehran.

- 3) Bakhshandeh, Behnaz, yasaman taslimi, davoud eravani, Maryam Mahmoudi, ali ahmad shamsian, alain dessein, and sima rafati. "NOD2 AND TLR2 GENE POLYMORPHISM IN CUTANEOUS LEISHMANIASIS." The First International Congress on Health Genomics and Biotechnology, Tehran.
- 4) Bakhshandeh, Behnaz. "A REVIEW ON EXPRESSION SYSTEMS IN BIOPHARMACEUTICAL INDUSTRY." The First International Congress on Health Genomics and Biotechnology, Tehran.
- 5) Bakhshandeh, Behnaz, and . "The Future Of Biopharmaceutic Production." 2009 International Conference on Chemical Biological and Environmental Engineering (CBEE 2009, Singapore.
- 6) Bakhshandeh, Behnaz, , , and . "MICRORNAS IN OSTEOGENIC DIFFERENTIATION OF UNRESTRICTED SOMATIC STEM CELLS." 3rd International Conference on Stem Cells and Cancer (ICSCC-2012:Proliferation Differentiation and Apoptosis, New Delhi.
- 7) hamidi, fatemeh, Azade hadadianpoor, and Behnaz Bakhshandeh. "mRNA and microRNA Transferring by Microvesicles." 3rd International Student Biotechnology Congress, Tehran.
- 8) kamaledin, mohammad amin, and Behnaz Bakhshandeh. "A tale of two vesicles: exosomes and microvesicles as RNA transporting vesicles in intracellular communication." 24th Europe n Students' Conference, Berlin.
- 9) Kamaledin, Mohammad amin, and Behnaz Bakhshandeh. "A tale of two vesicles: exosomes and microvesicles as RNA transporting vehicles in intercellular communication." 24th european students conference, Berlin.
- 10) vahdat, sadaf, hassan ansari, Behnaz Bakhshandeh, Nasser Aghdami, and Hosseln Baharvand. "long-term expansion and characterization of human pluripotent stem cells-derived cardiac progenitor cells." ISSCR 2015, Stockholm.
- 11) Bakhshandeh, Behnaz, mohammad ali jafari, and mohammad gafar sedigh damghanizadeh. "a model for promotion of post-graduate theses into knowledge-based spin-offs." 20th annual conference asian science park association (ASPA), Hyderabad.

12) دریانی، شیوا، زهره جهان افروز و بهناز بخشنده. "مقایسه دو روش متفاوت در جداسازی سلولهای بنیادی مزانشیمی رت." کنگره بین‌المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، تهران.

13) صادقی، محیا و بهناز بخشنده. "ارزیابی اثر ترکیبی داربست نانوالیاف نانو-هیدروکسی آپاتیت و anti-mir221 در استخوانی شدن سلولهای بنیادی." کنگره بین‌المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، تهران.

14) فروغی فرد، فاطمه، مهسا اکبر شیرازیان و بهناز بخشنده. "اگزوزومها و میکرووزیکولها: ابزارهای انتقال پیام سلولی." کنگره بین‌المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، تهران.

15) بابایی، علی، شبنم ممبینی و بهناز بخشنده. "القای الکتریکی در مهندسی بافت عصب و قلب." کنگره بین‌المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، تهران.

16) صادقی، محیا، بهناز بخشنده، محمدمهدی دهقان، محمدرضا مهرنیا و فرزانه محمدیار. "هم افزایی عملکردی anti-mir-221 و داربست دارای نانوذرات هیدروکسی آپاتیت در مهندسی بافت استخوان جمجمه موش صحرایی." اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.

همایش‌های داخلی

- 1) mahdavifar, reza, Payam zarrintaj, Behnaz Bakhshandeh, ghodrat alah Hashemi motlagh, and Eiraj Rezaeiyan bajgiran. "Mesenchymal stem cell differentiation using electroactive scaffold based on alginate-aniline pentamer." 3rd Iranian Congress on Progress in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Tehran.
- 2) abdollahi, seyed behnam, Zhamak Nor Mohammadi Kohhanestani, Behnaz Bakhshandeh, and Mohammad Mehdi Dehghan. "Bisphosphonate drugs in tissue engineering, as a novel method for bone regenerative." 3rd Iranian Congress on Progress in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Tehran.
- 3) zarrintaj, Payam, Behnaz Bakhshandeh, Eiraj Rezaeiyan bajgiran, Behnam Heshmatian, and Mohammadreza Ganjali. "Conductive amphiphilic polymer co network (APCN) scaffold for neuraltissue engineering based on agarose-aniline pentamer-polycaprolactone:Synthesis, drug release and cell culture studies." 3rd Iranian Congress on Progress in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Tehran.

4) zarrintaj, Payam, Behnaz Bakhshandeh, Eiraj Rezaeiyan bajgiran, Behnam Heshmatian, and Mohammadreza Ganjali. "Mesenchymal stem cell differentiation using electroactive scaffold based on alginate-aniline pentamer." 3rd iranian congress on progress in tissue engineering and regenerative medicine, Tehran.

5) qasemi, ehsan, Mohammad Mehdi Dehghan, Behnaz Bakhshandeh, Sirous Sadeghian Chaleshtori, Masoumeh Jabbari Fakhr, and [] []. "Evaluation of the Osteogenic Induction of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells by OCS-B Collagen Scaffold and Osteoblast-Derived Microvesicles." 1st nanotechnology in health sciences congress, Hamedan.

(6) سهرابی جهرمی، سلما و بهناز بخشنده. "کاربرد روش کلوخه سازی لیزری در ساخت داربستهای مورد استفاده در مهندسی بافت." اولین کنگره ملی کاربرد بیومتریال در پزشکی بازساختی، تهران.

(7) بخشنده، بهناز. "نقش RNA غیرکدشونده در تمایز." اولین کنگره جامع ملی یافته های نوین زیست شناسی، تهران.

(8) مهدوی فر، رضا، بهناز بخشنده، پیام زرین تاج، قدرت الله هاشمی مطلق و ایرج رضائیان باجگیران. "ساخت داربست پلیمری رسانا بر پایه آلزینات-آنیلین تریمر برای استفاده در مهندسی بافت عصب." دومین کنگره سراسری پیشرفت های مهندسی بافت و پزشکی بازساختی ایران، تهران.

(9) زمانلوئی، سهیلا، مسعود سلیمانی، شهاب الدین فقیهی، سید لطیف موسوی و بهناز بخشنده. "مطالعه تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی به سلول های غضروفی بر روی داربست نانوالیافی، در بیوراکتور در جریان." دومین کنگره سراسری پیشرفت های مهندسی بافت و پزشکی بازساختی ایران، تهران.

(10) بخشنده، بهناز، پیام زرین تاج، رضا مهدوی فر، ایرج رضائیان، بهنام حشمتیان و محمدرضا گنجعلی. "طراحی و ساخت داربست پلیمری زیست سازگار هادی جریان الکتریسیته بر پایه آگاروز و." دومین کنگره سراسری پیشرفت های مهندسی بافت و پزشکی بازساختی ایران، تهران.

(11) فولادی، فاطمه و بهناز بخشنده. "اولین کنفرانس ملی راهبردهای نوین در آموزش و پژوهش،."

(12) اله دادی، شیوا، بهناز بخشنده، زهره جهان افروز، شیوا دریانی، محیا صادقی و نجمه سیدکتولی. "اثر میکروویکولهای مشتق از سلولهای iPS بر حفظ ویژگی بنیادی سلولهای بنیادی مزانشیمی." اولین کنگره ملی نانو فناوری در علوم سلامت، همدان.

داوری های انجام شده

(1) داوری 16 مقاله در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی، 1392/04/15

(2) هشتمین همایش بیوتکنولوژی، دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران، 1392/04/17

(3) اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه شهید بهشتی، 1394/03/03

(4) داوری 20 مقاله در دومین همایش بین المللی و دهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، 1396/06/07

جوایز و افتخارات (در زمینه های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

(1) دانشجوی پژوهشگر نمونه دانشگاه تهران در مقطع دکتری، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1391/09/25

(2) محقق جوان برگزیده هجدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی، ملی، رازی، 1391/12/09

(3) ترمیم موفقیت آمیز ضایعه شدید استخوانی با استفاده از فناوری نانو الیاف هوشمند و سلولهای بنیادی هدفدار شده به صورت In Vivo، ملی، سایر، 1393/12/13

(4) برگزیده جشنواره خوارزمی، ملی، خوارزمی، 1395/09/22

(5) ترمیم ضایعه شدید استخوانی به صورت درون تنی با استفاده از نانوالیاف و سلول های بنیادی، ملی، خوارزمی، 1395/09/22