

	نام و نام خانوادگی	بهناز بخشنده
	مرتبه علمی	دانشیار
	آدرس محل کار	تهران - پردیس علوم گروه بیوتکنولوژی
	تلفن	---
	فکس	---
	پست الکترونیک	b.bakhshandeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---	
تحصیلات		
<p>(1) کارشناسی ارشد، 1385، دکترای پیوسته بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران</p> <p>(2) دکتری تخصصی، 1390، دکترای پیوسته بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران</p> <p>(3) کارشناسی، 1383، دکترای پیوسته بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران</p>		
راهنمایی پایان نامه		
<p>(1) بررسی اثر مهار TCF4 در حساسیت پاسخ درمانی سلولهای سرطانی کولون به داروهای شیمی درمانی، فاطمه قیداری، دانشگاه تهران، 1391/11/24</p> <p>(2) پروژه، سلما سهرابی جهرمی، دانشگاه تهران، 1392/02/30</p> <p>(3) بررسی تاثیر mir-221 در القای تمایز استخوانی در سلول های مزانشیم بر روی داربست نانوفیبر پلی کاپرولاکتون حاوی نانوذرات هیدروکسی آپاتیت، رضا لعل، دانشگاه تهران، 1393/06/30</p> <p>(4) بررسی اثر anti-mir-21 بر آپوپتوز سلولهای سرطان سینه، عرفان شیرزادی، دانشگاه تهران، 1393/10/30</p> <p>(5) ارزیابی کاربرد همزمان سلول های بنیادی مزانشیمی تیمار شده با anti-mir221 و داربست نانو الیاف دارای نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به روش مهندسی بافت استخوان در ترمیم نقیصه ایجاد شده در جمجمه رت، محیا صادقی شیخ طبعی، دانشگاه تهران، 1393/11/30</p> <p>(6) بررسی اثر anti- mir21 بر بیان ژن Be12 در رده سلولی MDA-MB-231 سرطان سینه، مینا زرگریاشی شوشتری، دانشگاه تهران، 1394/07/12</p> <p>(7) بررسی القای تمایز سلولهای بنیادی به رده استخوانی توسط میکروویکول ها، شیوا دریانی، دانشگاه تهران، 1394/11/20</p> <p>(8) بررسی تمایز غضروفی سلولهای بنیادی مزانشیمی توسط میکروویکولها، مهسا اکبرشیرازیان، دانشگاه تهران، 1394/11/27</p> <p>(9) بررسی ماندگاری توانمندی بنیادی بودن سلولهای بنیادی در محیط In vitro با استفاده از سنجش میکروویکولهای جداشده از آنها، فاطمه فروعی فرد، دانشگاه تهران، 1394/12/01</p> <p>(10) استفاده از داربستهای رسانای الکتریکی پایه ی کیتوسان جهت مهندسی بافت قلبی، شبنم ممبینی، دانشگاه تهران، 1394/12/12</p> <p>(11) استفاده از داربست های رسانا حاوی پلیمررسانای PEDOT برای کاربردهای مهندسی بافت عصب، علی بابائی، دانشگاه تهران، 1395/07/13</p> <p>(12) استفاده همزمان از القای ریز مولکول ها و القای الکتریکی روی سلول های بنیادی در داربست رسانای الکتریکی پایه کیتوسان به منظور مهندسی بافت قلبی، علی عابدی، دانشگاه تهران، 1395/07/13</p> <p>(13) 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</p> <p>(14) مهندسی بافت استخوان با استفاده از داربست های رسانا و سلولهای بنیادی تحت القای الکتریکی در مدل حیوانی رت، محمدمامد افتاده، دانشگاه تهران، 1395/11/19</p> <p>(15) طراحی و پیاده سازی روشی جدید برای تولید داربست بافت غضروف مفصلی، مرتضی مولایی، دانشگاه تهران، 1397/03/08</p> <p>(16) بررسی مشتقات زیستی حاصل از اسفنجهای خلیج فارس در مهندسی بافت استخوان، مهسا دارستانی فراهانی، دانشگاه تهران، 1397/06/17</p> <p>(17) بررسی کاربرد مشتقات زیستی حاصل از مرجان های دریایی حوزه خلیج فارس در سلول های بنیادی، نیکا رنجبر، دانشگاه تهران، 1397/06/17</p> <p>(18) بررسی مشتقات زیستی حاصل از مرجانهای خلیج فارس در مهندسی بافت استخوان، ریحانه نکورد، دانشگاه تهران، 1397/06/17</p> <p>(19) سنتز اولیگومر آنیلین کوپل شده به پلیمرهای زیست سازگار جهت کاربرد در ترمیم بافت عصب، پیام زرین تاج، دانشگاه تهران، 1397/06/24</p>		

مشاوره پایان نامه

- 1) بررسی تأثیر RNAهای غیرکدکننده بر رشد سلول های HEK، فرید کرامتی، دانشگاه تهران، 1392/12/14
- 2) بررسی اثر محلول رویی کشت 10 باکتری هالوفیل بر رشد سلولهای بنیادی و سلولهای سرطانی، سجاد سروری، دانشگاه تهران، 1393/11/27
- 3) ایجاد رده سلولی CHO مهندسی شده جهت بیان پروتئینهای نوترکیب با استفاده همزمان از سیستم درج هدفمند اینتگراز از R4 و Phic31، نرگس دماوندی، دانشگاه تهران، 1394/11/21
- 4) 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) برگزاری 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

- 1) بهناز بخشنده، خسرو خواجه و روح اله حمیدی مطلق. "بیوتکنولوژی پزشکی، از علم تا بازار." : خانه زیست شناسی، 1390.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) بهناز بخشنده و امجد عسکری. "بیوتکنولوژی نفت." : انتشارات پژوهشگاه صنعت نفت، 1388.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Behnaz Bakhshandeh, 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) Behnaz Bakhshandeh, 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) Behnaz Bakhshandeh, 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 enkephalineric differentiation potential in adult stem cells for cell therapy and drug screening implications." IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT 48, no. 9 (2012): 562-569.
- 6) Behnaz Bakhshandeh, 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, Mahbobe Kabiri, 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) Parvaneh Havasi, 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) Zarrintaj Ziraksaz, 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) Hana Hanaee, 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) Najmeh Ranji, , Behnaz Bakhshandeh, Mohammad Karimipour, 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) Fatemeh Gheidari, 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.
- 14) Mehrak Zare, 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.
- 15) Sajad Sarvari, Ehsan Seyedjafari Oliaeenejad, 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.
- 16) Farzaneh Mohamadyar, Ebrahim Vasheghani Farahani, Behnaz Bakhshandeh, Masoud Soleimani, and Abdolreza Ardeshtyrlajimi. "In Vitro and In Vivo investigations on fibronectin coated and hydroxyapatite incorporated scaffolds." *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY* 61, no. 4 (2015): 1-7.
- 17) Zohreh Jahanafrouz, Nasrin Motamed, 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.
- 18) Behnaz Bakhshandeh, 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.
- 19) Mahya Sadeghi, 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.
- 20) Zohreh Jahanafrooz, Nasrin Motamed, and Behnaz Bakhshandeh. "Effects of miR-21 downregulation and silibinin treatment in breast cancer cell lines." *CYTOTECHNOLOGY* 69, no. 1 (2017): 667-680.
- 21) Soheila Zamanlouie, 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.
- 22) Payam Zarrintaj, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Behnaz Bakhshandeh, Behnam Heshmatian, and Mohammadreza Ganjali. "Bio - Conductive Scaffold Based on Agarose - Polyaniline for Tissue Engineering." *Journal of Skin and Stem Cell In Press*, no. In Press (2017): 1-4.

23) Behnaz Bakhshandeh, Payam Zarrintaj, Mohammad Omid 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) Mahsa Rasekhi, 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) Payam Zarrintaj, 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) Mohammad Omid Oftadeh, 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) Payam Zarrintaj, 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.

28) Sadaf Vahdat, Sara Pahlavan, Nasser Aghdami, Behnaz Bakhshandeh, and Hossein Baharvand. "Establishment of A Protocol for In Vitro Culture of Cardiogenic Mesodermal Cells Derived from Human Embryonic Stem Cells." *Cell Journal* 20, no. 4 (2019): 496-504.

29) Sadaf Vahdat, and Behnaz Bakhshandeh. "Prediction of putative small molecules for manipulation of enriched signalling pathways in hESC-derived early cardiovascular progenitors by bioinformatics analysis." *IET Systems Biology* 13, no. 2 (2019): 77-83.

30) Shabnam Mombini, Javad Mohammadnejad Arough, Behnaz Bakhshandeh, Asghar Narmani, Jhamak Nourmohammadi Kouhanestani, Sadaf Vahdat, and Sharzad Zirak Hasan Kiadeh. "Chitosan-PVA-CNT nanofibers as electrically conductive scaffolds for cardiovascular tissue engineering." *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* XXXX, no. XXXX (2019): .

31) Sadaf Vahdat, Sara Pahlavan, elena mahmoudi, maryam barekat, Hassan Ansari, Behnaz Bakhshandeh, Nasser Aghdami, and Hossein Baharvand. "Expansion of Human Pluripotent Stem Cell-derived Early Cardiovascular Progenitor Cells by a Cocktail of Signaling Factors." *Scientific Reports* 9, no. 1 (2019): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Behnaz Bakhshandeh, 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) , , Hassan Morovvati, Behnaz Bakhshandeh, and Mohamad Naboni. "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.

3) Saeid Shahrabi, 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.

4) مهسا راسخی، 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 بین‌المللی

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

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

3) Behnaz Bakhshandeh, Yasaman Taslimi, Davoud Eravani, Maryam Mahmoudi, Ali Ahmad Shamsian, Alain Dessenin, and Sima Rafati. "NOD2 AND TLR2 GENE POLYMORPHISM IN CUTANEOUS LEISHMANIASIS." *The First International Congress on Health Genomics and Biotechnology*, Tehran.

- 4) Behnaz Bakhshandeh. "A REVIEW ON EXPRESSION SYSTEMS IN BIOPHARMACEUTICAL INDUSTRY." The First International Congress on Health Genomics and Biotechnology, Tehran.
- 5) Behnaz Bakhshandeh, and . "The Future Of Biopharmaceutic Production." 2009 International Conference on Chemical Biological and Environmental Engineering (CBEE 2009, Singapore).
- 6) Behnaz Bakhshandeh, , , 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) Fatemeh Hamidi, Azade Hadadianpoor, and Behnaz Bakhshandeh. "mRNA and microRNA Transferring by Microvesicles." 3rd International Student Biotechnology Congress, Tehran.
- 8) Mohammad Amin Kamaledin, 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) Mohammad Amin Kamaledin, and Behnaz Bakhshandeh. "A tale of two vesicles: exosomes and microvesicles as RNA transporting vehicles in intercellular communication." 24th european students conference, Berlin.
- 10) Sadaf Vahdat, 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) Behnaz Bakhshandeh, 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) Fereshteh Jafarbeglou, Behnaz Bakhshandeh, and Mohammad Nazari. "Application of mechanotransduction in induction of efficient and targeted differentiation into the stem cells." The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress, Tehran.
- 13) Behnaz Bakhshandeh. "Functional synergism of electrical stimulation and electroactive biopolymer for bone tissue engineering." The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress, Tehran.
- 14) Morteza Molaei, Mohammad Mahjoob, and Behnaz Bakhshandeh. "Combinational methods of scaffold fabrication for joint-cartilage tissue engineering application." The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress, Tehran.

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

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

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

18) محیا صادقی 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.

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

همایش‌های داخلی

- 1) Payam Zarrintaj, 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.
- 2) Seyyed Behnam Abdollahi, Jhamak Nourmohammadi Kouhanestani, 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) Payam Zarrintaj, Behnaz Bakhshandeh, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Behnam Heshmatian, and Mohammadreza Ganjali. "Conductive amphiphilic polymer co network (APCN) scaffold for neural tissue 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) Reza MahdaviFar, Payam Zarrintaj, Behnaz Bakhshandeh, Ghodrattollah 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.

5) Ehsan Qasemi, 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) سلما سهرابی جهرمی و بهناز بخشنده. "کاربرد روش کلوخه سازی لیزری در ساخت داربستهای مورد استفاده در مهندسی بافت." اولین کنگره ملی کاربرد بایومترال در پزشکی بازساختی، تهران.

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

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

9) سهیلا زمانلویی، 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) بهناز بخشنده، 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) فاطمه فولادی و بهناز بخشنده. "اولین کنفرانس ملی راهبردهای نوین در آموزش و پژوهش.."

12) شیوا اله دادی، بهناز بخشنده، زهره جهان افروز، شیوا دریانی، محیا صادقی و نجمه سیدکتولی. "اثر میکروویژیکولهای 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