

## به نام خدا

فاطمه باقری

دکتری تخصصی علوم سلولی و مولکولی

استادیار دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیوتکنولوژی

تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۱/۴/۱۳-تهران-ایران

شماره تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۳۲۱

پست الکترونی: f.bagheri@modares.ac.ir

## تحصیلات

۱۳۸۷-۱۳۹۲: دکتری تخصصی علوم سلولی و مولکولی - دانشگاه تهران-تهران-ایران. معدل با احتساب

پایان نامه: ۱۹/۳۷

عنوان پایان نامه: افزایش بیان DFF40 و اعمال کاهش در تجلی پروتئینی DFF45 به منظور ارزیابی القاء آپوپتوز در سلول‌های سرطانی سینه (رده T-47D) در حضور دوکسوروبیسین و برخی داروهای سولفونامیدی. استادان راهنما: دکتر شاهرخ صفریان، دکتر محمد رضا باغبان اسلامی نژاد. نمره پایان نامه:

۲۰

۱۳۸۳-۱۳۸۵: کارشناسی ارشد علوم سلولی و مولکولی - دانشگاه تهران-تهران-ایران. معدل: ۱۹/۱۲

عنوان پایان نامه: مطالعه سینتیکی و ساختاری آنزیم کربنیک انیدراز II در حضور برخی ترکیبات دارویی متعلق به خانواده سولفونامیدها. استاد راهنما: دکتر شاهرخ صفریان، استاد مشاور: دکتر علی اکبر موسوی

موحدی. نمره پایان نامه: ۱۹/۸۰

۱۳۷۹-۱۳۸۳: کارشناسی علوم سلولی و مولکولی - گرایش میکروبیولوژی - دانشگاه اصفهان - ایران معدل:

۱۷/۴۹

۱۳۷۶-۱۳۷۹: دیپلم علوم تجربی - تهران - ایران - معدل: ۱۹/۰۷

## افتخارات

۱- دانشجوی ممتاز

۲- رتبه اول در آزمون ورودی در مقطع دکتری

۳- دریافت گرنت برای شرکت در کارگاه "Bioinformatics Approaches for Analysis

"Istanbul Bilgi University, of High-throughput Biological Data"

Istanbul, Turkey از طرف مرکز بین المللی ICGEB

(Genetic Engineering and Biotechnology)

۴- رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد

۵- رتبه اول در مقطع کارشناسی

## مهارت‌های آزمایشگاهی

- ۱- کشت سلول
- ۲- جدا سازی، خالص سازی، کشت و تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی از منابع مختلف حیوانی و از نمونه انسانی
- ۳- تست MTT به منظور بررسی تکثیر و توان حیاتی سلول ها
- ۴- رنگ آمیزی و پیگیری سلول ها با استفاده از رنگ فلوئورسانس PKH
- ۵- فلو سایتومتری
- ۶- مهندسی بافت استخوان و غضروف با استفاده از پلیمر های زیست تخریب پذیر
- ۷- آماده سازی نمونه برای میکروسکوپ الکترونی روبشی
- ۸- تکنیک های بافت شناسی (بلوک و مقطع گیری با استفاده از میکروتوم) و رنگ آمیزی های بلوکه های بافتی و سلولی (رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین و..)
- ۹- PCR و Real-Time RT-PCR
- ۱۰- استخراج DNA باکتریایی و DNA پلازمیدی
- ۱۱- ژل الکتروفورز (آگارز، پلی آکریل آمید)
- ۱۲- بررسی میزان پروتئین با استفاده از برد فورد
- ۱۴- کشت میکروبی
- ۱۵- تکنیک های سنجش آنزیمی
- ۱۶- طیف نور سنجی فلوئورسانس
- ۱۷- طیف نور سنجی روبشی حرارتی
- ۱۸- دورنگ نمایی دورانی
- ۱۹- کلونینگ و انتقال ژن به سلول های یوکاریوتی
- ۲۰- siRNA design
- ۲۱- Western Blotting
- ۲۲- Electroporation

1. Elham Taheri, Ehsan Motamedian, Fatemeh Bagheri (2015), A Bi-Level Integration Algorithm for Simultaneous Modeling of Multiple Cells, 4th Conference on Constraint-Based Reconstruction and Analysis (COBRA 2015), Heidelberg, Germany
2. Elham Taheri, Ehsan Motamedian, Fatemeh Bagheri (2015), Finding essential genes for proliferation of cancer cell by integration of transcription data into a human metabolic model, 16th International Conference on Systems Biology (ICSB 2015), Singapore.
3. International society for stem cell research (ISSCR). 13th annual meeting, 24-27 June, 2015, Stockholm, Sweden. Mesenchymal stem cell infiltration, proliferation and bone differentiation on improved electrospun scaffolds comprised of polycaprolactone (PCL)/nano hydroxyapatite (nHA). Fatemeh Bagheri, Mahdiyeh Aghajanzadeh, Sameereh Hashemi-Najafabadi, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad
4. The 5<sup>th</sup> Royan International Summer School on Stem Cells and Developmental Biology for Regenerative Medicine. August 2-7, 2014, Mesenchymal Stem Cells: Biology and Application in clinic. Fatemeh Bagheri (Oral Presentation)
5. The 1<sup>st</sup> national congress on application of biomaterials in regenerative medicine. February 5-7, 2014, Bone tissue engineering. Fatemeh Bagheri, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad (Oral Presentation)
6. The 5<sup>th</sup> EMBO meeting, September 21-24, 2013, Amsterdam, Netherlands. The siRNA Knock-down of DFF45 Enhances Doxorubicin-Induced Apoptosis of Breast Cancer T-47D and MDA-MB-231 Cells. Fatemeh Bagheri, Shahrokh Safarian, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad and Nader Sheibani.
7. The 9<sup>th</sup> Royan International Congress on Stem Cell Biology and Technology. September 4-6, 2013. Bone tissue engineering: Progress and challenges. Fatemeh Bagheri, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad (Oral Presentation)
8. 42<sup>nd</sup> Annual Scientific Meeting of ISEH - Society for Hematology and Stem Cell. Vienna, Austria, August, 22-25 2013. Chitosan/DNA nanoparticles characteristics determine the transfection efficacy of gene delivery to human mesenchymal stem cells. Elham Malakooty, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Nematollah Gheibi and Fatemeh Bagheri.
9. The 20<sup>th</sup> Euroconference on Apoptosis, September 14-17, 2012, Rome, Italy. Killing effects of siRNA/doxorubicin cocktail on T-47D breast cancer cell line occur via DFF-45 gene silencing and apoptosis induction. Fatemeh Bagheri, Shahrokh Safarian, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad
10. The 17<sup>th</sup> National & 5<sup>th</sup> International Conference of Biology of Iran. 4-6 September 2012. Kerman, Iran. Induction of apoptosis and cell cycle arrest in T-47D breast cancer cell line through treatment with DFF45

- siRNA/doxorubicin and DFF45 siRNA/ Sulfabenzamide cocktails. Fatemeh Bagheri, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Shahrokh safarian (Oral Presentation)
11. the 11<sup>th</sup> International Conference on Chemical & Process Engineering. 2-5 June 2013 - Milan, Italy. Evaluation of Thermoplastic Starch and Nano-biocomposite of Thermoplastic Starch/ Beta-tricalcium Phosphate for Bone Tissue Engineering Applications. Taherimehr M., Bagheri R., Maddah Hoseini H.R., Bagheri F.
  12. hMSC Osteogenic Differentiation on Biodegradable Poly (urethane urea) . Fatemeh Shokrolahi, Hamid Yeganeh, Hamid Mirzadeh, Mohamad Reza Baghaban Eslami Nejad, Fatemeh Bagheri. ISPST2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-25 October 2012 (Oral Presentation)
  13. International society for stem cell research(ISSCR).10th annual meeting, 13-16 June. Yokohama, Japan. Gene transfection to mesenchymal stem cells by chitosan nanoparticles. Elham malakooty poor, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Fatemeh Bagheri, Nematollah Gheibi.
  14. International society for stem cell research(ISSCR).7th annual meeting July 8-11,.2009.Barcelona, Spain. Effects of matrigel on proliferation and bone differentiation of human mesenchymal stem cells in culture. Fatemeh Bagheri, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Elham zomorodian
  15. International Conference on Medical Materials, Devise & Regenative Medicine (MMDRM) and workshop.23-25 November, Nepal, 2008. A rapid-curing alginate gel system Utility in cartilage tissue engineering. Majid abdouss, Mohamad kazem Ghahramanpoor, Alireza Hassani, Esmail jabbari, Mohamadreza Baghaban Eslami nejad, Fatemeh Bagheri
  16. The 4<sup>th</sup> IUPAC –Sponsered International Symposium on Macro – and Supramolecular Architectures and materials: Synthesis, Properties and Applications. (7-11 September 2008) Düsseldorf, Germany. Preparation Biocompatibility evaluation of gelatin/ nano-rod Hap scaffold coated with n-HAp using mesenchymal stem cells. Zandi M, Mirzade H, Mayer C, Urch H, Baghaban eslaminejad MR, Bagheri F, Mivechi H.
  17. 5<sup>th</sup> Acian-pacific International Congress of Anatomy.8<sup>th</sup> Iranian congress of Anatomy. Tissue Engineering Seminar.(18 may 2008). Bone Tissue Engineering in Iran. Fatemeh Bagheri & Mohammadreza Baghaban eslaminejad (Oral Presentation)
  18. 14<sup>th</sup> National & 2nd International conference of Biology.Tehran – Iran (29-31 August 2006) Kinetic and structural analysis of bovine carbonic anhydrase II in the presence of some drugs belong to sulfonamide family. Fatemeh bagheri, Shahrokh Safarian and Ali Akbar Mossavi- Movahedi
  19. 7<sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference .Tabriz- Iran(18-19 July 2006). Structural analysis of bovine carbonic anhydrase II in the presence of acetazolamide. Fatemeh bagheri, Shahrokh Safarian and Ali Akbar Mossavi- Movahedi (Oral Presentation)

1. Amin Rahmani, Sameereh Hashemi Najafabadi, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, **Fatemeh Bagheri**, Forough Azam Sayahpour (2019). The effect of modified electrospun PCL- nHA- nZnO scaffolds on osteogenesis and angiogenesis. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*.
2. Oveis Jamialahmadi, Sameereh Hashemi-Najafabadi, Ehsan Motamedian, Stefano Romeo, **Fatemeh Bagheri** (2019). A benchmark-driven approach to reconstruct metabolic networks for studying cancer metabolism. *PLOS Computational Biology* 15 (4), e1006936
3. Akbar Javadi, Atefeh Solouk, Masoumeh Haghbin Nazarpak, **Fatemeh Bagheri** (2019) Surface engineering of titanium-based implants using electrospaying and dip coating methods. *Materials Science and Engineering: C* 99, 620-630
4. H Goodarzi, S Hashemi-Najafabadi, N Baheiraei, **F Bagheri** (2019). Preparation and Characterization of Nanocomposite Scaffolds (Collagen/ $\beta$ -TCP/SrO) for Bone Tissue Engineering. *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 1-15
5. Atiyeh Sadat Safavi, Gholamreza Rouhi, Nooshin Haghighipour, **Fatemeh Bagheri**, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Frough Azam Sayahpour (2019). Efficacy of mechanical vibration in regulating mesenchymal stem cells gene expression. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal*, 1-8
6. Hamed Ghorbani, Amir Abdollah-zadeh, **Fatemeh Bagheri**, Abbas Poladi (2018) Improving the bio-corrosion behavior of AISI316L stainless steel through deposition of Ta-based thin films using PACVD. *Applied Surface Science*. Volume 456, 398-402
7. Afsaneh Adibfar, Ghassem Amoabediny, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Javad Mohamadi, **Fatemeh Bagheri**, Behrouz Zandieh Doulabi (2018). VEGF delivery by smart polymeric PNIPAM nanoparticles affects both osteogenic and angiogenic capacities of human bone marrow stem cells. *Materials Science and Engineering: C* 93, 790-799
8. Leila Taghiyar, Samaneh Hosseini, Fatemeh Safari, **Fatemeh Bagheri**, Nesa Fani, Martin J Stoddart, Mauro Alini, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad (2018). New Insight into Functional Limb Regeneration: A to Z Approaches (2018). *Journal of tissue engineering and regenerative medicine* 12 (9), 1925-1943
9. Saeedeh zare jalise, Nafiseh Baheiraei, **Fatemeh Bagheri** (2018). The effects of strontium incorporation on a novel gelatin/bioactive glass bone graft: in vitro and in vivo characterization. *Ceramic International*. In Press
10. RR Andevvari, S Hashemi-Najafabadi, **F Bagheri** (2018). Immunoisolation of stem cells by simultaneous encapsulation and PEGylation. *Progress in biomaterials* 7 (1), 55-60
11. Afsaneh Adibfar, Ghassem Amoabediny, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, Javad Mohamadi, **Fatemeh Bagheri**, Behrouz Zandieh Doulabi

- (2018) Preparation and Characterization of Smart Poly (N-Isopropylacrylamide) Nanoparticles Containing Vascular Endothelial Growth Factor for Induction of Angiogenesis in Human Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells. *Pathobiology Research* 21 (2), 65-72
12. S Khodayar, H Bardania, SA Shojaosadati, **F Bagheri** (2018). Optimization and characterization of Aspirin Encapsulated nano-Liposomes. *Iranian journal of pharmaceutical research: IJPR* 17 (1), 11-22
  13. Nafiseh Baheiraei, Mohamma Reza Nourani, SM Mortazavi, Mansoureh Movahedin, Hossein Eyni, **Fatemeh Bagheri**, Mohammad Hadi Norahan (2018) Development of a bioactive porous collagen/ $\beta$ -tricalcium phosphate bone graft assisting rapid vascularization for bone tissue engineering applications. *J Biomed Mater Res A*. 106 A, 73-85
  14. Motamedian E, Taheri E, **Bagheri F** (2017) Proliferation inhibition of cisplatin resistant ovarian cancer cells using drugs screened by integrating a metabolic model and transcriptomic data. *Cell Proliferation*, 50, 1-8
  15. Zarkesh I, Ghanian MH, Azami M, **Bagheri F**, Baharvand H, Mohammadi J, Baghaban Eslaminejad M (2017). Facile synthesis of biphasic calcium phosphate microspheres with engineered surface topography for controlled delivery of drugs and proteins. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 157: 223–232
  16. Aghajanpoor M, Hashemi-Najafabadi S, Baghaban-Eslaminejad M, **Bagheri F**, Mousavi SM, Sayyapour FA (2017), The effect of increasing the pore size of nanofibrous scaffolds on the osteogenic cell culture using a combination of sacrificial agent electrospinning and ultrasonication, *J Biomed Mater Res A*. 105(7):1887-1899
  17. **Bagheri F.**, Safarian S., Baghaban-Eslaminejad M. and Sheibani N. (2015), Sensitization of Breast Cancer Cells to Doxorubicin via Stable Cell Line Generation and Overexpression of DFF40, *Biochemistry and Cell Biology*, 93(6):604-10
  18. **Bagheri F.**, Safarian S., Baghaban Eslaminejad M., Sheibani N. (2014), Stable over expression of DNA fragmentation factor in T-47D cells: Sensitization of breast cancer cells to apoptosis in response to acetazolamide and sulfabenzamide. *Molecular Biology Reports*, 41:7387–7394
  19. Nadernezhad A, Torabinejad B, Hafezi M, Baghaban-Eslaminejad M, **Bagheri F**, Najafi F. (2014), Poly (Lactic-Co-Glycolic)/Nanostructured Merwinite Porous Composites for Bone Tissue Engineering: Structural and in Vitro Characterization. *Journal of Advanced Materials and Processing*, 2(4):13-24
  20. Malakooty Poor E., Baghaban Eslaminejad M., Gheibi N., **Bagheri F.**, Atyabi F. (2014), Chitosan-pDNA nanoparticle characteristics determine the transfection efficacy of gene delivery to human mesenchymal stem cells. *Artif Cells Nanomed Biotechnol*, 42(6):376-84

21. **Bagheri F.**, Safarian S., Baghaban Eslaminejad M., Sheibani N. (2013), siRNA-mediated knock-down of DFF45 amplifies doxorubicin therapeutic effects in breast cancer cells. *Cell Oncol*, 2, 515-526
22. Malakooty poor E., Baghaban Eslaminejad M., **Bagheri F.**, Mollarazi E., Gheibi N. (2013), Effect of chitosan grafted polyethylenimine nanoparticles as a gene carrier on mesenchymal stem cells viability. *JPS*, 4(2), 74-80.
23. Hafezi Ardakani M, Kavian F, Moztarzadeh F, Baghaban Eslaminejad M, Zamanian A, **Bagheri F.** (2012) Poly(lactic-co-glycolic) /Nanostructured Merwinite Porous composites For Bone Tissue Engineering. I. Preparation and Morphology. *Key Engineering Materials Vols. 493-494*, 718-722
24. Ghahramanpoor M.K., Hassani Najafabadi S.A., Abdouss M., **Bagheri F.**, Baghaban Eslaminejad M. (2011), A hydrophobically-modified alginate gel system: utility in the repair of articular cartilage defects. *J Mater Sci: Mater Med*, 22(10), 2365-75.
25. Baghaban Eslaminejad M, **Bagheri F.**, Zandi M., Nejati E., Zomorodian E. (2011), Study of mesenchymal stem cell proliferation and bone differentiation in composite scaffolds of PLLA and nano hydroxyl apatite with different morphologies. *Cell Journal*, 12(4), 469-476.
26. Baghaban Eslaminejad M., **Bagheri F.**, Zomorodian E. (2010), Matrigel Enhances in vitro Bone Differentiation of Human Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells. *IJBMS*, 13(1), 187-194.
27. Zandi M., Mirzade H., Mayer C., Urch H., Baghaban Eslaminejad M., **Bagheri F.**, Mivechi H. (2010), Biocompatibility evaluation of nano-rod hydroxyapatite /gelatin coated with nano-HAp as a novel scaffold using mesenchymal stem cells. *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 92A (4), 1244–1255.
28. Baghaban Eslaminejad M., **Bagheri F.** (2009), Tissue engineering approach for reconstructing bone defects using mesenchymal stem cells. *Cell Journal*, 11( 3), 263-272.
29. Nejati E., Firouzdar V., Baghaban Eslaminejad M., **Bagheri F.** (2009), Needle-like nano hydroxyapatite/poly(l-lactide acid) composite scaffold for bone tissue engineering application. *Materials Science and Engineering C*, 29, 942–949.
30. Safarian S., **Bagheri F.**, Moosavi-Movahedi A.A., Amanlou M., Sheibani N. (2007), Competitive inhibitory effects of acetazolamide upon interactions with bovine carbonic anhydrase II. *Protein J*, 26(6), 371-85

۳۱- تاثیر دود سیگار بر بیماری دیابت. رضا یوسفی، فاطمه باقری، مریم سلامی، علی اکبر موسوی  
 موحدی، زهرا موسوی نژاد. ماهنامه دارویی رازی- شماره ۹- سال هجدهم. ۳۴-۲۹

۳۲- خواص بیوشیمیایی سویا(۱). رضا یوسفی، زینب موسوی موحدی، فاطمه باقری و علی اکبر موسوی  
 موحدی. فصلنامه تغذیه. شماره ۱۳. پاییز و زمستان ۱۳۸۵

۳۳- خواص بیوشیمیایی سویا(۲). رضا یوسفی، زینب موسوی موحدی، فاطمه باقری و علی اکبر موسوی موحدی. فصلنامه تغذیه. پاییز ۱۳۸۶

#### کتاب ها:

۱- اصول مهندسی بافت. جلد اول. انتشارات رویان پژوه ۱۳۹۷. با همکاری (ترجمه کتاب Principle of Tissue Engineering. نویسندگان: Robert Lanza, Robert Langer, Joseph Vacanti. انتشارات Elsevier)

۲- درسنامه جامع کارشناسی ارشد زیست شناسی. انتشارات کتاب میر (ناشر کتب علوم پزشکی) ۱۳۸۶. چاپ اول. شماره کتابخانه ملی: ۱۰۳۳۶۵۲- با همکاری

۳- مجموعه سوالات کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی - ژنتیک (جلد سوم). انتشارات پردازش ۱۳۸۶- چاپ اول. شماره کتابخانه ملی: ۱۰۹۳۱۳۱- با همکاری

#### فصلی از کتاب

1. Hosseini S, Shamekhi MA, Jahangir S, **Bagheri F**, Eslaminejad MB (2018). The Robust Potential of Mesenchymal Stem Cell-Loaded Constructs for Hard Tissue Regeneration After Cancer Removal. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Published by **Springer**, 1-27
2. Hosseini S, **Bagheri F**, Shamekhi MA, Eslaminejad MB (2018). Tissue Engineering: Polymeric Scaffolds for MSC-based Cartilage. *Encyclopedia of Polymer Applications 2018*, Published by **Taylor & Francis**. 2683-2703
3. Baghaban Eslaminejad M., Zomorodian E. and **Bagheri F**. (2013), Mesenchymal Stem Cells in Bone and Cartilage Regeneration, In: *Regenerative Medicine and Cell Therapy*, Published by **Springer**, 131-153

#### ثبت اختراع

- ۱- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی. عنوان اختراع: فرآیند استفاده از روش سیستمی غربال کردن داروها برای مهار رشد سرطان مقاوم به دارو (۱۳۹۶). شماره تاییدیه: ۹۶۰۶۴۴۵
- ۲- اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی. عنوان اختراع: ساخت داربست سلولی زیست سازگار جهت درمان سریع ضایعات غضروفی (۱۳۸۷). شماره تاییدیه: ۰۰۶۹۷۳

#### سوابق آموزشی

- ۱- کارگاه جداسازی سلولهای بنیادی از مغز استخوان، بافت چربی و دندان. دهمین کنگره بین المللی بیولوژی سلول های بنیادی رویان. همکار اجرایی، شهریور ۱۳۹۴



- ۲- کارگاه سلول های بنیادی مزانشیمی: جداسازی، خالص سازی، تکثیر و تمایز. دهمین کنگره بین المللی بیولوژی سلول های بنیادی رویان. همکار اجرایی، شهریور ۱۳۹۳
- ۳- پنجمین مدرسه تابستانی بین المللی رویان. سلول های بنیادی و زیست شناسی تکوینی در طب ترمیمی. سلول های بنیادی مزانشیمی: بیولوژی و کاربرد در کلینیک. ۱۱ مرداد ۱۳۹۳. پژوهشگاه رویان، تهران، ایران
- ۴- تدریس درس سلولی مقطع کارشناسی. دانشگاه تهران- گروه زیست شناسی- نیمسال دوم ۸۹-  
۸۸
- ۵- تدریس دروس فیزیولوژی و بیوشیمی مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیوتکنولوژی و زیست پزشکی
- ۶- تدریس دروس ایمونولوژی و ژنتیک مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیوتکنولوژی و زیست پزشکی
- ۷- تدریس درس مهندسی ژنتیک مقطع دکتری. دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیوتکنولوژی
- ۸- تدریس درس سلولی رشته سلولی مولکولی مقطع کارشناسی، دانشگاه دامغان، گروه زیست شناسی. نیمسال دوم ۹۲-۹۱
- ۹- تدریس درس رشد و نمو مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، گروه زیست شناسی. نیمسال دوم ۹۲-۹۱
- ۱۰- کارگاه سلول های بنیادی مزانشیمی: جداسازی، خالص سازی، تکثیر و تمایز. نهمین کنگره بین المللی بیولوژی سلول های بنیادی رویان. همکار اجرایی، شهریور ۱۳۹۲
- ۱۱- سومین کارگاه مهندسی بافت استخوان و غضروف با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی، همکار اجرایی، بهمن ۱۳۹۱، پژوهشگاه رویان
- ۱۲- تدریس واحد درسی مهندسی بافت استخوان و دندان با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی. دانشجویان تخصص بیومواد دندانپزشکی. مهر ۱۳۹۱. پژوهشگاه رویان، تهران، ایران
- ۱۳- سومین مدرسه تابستانی بین المللی رویان. سلول های بنیادی و زیست شناسی تکوینی در طب ترمیمی. کارگاه سلول های بنیادی مزانشیمی. ۲۸ تیر ۱۳۹۱. پژوهشگاه رویان، تهران، ایران
- ۱۴- دومین کارگاه مهندسی بافت استخوان با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی. آذر ۱۳۹۰، دبیر اجرایی، پژوهشگاه رویان، تهران، ایران
- ۱۵- کارگاه بین المللی سلول های بنیادی مزانشیمی: جداسازی، خالص سازی و تمایز. همکار اجرایی، سپتامبر ۲۰۱۱، پژوهشگاه رویان، تهران، ایران
- ۱۶- کارگاه مهندسی بافت استخوان و غضروف با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی. همکار اجرایی، اسفند ۱۳۸۹. پژوهشگاه رویان
- ۱۷- کارگاه سلول های بنیادی مزانشیمی: جداسازی، خالص سازی، تکثیر و تمایز یازدهمین کنگره دوتایی بین المللی رویان. همکار اجرایی، شهریور ۱۳۸۹

۱۸- کارگاه مهندسی بافت استخوان با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی -دهمین کنگره بین

المللی زیست شناسی و تکنولوژی سلول های بنیادی- همکار اجرایی -شهریور ۱۳۸۸- تهران

۱۹- کارگاه بین المللی پروتئین. دانشگاه تهران. مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک ایران. اسفند

۱۳۸۴

۲۰- آزمایشگاه ژنتیک. دانشگاه تهران. استاد درس: جناب آقای دکتر سخن سنج. سال ۱۳۸۴ و ۸۵