

بسمه تعالی

مشخصات فردی



نام: معصومه

نام خانوادگی: زنگنه

آخرین مدرک: دکترای تخصصی فیزیک پزشکی

محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشگاه علوم پزشکی تهران

پست الکترونیک:

m.zangeneh@arakmu.ac.ir

zangene.rad@gmail.com

m-zangeneh@alumnus.tums.ac.ir

سوابق تحصیلی دانشگاهی

- فارغ التحصیل دکترای تخصصی فیزیک پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تهران
- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- فارغ التحصیل کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) از دانشگاه علوم پزشکی ایران

عنوان پایان نامه دکترا

بررسی اثر حساس‌کنندگی پرتویی نانوذرات اکسید روی آلائیده با گادولونیوم در ترکیب با پرتوهای مگاولتاژ در رده سلولی SKLC6 در شرایط برون تنی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

بررسی اثر حفاظت پرتویی ترکیب فاموتیدین و ویتامین C بر مغز استخوان موش سوری با روش آزمون میکرونوکلئئ در شرایط *in vivo*

عناوین و افتخارات

۱. عضو بنیاد ملی نخبگان به عنوان دانش آموخته برتر و دارنده جایزه شهید تهرانی مقدم
۲. جزء دانشجویان برتر گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳. رتبه پنجم کشوری آزمون دکترای فیزیک پزشکی در سال ۱۳۹۲
۴. برگزیده شدن به عنوان دانشجوی استعداد درخشان در مقطع کارشناسی ارشد
۵. دانشجوی برتر گروه رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (رتبه اول)
۶. جزء دانشجویان برتر گروه رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۷. دانشجوی برتر گروه رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان (رتبه اول)

مقالات

1. Abolfazl Razzaghdoust, Samad Muhammadnejad, Mahmoud Parvin, Bahram Mofid, **Masoumeh Zangeneh**, Abbas Basiri. Combination of T-DM1 and platinum-based chemotherapy in patient-derived xenograft models of muscle-invasive bladder cancer. Iranian Journal of Basic Medical Sciences. 25:816–821.2022. DOI: <https://dx.doi.org/10.22038/IJBMS.2022.63509.14005>
2. Abolfazl Razzaghdoust, Samad Muhammadnejad, Mahmoud Parvin, Bahram Mofid, **Masoumeh Zangeneh**, Abbas Basiri. Development and immunohistochemical characterization of patient-derived xenografts models for muscle invasive bladder cancer. Iranian Journal of Basic Medical Sciences. 24:1650–1655.2021. DOI: <https://dx.doi.org/10.22038/IJBMS.2021.59943.13305>
3. **Masoumeh Zangeneh**, Mohammad Reza Deevband, Behzad Mohsenzadeh. Lifetime attributable risk of cancer incidence and mortality in routine digital radiology procedures. Clinical imaging. 67 (226-236) August 2020. DOI:10.1016/j.clinimag. 2020.08.006
4. **Masoumeh Zangeneh**, Hassan ali Nedaei, Hossein Mozdarani, Aziz Mahmoudzadeh, , Mahdieh Salimi. Enhanced cytotoxic and genotoxic effects of Gadolinium-doped ZnO nanoparticles on irradiated lung cancer cells at megavoltage radiation energies. Materials Science & Engineering: C journal. 2019. Volume 103. DOI: 10.1016/j.msec.2019.109739
5. **Masoumeh Zangeneh**, Hassan ali Nedaei, Hossein Mozdarani, Aziz Mahmoudzadeh, , Mahdieh Salimi. The role and mechanisms of zinc oxide nanoparticles in the improvement of the radiosensitivity of lung cancer cells in clinically relevant megavoltage radiation energies in-vitro. Nanomedicine Journal. 6(3):276-290. Summer 2019. DOI: 10.22038 /nmj. 2019 .06 .0002
6. Abolfazl Razzaghdoust, Bahram Mofid, **Masoumeh Zangeneh**. Predicting chemotherapy-induced thrombocytopenia in cancer patients with solid tumors or lymphoma. Journal of Oncology Pharmacy practice. 0(0) 1-8. June 2019. DOI: 10.1177/1078155219861423
7. M. Morshedi, M. Bakhshandeh, A. Piryaee, A. Emami, **M. Zangeneh**, A. Razzaghdoust, H. Ghadiri, F. Zayeri. Biological effect of modern fetal ultrasound techniques on human dermal

fibroblast cells. Journal of Biomedical Physics and Engineering (JBPE). 9(3): 335-344. June 2019. DOI: 10.31661/jbpe.v0i0.1085

8. **M. Zangeneh**, H. Mozdarani, A. Mahmoudzadeh, S.M.R. Aghamiri. Potent radioprotective effects of combined regimens of famotidine and vitamin C against radiation-induced micronuclei in mouse bone marrow erythrocytes. Radiation and environmental biophysics. 54(2): 175. May 2015. DOI: 10.1007/s00411-015-0586-5
9. **Masoumeh Zangeneh**, Hossein Mozdarani, Aziz Mahmoudzadeh, Mahmoud Reza Aghamiri. Effects of famotidine and vitamin C on low dose radiation-induced micronuclei in mice bone marrow cells. Journal of Paramedical Sciences (JPS). Vol 5, No.4 (2014). ISSN 2008-4978

طرح‌های تحقیقاتی

۱. سطوح مرجع تشخیصی (DRLs)، دز اندام و مخاطره سرطان آزمون‌های سی تی اسکن طی دوران همه‌گیری کووید ۱۹ - مرکز تحقیقات بیماری‌های مزمن تنفسی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۴۰۱
۲. بررسی اثر حساس‌کنندگی پرتویی پلاسمای سرد اتمسفری در سلول‌های سرطانی مثانه در شرایط *in vitro* - مرکز تحقیقات ارولوژی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۴۰۰
۳. بررسی عوامل خطر موثر در بروز ترومبوسیتوپنی در بیماران مبتلا به سرطان تحت شیمی‌درمانی - مرکز تحقیقات ارولوژی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۷
۴. بررسی اثر حساس‌کنندگی پرتویی نانوذرات اکسید روی آلاینده با گادولونیوم در ترکیب با پرتوهای مگاولتاژ در رده سلولی SKLC6 در شرایط برون‌تنی - دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۹۵ - ۱۳۹۷
۵. بررسی اثر حفاظت پرتویی ترکیب مکمل‌های دارویی (ویتامین C، ویتامین E، آلفا لیپوئیک اسید، آنزیم Q10 و ان-استیل سیستین) - انستیتو پرتوپزشکی نوین. ۱۳۹۲
۶. بررسی عملکرد فیزیک بهداشت مراکز انتخابی رادیولوژی تشخیصی و مداخله‌ای تهران. ۱۳۹۲
۷. بررسی اثر حفاظت پرتویی ترکیب فاموتیدین و ویتامین C بر مغز استخوان موش سوری با روش آزمون میکرونوکلئ در شرایط *in vivo* - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱

تدریس

۱. درس روش‌های تصویربرداری پزشکی (۳ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیوتراپی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲
۲. درس روش‌های پرتونگاری (۳ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲
۳. درس تعمیرات و نگهداری دستگاه‌های رادیولوژی (۲ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

۴. درس فیزیک پرتوشناسی تشخیصی (۳ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۵. درس تکنیک ها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI (۲ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۶. درس تضمین و کنترل کیفی سیستم های تصویربرداری پزشکی (۳ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۷. درس روش های پرتونگاری اختصاصی (۲ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۸. درس سمینار ۱ (۱ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۹. مربی کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن) (۴ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۱۰. درس ارزیابی تصاویر رایج رادیولوژی در اتاق عمل (۱ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته اتاق عمل، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی اراک، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۱۱. درس روش های پرتونگاری ۳ (۲ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱
۱۲. درس روش های پرتونگاری ۱ (۳ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
۱۳. درس ارزیابی تصاویر رایج رادیولوژی در اتاق عمل (۱ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته اتاق عمل، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
۱۴. آموزش دانشجویان کارشناسی رادیولوژی در طول کارورزی بیمارستان- بیمارستان آیت الله طالقانی، نیمسال اول و دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
۱۵. درس حفاظت در برابر پرتو (۲ واحد) برای رشته کارشناسی پیوسته پرتودرمانی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، نیمسال دوم ۱۳۹۴-۱۳۹۵

ترجمه کتاب

رادیوبیولوژی: کتاب راهنما برای اساتید و دانشجویان. تالیف: آژانس بین المللی انرژی اتمی (IAEA). ترجمه: دکتر عزیز محمودزاده، معصومه زنگنه، دکتر محسن فروغی زاده. منتشر شده توسط شرکت پیشرو فناوری قانده: ۱۳۹۴

مقالات و پوستره‌های ارائه شده در کنگره ها و همایش ها

1. Impact of **artificial intelligence** on the radiographer's profession.

☑ ارائه به صورت سخنرانی در دومین کنگره بین المللی دانشجویان رادیولوژی ایران، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار،

شهریورماه ۱۴۰۱

2. Differential radiosensitization effects of ZnO and gadolinium-doped ZnO nanoparticles against lung cancer cells

☑ ارائه به صورت سخنرانی در چهارمین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و دومین سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی،

هتل المپیک، آذرماه ۱۳۹۸

3. Enhanced genotoxicity and gene expression modulation effects of ZnO nanoparticles in combination with high-energy radiotherapy on lung cancer cells

☑ ارائه به صورت سخنرانی در بیست و نهمین کنگره سالانه انستیتو کانسر ایران، بیمارستان امام خمینی، اسفندماه ۱۳۹۷

4. Preferential radioenhancement and genotoxic effects of ZnO and gadolinium-doped ZnO NPs in combination with megavoltage radiation in lung cancer cells measured by micronucleus assay and qRT-PCR in vitro

☑ ارائه به صورت سخنرانی در سومین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی، هتل

المپیک، آذرماه ۱۳۹۷

5. Radiosensitization effect of ZnO nanoparticles in lung cancer cells at clinically relevant megavoltage energy

☑ ارائه به صورت سخنرانی در دوازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تیرماه

۱۳۹۷

۶. اثر حفاظت پرتویی قدرتمند رژیم ترکیبی فاموتیدین و ویتامین C در برابر القای میکرونوکلی در اریتروسیت های مغز استخوان موش

☑ ارائه به صورت سخنرانی در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، آبان ماه ۱۳۹۳

7. Radioprotective effects of famotidine and vitamin C against radiation induced micronuclei in mice bone marrow in vivo

☑ ارائه به صورت سخنرانی در پنجمین کنگره بین المللی و هفدهمین همایش سالیانه پزشکی هسته‌ای ایران، دانشگاه

علوم پزشکی شیراز- اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

8. Radiation-induced cancer risk assessment of various lung CT protocols for diagnostic evaluation of COVID-19

☑ پذیرفته شده به صورت پوستر الکترونیک در ششمین سمپوزیوم بین المللی حفاظت پرتویی (ICRP 2021+1)،

ونکوور کانادا، آبان ماه ۱۴۰۱

9. Preferential radioenhancement and genotoxic effects of ZnO and gadolinium-doped ZnO NPs in combination with megavoltage radiation in lung cancer cells measured by micronucleus assay and qRT-PCR in vitro

☑ ارائه به صورت پوستر در همایش دانش آموختگان نانوفناوری پزشکی، انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران،

خردادماه ۱۴۰۰

10. Nanoparticle augmented radiation treatment decreases cancer cell proliferation

☑ ارائه به صورت پوستر در بیست و نهمین کنگره سالانه انستیتو کانسر ایران، بیمارستان امام خمینی، اسفندماه ۱۳۹۷

11. Gadolinium-doped ZnO nanoparticles for megavoltage radiation therapy and simultaneous MRI / CT dual-mode imaging of lung cancer in vitro

☑ ارائه به صورت پوستر در سومین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی، هتل المپیک،

آذرماه ۱۳۹۷

12. Modulation of gamma ray-induced micronuclei in mouse bone marrow by combination of famotidine and vitamin C.

☑ پذیرفته شده به صورت پوستر در چهارمین کنگره آسیایی و اقیانوسیه حفاظت پرتویی (AOCRO- 4). کوآلامپور،

مالزی، می ۲۰۱۴

۱۳. مقایسه اثر حفاظت پرتویی فاموتیدین و ویتامین C در برابر پرتو گاما در سلول‌های مغز استخوان موش در شرایط *in vivo*

vivo

☑ ارائه به صورت پوستر در دومین سمینار ملی نقش علوم پایه پزشکی در ارتقای سلامت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، اسفند ماه ۱۳۹۱

پزشکی شهید بهشتی، تهران، اسفند ماه ۱۳۹۱

شرکت در کارگاه‌های آموزشی، سمینارها، کنگره‌ها و همایش‌ها

۱. نخستین همایش ملی فن آوری های نوین آموزش علوم پزشکی- برگزار شده توسط معاونت آموزشی وزارت

بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی ایران- آبان ماه ۱۴۰۲

۲. دومین کنگره بین المللی دانشجویان رادیولوژی ایران- برگزار شده به صورت وینار در دانشگاه علوم پزشکی

سبزوار- شهریورماه ۱۴۰۱

۳. همایش مکتب امام حسین و نقش آن در سلامت- برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی ایران- شهریور ماه

۱۴۰۱

۴. سی و هفتمین کنگره رادیولوژی ایران- مرکز همایش های برج میلاد- تیرماه ۱۴۰۱

۵. ششمین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و چهارمین سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی- هتل المپیک- بهمن

ماه ۱۴۰۰

۶. کنفرانس علمی مدیریت بحران در حوادث پرتویی- برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی یزد- آذرماه

۱۴۰۰

۷. همایش کشوری دانش آموختگان نانوفناوری پزشکی- برگزار شده توسط انجمن علمی نانوفناوری پزشکی

ایران- خردادماه ۱۴۰۰

۸. کارگاه **Clinical Trial** - برگزار شده توسط انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران- خردادماه ۱۴۰۰

۹. سمپوزیوم مبانی کلینیکی بیوالکترومغناطیس - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله - اردیبهشت ماه ۱۴۰۰
۱۰. کارگاه علمی بین المللی **Radiogenomics and Precision Radiotherapy** - برگزار شده توسط دانشگاه تربیت مدرس - آذرماه ماه ۱۳۹۸
۱۱. چهارمین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و دومین سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی - هتل المپیک - آذرماه ۱۳۹۸
۱۲. کارگاه تصویربرداری پرفیوژن، دیفیوژن و MRS - برگزار شده توسط آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز - آبان ماه ۱۳۹۸
۱۳. کارگاه کارآزمایی بالینی - برگزار شده توسط جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مرکز تحقیقات عفونت‌های منتقله از خون - شهریورماه ۱۳۹۸
۱۴. کنگره سالانه انستیتو کانسر ایران - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - اسفندماه ۱۳۹۷
۱۵. سومین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی و سمینار کلینیکال رادیوبیولوژی - هتل المپیک - آذرماه ۱۳۹۷
۱۶. سخنرانی علمی بین المللی در باره پیشرفت‌های جدید در تصویربرداری پیش بالینی - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - آزمایشگاه جامع پیش بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران - مهرماه ۱۳۹۷
۱۷. دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشکده پزشکی - تیرماه ۱۳۹۷
۱۸. کارگاه آموزشی مقاله نویسی مقدماتی و پیشرفته (Scientific Writing) - برگزار شده توسط معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران - فروردین و اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
۱۹. بیستمین دوره توانمندسازی نیروهای انسانی نانو - برگزار شده توسط ستاد توسعه نانو - دانشگاه تهران - بهمن ماه ۱۳۹۵
۲۰. کارگاه آموزشی ایمنی زیستی - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده پزشکی - بهمن ماه ۱۳۹۵
۲۱. کارگاه آشنایی با ثبت شرکت‌های دانش بنیان - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - آزمایشگاه جامع تحقیقات - آبان ماه ۱۳۹۵
۲۲. کارگاه سخنرانی علمی در مجامع بین المللی - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده فناوری‌های نوین - آبان ماه ۱۳۹۵
۲۳. کارگاه آشنایی با طرح‌های ارتباط با صنعت - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - آزمایشگاه جامع تحقیقات - آبان ماه ۱۳۹۵
۲۴. کارگاه آشنایی روش‌های مقدماتی تدریس - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - ستاد مرکزی - خرداد ماه ۱۳۹۵
۲۵. سمپوزیوم تازه‌های PET و SPECT - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده پزشکی - فروردین ماه ۱۳۹۵

۲۶. کارگاه رادیوتراپی حین عمل (IORT) - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - آبان ماه ۱۳۹۳
۲۷. کارگاه IMRT - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - آبان ماه ۱۳۹۳
۲۸. کارگاه IMRT Verification - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - آبان ماه ۱۳۹۳
۲۹. کارگاه دزیمتری مطلق و نسبی - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - آبان ماه ۱۳۹۳
۳۰. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران - برگزار شده توسط دانشگاه علوم پزشکی تهران - بیمارستان امام خمینی - آبان ماه ۱۳۹۳
۳۱. کارگاه مبانی تصویربرداری و پرتودرمانی با استفاده از تابش سنکروترون - برگزار شده توسط پژوهشگاه دانش‌های بنیادی - بهمن ماه ۱۳۹۲
۳۲. سمینار حفاظت پرتویی در بخش‌های فلوروسکوپی قلبی، چالش‌ها و دستاوردهای جدید، برگزار شده توسط مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - آبان ماه ۱۳۹۲
۳۳. کنفرانس علمی اصول حفاظت در برابر اشعه در بخش‌های پزشکی هسته‌ای، برگزار شده توسط انجمن علمی پزشکی هسته‌ای - بیمارستان شریعتی - تیر ماه ۱۳۹۲
۳۴. سمینار بین‌المللی آموزشی تازه‌ها و یافته‌های حفاظت در برابر اشعه، برگزار شده توسط ICRP, IAEA و UNSCEAR - بیمارستان آیت الله طالقانی - خرداد ماه ۱۳۹۲
۳۵. پنجمین کنگره بین‌المللی و هفدهمین همایش سالیانه پزشکی هسته‌ای ایران - دانشگاه علوم پزشکی شیراز - اردیبهشت ماه ۱۳۹۲
۳۶. سمینار ملی نقش علوم پایه پزشکی در ارتقای سلامت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - اسفند ماه ۱۳۹۱
۳۷. دوره آموزش کنترل کیفی تجهیزات پرتوشناسی تشخیصی و مداخله‌ای - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - آذرماه ۱۳۹۱
۳۸. دوره آموزشی مدیریت ریسک و ایمنی بیمار - بیمارستان آیت الله طالقانی - شهریور ماه ۱۳۹۱
۳۹. کارگاه آموزشی نرم افزار شبیه سازی مونت کارلو با کد MCNP-4C با تدریس دکتر ابطحی از دانشگاه شهید بهشتی - خرداد ماه ۱۳۹۱
۴۰. دوره آموزشی ارتباط مؤثر (کنترل استرس) - بیمارستان آیت الله طالقانی - اردیبهشت ماه ۱۳۹۱
۴۱. دوره آموزشی کسب مجوز و بازرسی از سیکلوترون، تولید رادیوایزوتوپ‌ها و منابع تابش در تابش دهنده‌های صنعتی و تحقیقاتی، برگزار شده توسط سازمان بین‌المللی انرژی اتمی (IAEA) - سازمان انرژی اتمی ایران - آذر ماه ۱۳۸۹
۴۲. همایش بررسی ایمنی تشعشع در شبکه‌های تلفن همراه - برگزار شده توسط انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران - دانشگاه شهید بهشتی - بهمن ماه ۱۳۸۹
۴۳. دوره آموزشی کمک‌های اولیه و پدافند غیرعامل - بیمارستان آیت الله طالقانی - شهریورماه ۱۳۸۹
۴۴. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران - دانشگاه علوم پزشکی ایران - اردیبهشت ماه ۱۳۸۹

۴۵. دهمین جشنواره پژوهشی: جستجو در منابع کتابخانه دیجیتالی (End Note) - دانشگاه علوم پزشکی شهید

بهشتی - آذر ماه ۱۳۸۸

۴۶. سمینار حفاظت در برابر اشعه در رادیولوژی تشخیصی و مداخله‌ای - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - آبان

ماه ۱۳۸۸

عضویت در مجامع و انجمن ها

۱. عضو انجمن رادیولوژی ایران
۲. عضو انجمن فیزیک پزشکی ایران
۳. عضو انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران
۴. عضو انجمن علوم پرتونگاری ایران