



بسمه تعالی

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

رزومه علمی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: روح اله قهرمانی اصل

آدرس محل کار:

❖ گروه فیزیک پزشکی و علوم پرتوی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

❖ بخش رادیوتراپی و آنکولوژی، بیمارستان محمد واسعی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

تلفن: ۰۵۱-۴۴۰۱۸۳۵۳

فاکس: ۰۵۱-۴۴۴۴۵۶۴۸

ایمیل: ghahramanr@medsab.ac.ir، ghahramanasl@gmail.com

سوابق تحصیلی

❖ دکتری تخصصی (PhD) فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد (سال ۱۳۹۴)

- ❖ کارشناسی ارشد (MSc) فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران (سال ۱۳۹۷)
- ❖ کارشناسی (BSc) فیزیک کاربردی، دانشکده علوم دانشگاه مشهد (سال ۱۳۸۴)

حوزه های تحقیقاتی

- ❖ روشهای مدل سازی و شبیه سازی مونت کارلو جهت محاسبات دوزیمتری و اعتبارسنجی سیستمهای طراحی درمان در رادیوتراپی و پزشکی هسته ای
- ❖ بکارگیری دوزیمترهای ژل پلیمری مبتنی بر تصویربرداری MRI جهت دوزیمتری میدانهای پرتوی در رادیوتراپی و پزشکی هسته ای
- ❖ کمی سازی تصاویر SPECT/CT
- ❖ حفاظت پرتو و دوزیمتری داخلی مبتنی بر تصویربرداری در رادیونوکلئید درمانی

سوابق آموزشی و تدریس

- ❖ فیزیک عمومی، دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک کاربردی، دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- ❖ فیزیک پزشکی، دانشجویان رشته هوشبری، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک پزشکی، دانشجویان رشته پزشکی، مقطع دکتری حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک پزشکی و الکتروسیسته، دانشجویان رشته اتاق عمل، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ بیوفیزیک، دانشجویان رشته بهداشت عمومی، مقطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک حیاتی، دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی، مقطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ بیوانیسترومنت، دانشجویان رشته مهندسی پزشکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه حکیم سبزواری
- ❖ بیوفیزیک، دانشجویان رشته فیزیولوژی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، دانشجویان رشته رادیولوژی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ رادیوبیولوژی، دانشجویان رشته رادیولوژی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ زبان تخصصی، دانشجویان رشته رادیولوژی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ فیزیک تشعشع، دانشجویان رشته رادیوتراپی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ تعمیرات و نگهداری دستگاههای رادیولوژی، دانشجویان رشته رادیولوژی، مقطع کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

سوابق اجرایی

- ❖ عضو هیئت علمی گروه بیوشیمی و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۸۹

- ❖ همکاری آموزشی با دانشکده بهداشت و پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال ۱۳۹۰
- ❖ عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی و علوم پرتوی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۴
- ❖ دبیر کارگروه حرکت بسوی دانشگاههای نسل سوم، دبیرخانه طرح تحول و نوآوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار ۱۳۹۴
- ❖ مسئول فیزیک بهداشت و فیزیسیست درمانی بخش رادیوتراپی بیمارستان واسعی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۵
- ❖ مسئول EDO دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۵
- ❖ مدیر گروه فیزیک پزشکی و علوم پرتوی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۶
- ❖ عضو شورای آموزشی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۶
- ❖ عضو شورای پژوهشی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۶
- ❖ استاد مشاور و عضو هسته مشاوره پیشرفت تحصیلی دانشجویان رشته کارشناسی پرتوشناسی و پرتودرمانی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار سال ۱۳۹۶

عضویت در انجمن ها و هیئت تحریریه مجلات علمی

- ❖ عضو انجمن علمی فیزیک پزشکی ایران
- ❖ عضو کمیته فیزیک رادیوتراپی، انجمن رادیوتراپی و آنکولوژی ایران
- ❖ داور و عضو هیئت تحریریه مجله فیزیک پزشکی ایران
- ❖ داور و عضو هیئت تحریریه مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ داور و عضو هیئت تحریریه مجله Biomedical Physics and Engineering
- ❖ محقق، ناظر و داور در سامانه پژوهان معاونت تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

شرکت در همایش ها و کنفرانس های داخلی و خارجی

- ❖ اولین کنگره حفاظت پرتوی در رادیوتراپی و رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای، بیمارستان امام خمینی (ره) دانشگاه علوم پزشکی تهران، اول تا دوم اسفند ماه ۱۳۸۷، سخنرانی
- ❖ نهمین کنگره سراسری فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۲۹ تا ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹، سخنرانی
- ❖ کنگره جهانی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی، ۷ الی ۱۲ سپتامبر ۲۰۰۹ مونیخ، آلمان، پوستر
- ❖ یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۵ تا ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۳، سخنرانی
- ❖ بیست و یکمین کنگره سالیانه و ششمین کنگره بین المللی پزشکی هسته ای و تصویربرداری ملکولی، بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی رضوی مشهد، ۱-۳ آذرماه ۱۳۹۶، سخنرانی
- ❖ دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۲۸-۲۹ تیرماه ۱۳۹۷، پوستر

1. **Ghahraman Asl R**, Bolouri B, Nedaie H, Arbabi A. Application of MAGIC Normoxic Polymer Gel to Electron Beam Dosimetry in Homogeneous Phantom. *RJMS*. 2010; 16 (67) :14-22
2. **Ghahraman Asl R.**, Nedaie H., Bolouri B., Arbabi, A. Electron beam dosimetry in heterogeneous phantoms using a MAGIC normoxic polymer gel. *Iranian Journal of Medical Physics*, 2010;7(1), 53-63.
3. **Ghahraman Asl R**, Bolouri B, Nedaie H, Arbabi A. Electron beam dosimetry in heterogeneous phantoms using MAGIC normoxic polymer gel. *WC2009, IFMBE Proceeding* 25/1, pp.825-828, 2009
4. Nedaie HA, **Ghahraman AR**, Bolouri B, Arbabi A. Poster — Thur Eve — 69: Electron beam dosimetry in heterogeneous phantoms using the MAGIC normoxic polymer gel. *Med Phys* 2012;39(7);4638
5. **Ghahraman Asl R**, Nasser S, Parach AA, Zakavi SR, Momennezhad M, Davenport D. Monte Carlo and experimental internal radionuclide dosimetry in RANDO head phantom. *Australas Phys Eng Sci Med* 2015; 38(3):465-72.
6. Momennezhad M, Nasser S, Parach AA, Zakavi SR, **Ghahraman Asl R**. A 3D Monte Carlo method for estimation of patient-specific internal organs absorbed dose for ^{99m}Tc -hynic-Tyr³-octotide imaging. *World J Nucl Med* 2016; 15(2):114-23.
7. **Asl RG**, Parach AA, Nasser S, Momennezhad M, Zakavi SR, Sadoughi HR. Specific absorbed fractions of internal photon and electron emitters in a human voxel-based phantom: A monte carlo study. *World J Nucl Med* 2017;16(2):114-21.
8. **Ghahraman Asl R**, Parach A A, Nasser S, Momennezhad M, Zakavi S R, Mehrpouyan M. Estimation of Photon and Electron Specific Absorbed Fractions for Selected Organs of a Human Voxelizedphantom Using GATE Monte Carlo Package. *Biomedical and health J*. 2016 ;1(2):e6011.
9. **Asl, R. Ghahraman**; Nedaie, H.A.; Banaee, N. Evaluation of the Accuracy of Polymer Gels for Determining Electron Dose Distributions in the Presence of Small Heterogeneities. *Health Physics*. 2017;113(6):444-451.
10. **Asl, R. Ghahraman**; Nedaie, H.A.; Banaee, N. Evaluation of the Accuracy of Polymer Gels for Determining Electron Dose Distributions in the Presence of Small Heterogeneities. *Health Physics*. 2017;114(4): 464-464.
11. Khoshgard K, Razghandi F, Allaveisi F, **Ghahramani-Asl R**. Quantitative Evaluation of Electromagnetic Field Intensity at Different Metro Stations in Tehran, Iran and Comparison with the Standard Limits. *Biomedical and health J* .2017;2(4) 46-53.
12. Babaei M, **Ghahramani-Asl R**, Sadoughi HR, Sardari D, Shahzadi S. Evaluation of Bremsstrahlung radiation dose in stereotactically radiocolloid therapy of cystic craniopharyngioma tumors with (32) P radio-colloid. *Australas Phys Eng Sci Med*.2018;41(3):697-711.

- ۲- کارگاه آموزشی Ovid، معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۰
- ۳- نخستین کنفرانس بین المللی فیزیک پزشکی MEFOMP، دانشگاه علوم پزشکی شیراز و انجمن فیزیک پزشکی ایران، شیراز ۲ الی ۴ نوامبر ۲۰۱۱
- ۴- کارگاه ابزار مستند سازی الکترونیک و نحوه طراحی امضای الکترونیک، گروه انفورماتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱
- ۵- دوره بازآموزی امداد و کمکهای اولیه مقدماتی، جمعیت هلال احمر سازمان جوانان شهرستان مشهد، ۱۱ تیر ماه الی ۱۱ مرداد ماه ۱۳۹۱
- ۶- سمینار حفاظت پرتوی در بخشهای فلوروسکوپی قلبی، چالش ها و دستاوردهای جدید، مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی مشهد، ۳۰ آبان ماه ۱۳۹۲
- ۷- کارگاه کاربرد کلینیکی سیستم طراحی درمان و دوزیمتری پرتوی، مرکز آنکولوژی و پرتو درمانی رضا (ع) و مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی مشهد، ۹ الی ۱۱ اکتبر ۲۰۱۳
- ۸- کارگاه آموزشی جستجوی پیشرفته منابع الکترونیک، معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲۱ فرودین ماه ۱۳۹۳
- ۹- کارگاه آموزشی مطالعات کیفی، معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲۷ فرودین ماه ۱۳۹۳
- ۱۰- کارگاه آشنایی با مبانی کشت سلولی، مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، خرداد ماه ۱۳۹۳
- ۱۱- یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، تهران، مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)، تالار امام، ۱۵ الی ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۳
- ۱۲- نخستین جلسه گروه کاربران پرتو درمانی زمینس، مرکز آنکولوژی و پرتو درمانی رضا (ع)، مشهد ۶ الی ۸ می ۲۰۱۴
- ۱۳- شرکت در دوره فلوشیپ پژوهشی فاز یک با عنوان "روش شناسی پژوهش"، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، آبان ماه ۱۳۹۴
- ۱۴- شرکت در دوره فلوشیپ پژوهشی فاز دو با عنوان "جستجو و مدیریت منابع اطلاعاتی"، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۰ دی ماه الی ۸ بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۱۵- شرکت در کارگاه "کاربرد الگوهای جدید تدریس در علوم پزشکی"، دانشکده پزشکی و مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی سبزوار، ۱۹ بهمن ماه الی ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۱۶- شرکت در کارگاه "ارتقاء کیفی در آموزش پزشکی"، دانشکده پزشکی و مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی سبزوار، ۲۷ و ۲۸ آبانماه ۱۳۹۴
- ۱۷- دوره آموزشی نظری و عملی در زمینه محاسبات، طراحی درمان و کنترل کیفی دستگاه شتاب دهنده خطی، بیمارستان شهدای تجریش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱ مهرماه لغایت ۱ بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۱۸- شرکت در دوره فلوشیپ پژوهشی فاز سه با عنوان "آمار کاربردی"، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
- ۱۹- شرکت در هفدهمین همایش کشوری آموزش علوم پزشکی و جشنواره آموزشی شهید مطهری، سالن همایشهای رازی، تهران ۱۰ اردیبهشت ماه الی ۱۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
- ۲۰- دوره آموزش پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی، شرکت آشنا پرتو سایان زیر نظر مدیر کل دفتر حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران، تهران ۲۳ الی ۲۹ مرداد ماه ۱۳۹۵
- ۲۱- شرکت در کارگاه بررسی مستقل دوز پرتو، مرکز آنکولوژی و پرتو درمانی رضا (ع)، مشهد ۷ بهمن ماه ۱۳۹۵، ۲۶ ژانویه ۲۰۱۷

- ۲۲- شرکت در کارگاه دو روزه با "عنوان کارگاه کد محاسباتی MCNPX" در دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۰ و ۱۱ اسفند ماه ۱۳۹۵
- ۲۳- شرکت در کارگاه عملی " مبانی مالکیت فکری و ثبت اختراع" به مدت ۸ ساعت دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۴ دی ماه ۱۳۹۵
- ۲۴- شرکت در کارگاه ثبت و تحلیل خطاهای معمول در بخش های پرتودرمانی، مرکز رادیوتراپی و آنکولوژی رضا (ع)، مشهد ۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶، ۲۸ آوریل ۲۰۱۷
- ۲۵- شرکت در دومین همایش ملی بهینه سازی در پرتو درمانی، هتل پردیسان، مشهد ۶ و ۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶، ۲۶
- ۲۶- شرکت در اولین همایش مبانی کلینیکی و مهندسی شتاب دهنده خطی، انستیتو پرتوپزشکی نوین تهران ۲۶ خرداد ماه ۱۳۹۶
- ۲۷- شرکت در کارگاه هنر و خلاقیت در آموزش، روشهای نوین آموزش، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۱ تیرماه ۱۳۹۶
- ۲۸- شرکت در کارگاه فرآیند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی بالینی در دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۵ مردادماه ۱۳۹۶
- ۲۹- شرکت در کارگاه آشنایی با نرم افزارهای تولید محتوی (prezi, ispring)، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۹ آذرماه ۱۳۹۶
- ۳۰- شرکت در بیست و یکمین کنگره سالیانه و ششمین کنگره بین المللی پزشکی هسته ای و تصویربرداری ملکولی، بیمارستان رضوی مشهد، ۱-۳ آذرماه ۱۳۹۶
- ۳۱- شرکت در کارگاه کنترل کیفی سیستم های تصویربرداری ترکیبی (SPECT/CT, PET/CT)، بخش پزشکی هسته ای بیمارستان فوق تخصصی رضوی مشهد، ۲ آذرماه ۱۳۹۶
- ۳۲- شرکت در کارگاه آشنایی با نرم افزار Articulate story line، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۳ آذرماه ۱۳۹۶
- ۳۳- شرکت در کارگاه علم سنجی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۹ آذرماه ۱۳۹۶
- ۳۴- همکاری در برگزاری اولین کنفرانس طب سنتی ایرانی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۸ دی ماه ۱۳۹۶
- ۳۵- شرکت در نوزدهمین همایش کشوری آموزش پزشکی و یازدهمین جشنواره کشوری شهید مطهری، تهران، سالن همایش های رازی و ۱۲-۱۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
- ۳۶- شرکت در دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران ۲۸-۲۹ تیرماه ۱۳۹۷
- ۳۷- شرکت در کارگاه تکنیک IMRT، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران ۲۸ تیرماه ۱۳۹۷
- ۳۸- شرکت در کارگاه آموزشی "دانش پژوهی و طراحی آموزشی در محیط یادگیری الکترونیک" توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش با تدریس دکتر سلیمان احمدی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۷ مهرماه ۱۳۹۶
- ۳۹- شرکت در کارگاه آموزشی "برنامه ریزی درسی با تأکید بر نیازسنجی، تدوین اهداف و تدوین طرح درس" توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۴ و ۱۵ دیماه ۱۳۹۶
- ۴۰- شرکت در کارگاه آموزشی "نظریات یادگیری و روشهای تدریس اثربخش" توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۵ و ۶ بهمن ماه ۱۳۹۶
- ۴۱- شرکت در جشنواره قرآنی وزارت بهداشت، بخش قرائت ترتیل، کسب رتبه سوم مرحله داخل دانشگاهی تیرماه ۱۳۹۷
- ۴۲- شرکت در دوره آموزشی تدوین و داوری پروپوزال طرح نوآورانه آموزشی، مرکز مطالعات وزارت بهداشت، مهرماه ۱۳۹۷
- ۴۳- شرکت در کارگاه آموزشی "آشنایی با دانشگاههای نسل چهارم" مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲ مرداد ماه ۱۳۹۷
- ۴۴- شرکت در کارگاه آموزشی "بین المللی سازی پژوهش" توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۲ خرداد ماه ۱۳۹۸
- ۴۵- شرکت در دوره پودمانی مجازی "کار آفرینی در نظام سلامت"، دانشگاه علوم پزشکی مجازی، ۲۸ اسفند ماه ۱۳۹۷ لغایت ۱۳۹۸/۰۴/۱۵ به مدت ۵۱ ساعت

- ۴۶- شرکت در کارگاه آموزشی "سینار دانش پژوهی آموزشی" توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۲۵ تیرماه ۱۳۹۸
- ۴۷- شرکت در دوره مجازی مقدمات کارآفرینی، دانشگاه علوم پزشکی مجازی- تابستان ۱۳۹۸
- ۴۸- شرکت در جلسه هم اندیشی اساتید با موضوع " شباهت پیرامون واقعه عاشورا" به مدت ۲ ساعت در دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱ مهرماه ۱۳۹۸
- ۴۹- شرکت در سینار رادیوترابی شدت متغیر، مرکز آنکولوژی و پرتودرمانی رضا (ع)، ۲۰-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۹
- ۵۰- شرکت در کارگاه طراحی درمان معکوس و تأیید طراحی در IMRT، مرکز آنکولوژی و پرتودرمانی رضا (ع)، ۲۰-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۹ (۲۸ و ۲۹ شهریورماه ۱۳۹۸)
- ۵۱- شرکت در کارگاه آموزشی " اخلاق، قانون و حقوق در علوم پزشکی"، مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار، ۱۸ مهرماه ۱۳۹۸، سبزوار، ایران
- ۵۲- شرکت در دوره آموزشی نظری و عملی اصول محاسبات، طراحی درمان و دوزیمتری و کنترل کیفی فیزیک رادیوترابی، بیمارستان شهدای تجریش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱ مهرماه تا ۱ بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۵۳- شرکت در دوره آموزشی تئوری و عملی اصول محاسبات، طراحی درمان و دوزیمتری و کنترل کیفی فیزیک رادیوترابی، انستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی (ره) دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۸ فرودین تا ۲۴ تیرماه ۱۳۹۵
- ۵۴- شرکت در جلسه دانش افزایی اساتید با موضوع " تحلیلی بر تحولات سیاسی جهانی و داخلی" به مدت ۲ ساعت در دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۳ آذر ماه ۱۳۹۸
- ۵۵- شرکت در کارگاه آموزشی "نقش فناوری در حوزه سلامت" توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۸ آذرماه ۱۳۹۸
- ۵۶- شرکت در کارگاه آموزشی "جستجوی پیشرفته در بانکهای اطلاعاتی Scopus" توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۸ دی ماه ۱۳۹۸
- ۵۷- شرکت در کارگاه آموزشی "جستجوی پیشرفته در بانکهای اطلاعاتی Web of Science-Cochrane" توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۸ دی ماه ۱۳۹۸

کامپیوتر و نرم افزارهای تخصصی

- ❖ آشنایی با سیستم عامل ویندوز و لینوکس
- ❖ آشنایی با سیستمهای طراحی درمان دوبعدی و سه بعدی مثل Alfard، RTdose، DOSI-soft
- ❖ آشنایی با نرم افزار MATLAB
- ❖ آشنایی با سیستم Syngo MI Application بخش پزشکی هسته ای
- ❖ آشنایی با کد محاسباتی Gate
- ❖ آشنایی با نرم افزارهای نمایش تصاویر پزشکی مثل 3D Slicer، ImageJ، TTKA، Amid
- ❖ آشنایی با نرم افزار SPSS، EndNote
- ❖ آشنایی با نرم افزارهای Microsoft Office