

سوابق علمی و حرفه ای

نام و نام خانوادگی: عاطفه رستمی

تاریخ تولد: ۳۰ خرداد ۱۳۶۷

شماره شناسنامه: ۹۴۷۰

کد ملی: ۰۸۲۹۸۲۶۴۰۸

شماره تماس: ۰۹۳۵۹۸۸۰۱۴۱

آدرس الکترونیک: at.rostami2009@gmail.com

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دانشکده پیراپزشکی، گروه فیزیک پزشکی و علوم پرتوی

سابقه تحصیلات آموزشی:

۱۳۸۵-۱۳۸۹: دوره کارشناسی رشته فیزیک در دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳۹۰-۱۳۹۳: دوره کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۱۳۹۴-۱۳۹۸: دوره دکتری تخصصی فیزیک پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مهر ماه ۱۳۹۸: پایان دوره دکتری تخصصی فیزیک پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

توانایی های علمی :

❖ کشت سلول

❖ انجام برخی از تست های سلولی مانند Colony, MTT، و comet

❖ ساخت نانوذره طلا در پایان نامه دوره ارشد و کار با دستگاههای مرتبط به منظور تعیین ویژگی ها و تعیین سایز مانند میکروسکوپ های الکترونی و میکروسکوپ فلئورسنت

❖ آشنایی با کد شبیه سازی MCNPX در روند انجام چندین طرح تحقیقاتی

❖ آشنایی با کدهای شبیه سازی Geant و Gate در روند انجام طرح های تحقیقاتی

❖ توانایی کار با سیستم طراحی درمان Isogray به منظور طراحی درمان بیماران در بخش های پرتودرمانی

❖ توانایی کار با ابزارها و سیستم های دزیمتری مطلق و نسبی به منظور انجام کنترل های دوره ای دستگاه شتابد هنده خطی در بخش های پرتودرمانی

❖ توانایی کار با نرم افزار متلب

❖ توانایی کار با نرم افزار پردازش و آنالیز تصاویر پزشکی 3D slicer

❖ آشنایی با زبان برنامه نویسی پایتون

❖ آشنایی با الگوریتم های یادگیری ماشین نظارت شده، بدون نظارت و یادگیری عمیق

❖ توانایی اجرای پروژه های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق با استفاده از زبان برنامه نویسی پایتون

مقالات چاپ شده:

1. Toossi, M.T.B.,Ghorbani, M.,**Rostami, A.**,Khosroabadi, M.,Khademi, S.,Knaup, C. Comparison of the hypothetical ^{57}Co brachytherapy source with the ^{192}Ir source. 2016. Wspolczesna Onkologia 20 (4) ,pp.327.
2. Soleymanifard, S.,**Rostami, A.**,Aledavood, S.A.,Matin, M.M.,Sazgarnia, A. Increased radiotoxicity in two cancerous cell lines irradiated by low and high energy photons in the presence of thio-glucose bound gold nanoparticles. 2017. International Journal of Radiation Biology 93 (4) ,pp.407.
3. **Rostami, A.**,Toossi, M.T.B.,Sazgarnia, A.,Soleymanifard, S. The effect of glucose-coated gold nanoparticles on radiation bystander effect induced in MCF-7 and QUDB cell lines. 2016. Radiation and Environmental Biophysics 55 (4) ,pp.461.
4. **Atefeh Rostami** , Shokouhozamane Soleymanifard. Toxicity and Attenuation of Gold Nanoparticles as a cancer theranostic agent. 2018. Advances in Nanobiotechnology (1) . pp. 9-15.
5. **Atefeh Rostami** , Ameneh Sazgarnia. Gold Nanoparticles as a Cancer Theranostic Agent. Nanomed. J. 6(3): 147 -160, Summer 2019.
6. **A. Rostami**, Sh. Naseri, M. Momennezhad, H. Zare, K. Anvari, H.R. Sayah Badkhor. Geometric distortion evaluation of magnetic resonance images by a new large field of view phantom for magnetic resonance based radiotherapy purposes. International Journal of Radiation Research, Volume 18, No 4 October 2020.

7. **Atefeh Rostami**, Mahdi Hoseini, Mahdi Ghorbani, Courtney Knaup. Dosimetric investigation of a new high dose rate ¹⁹²Ir brachytherapy source, IRAsource, by Monte Carlo method. Reports of Practical Oncology and Radiotherapy 25 (2020) 139–145.
8. Azam Eskandari, Shahrokh Nasser, Hamid Gholamhosseinian, Sare Hosseini, Mohammad Javad Keikhai Farzaneh, Alireza Keramati, Maryam Naji, **Atefeh Rostami**, Mehdi Momennezhad. Evaluation of the heart and lung dosimetric parameters in deep inspiration breath hold using 3D Slicer. Radiat Oncol J 2020;38(1):68-76.
9. Mostafa Robotjazi, Hamid Reza Baghani, **Atefeh Rostami** & Ali Pashazadeh. Monte Carlo-based calculation of nano-scale dose enhancement factor and relative biological effectiveness in using different nanoparticles as a radiosensitizer. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY.
10. **Atefeh Rostami**, Shahrokh Naseri, Mahdi Momennezhad , Hoda Zare, Kazem Anvari, Hamed Reza Sayah Badkhor , Vajihah Vejdani Noghreiyani. A Proposed Methodology for Magnetic Resonance Images' Geometrical Distortion Correction Intended To Use For Radiotherapy Planning Using a Large Inhouse Field of View. Iran J Med Phys 2022;

مقالات ارائه شده در کنگره ها :

- ❖ سخنرانی در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران تحت عنوان " Increased radiotoxicity in two cancerous cell lines irradiated by low and high energy photons in the presence of thio-glucose bound gold nanoparticles "
- ❖ سخنرانی در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران تحت عنوان " The effect of glucose-coated gold nanoparticles on radiation bystander effect induced in MCF-7 and QUDB cell lines "
- ❖ ارائه پوستر با عنوان " پارامترهای دزیمتری چشمه فرضی کبالت ۵۷ برای استفاده در براکی تراپی " در چهارمین جشنواره پژوهشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- ❖ ارائه پوستر در سومین سمپوزیوم بین المللی سرطان نسترن با عنوان " Theranostic application of gold nanoparticles "

❖ ارائه پوستر در کنفرانس بین المللی چشم انداز رادیوتراپی در کشورهای در حال توسعه با عنوان " The geometric distortion evaluation of magnetic resonance images by a new 3D large field of view phantom for MR based radiotherapy purposes "

برگزاری و شرکت در کارگاه ها :

- ❖ شرکت در کارگاه آشنایی با ساختار مقالات و روش های بهینه جست و جو در اینترنت
- ❖ شرکت در کارگاه کار با حیوانات آزمایشگاهی
- ❖ شرکت در کارگاه تکنیک های پیشرفته رادیوتراپی
- ❖ شرکت در کارگاه کاربردهای کلینیکی سیستم های طراحی درمان و دزیمتری پرتو
- ❖ شرکت در کارگاه بهترین مجله برای مقاله ام
- ❖ برگزاری کارگاه تئوری و عملی مقدماتی " شبیه سازی با کد مونت کارلو MCNPX2.6 " به عنوان مدرس از طرف مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی مشهد
- ❖ شرکت در کارگاه کد نویسی متلب و پردازش تصاویر پزشکی از طرف مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی مشهد
- ❖ شرکت در کارگاه تأیید مستقل دز بیمار از طرف مرکز درمانی رضا (ع)
- ❖ شرکت در کارگاه آشنایی با روش های کشت سلول
- ❖ شرکت در کارگاه آشنایی با تست مولکولی Real time PCR
- ❖ برگزاری کارگاه آشنایی با تست Comet assay برای ارزیابی آسیب های دوگانه به مولکول DNA
- ❖ برگزاری کارگاه آشنایی با نرم افزار پردازش تصویر 3D slicer از طرف انجمن رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ❖ برگزاری کارگاه طراحی درمان فقط با استفاده از تصاویر MRI
- ❖ شرکت در دوره درمان رادیوتراپی با هدایت تصویر
- ❖ شرکت در کارگاه مقالات مروری نظام مند و متاآنالیز
- ❖ شرکت در کارگاه تخصصی Academic writing and English editing
- ❖ شرکت در دوره آموزش مجازی ارزیابی و اعتبار بخشی موسسه ای

- ❖ شرکت در دوره آموزش مجازی **E-learning** از دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ❖ شرکت در کارگاه آموزش **Team based learning**
- ❖ شرکت در دوره آموزشی زبان برنامه نویسی پایتون مقدماتی
- ❖ شرکت در دوره زبان برنامه نویسی پایتون پیشرفته
- ❖ شرکت در دوره یادگیری ماشین با زبان برنامه نویسی پایتون
- ❖ شرکت در دوره یادگیری عمیق با **Tensorflow and Keras**
- ❖ شرکت در دوره های مجازی کارافرینی دفتر توسعه فناوری سلامت (خلاقیت، نوآوری و کارافرینی، مالکیت فکری، شرکت های دانش بنیان و ...)
- ❖ شرکت در دوره پودمانی مجازی مقدمات کارآفرینی و کسب و کار دانش بنیان دانشگاه علوم پزشکی مجازی
- ❖ عضو علمی و اجرایی دومین کنگره بین المللی دانشجویان رادیولوژی کشور

کتاب:

رادیوبیولوژی (کتاب درسی دانشجویان پرتوشناسی، پرتودرمانی، کارشناسی ارشد و دکتری فیزیک پزشکی) چاپ شده

تکنیک های ویژه پرتودرمانی (کتاب درسی دانشجویان پرتودرمانی) در حال ویرایش نهایی

سوابق اجرایی:

مسئول آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی سبزوار ۹۹ تا ... (تبدیل وضعیت عضویت آزمایشگاه در لبزنت از آزمایشی به

فعال و رتبه برتر آزمایشگاه های جامع تحقیقات در دانشگاه های تیپ ۳ در سال ۱۴۰۰)

مدیریت دفتر توسعه فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی سبزوار آذر ماه ۱۴۰۱ تا ...

عضویت در شورای انتشارات دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

عضویت در شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

همکاری با EDC در دو دوره المپیاد دانشجویی به عنوان مسئول حیطة و مدرس در حیطة مطالعات میان رشته ای و فلسفه

پزشکی

فناوری:

طراحی نرم افزار تشخیص پلاک های فعال و غیر فعال MS با استفاده از روش های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق

طراحی نرم افزار تشخیص ضایعه های نرمال، خوش خیم و بدخیم بافت پستان از تصاویر ماموگرافی با کمک تکنیک های یادگیری

ماشین و یادگیری عمیق

طراحی نرم افزار تعاملی مدیریت کلاس درس با استفاده از روش تعاملی TBL

طراحی و ساخت فانتوم کمی سازی خطای هندسی تصاویر MRI به منظور استفاده در روند طراحی درمان رادیوتراپی

طراحی و بومی سازی مارکرهای با کاربرد چند گانه برای استفاده در روند CT simulation و MR simulation بیماران در

بخش های پرتودرمانی