

رزومه علمی اعضاء هیات علمی

مشخصات فردی:



نام : مریم

نام خانوادگی: خرمی زاده

مرتبه علمی : استادیار

پست سازمانی : هیئت علمی - مسئول EDO دانشکده پزشکی

گروه علمی مربوطه : ایمنولوژی

ایمیل: mkhorami76@ yahoo.com

آدرس محل کار: دزفول، انتهای بلوار آزادگان، دانشگاه علوم پزشکی دزفول،

دانشکده پزشکی

تلفن و تلفکس : ۰۶۱- ۴۲۴۲۹۵۳۸ - ۴۲۴۲۹۰۷۰

سوابق تحصیلی :

کارشناسی : رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، سال اخذ مدرک: ۱۳۸۳

کارشناسی ارشد : فیزیک پزشکی (گرایش پرتو درمانی)، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال اخذ مدرک: ۱۳۸۹

دکتری تخصصی PhD: فیزیک پزشکی (گرایش پرتو درمانی)، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، سال اخذ مدرک:

۱۳۹۵

سوابق آموزشی :

الف) تدریس : دروس تدریس شده همراه با مقطع و رشته تحصیلی و دانشگاه محل تدریس .

۱- تدریس درس فیزیک پزشکی، رشته کارشناسی اتاق عمل، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱

۲- تدریس درس بیوفیزیک رشته بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، سال ۱۳۹۱

- ۳- تدریس درس فیزیک پزشکی رشته پزشکی از سال ۹۲ تا کنون در دانشگاه علوم پزشکی دزفول
- ۴- تدریس درس فیزیک اتاق عمل از سال ۹۳ تا کنون در دانشگاه علوم پزشکی دزفول
- ۵- تدریس درس فیزیک علوم آزمایشگاهی از سال ۹۲ تا کنون در دانشگاه علوم پزشکی دزفول
- ۶- تدریس درس آزمایشگاه فیزیک علوم آزمایشگاهی از سال ۹۲ تا کنون در دانشگاه علوم پزشکی دزفول
- ۷- تدریس درس فیزیک هوشبری از سال ۹۲ تا کنون در دانشگاه علوم پزشکی دزفول
- ۸- تدریس طراحی درمان پرتودرمانی به زبان انگلیسی برای نیروهای اعزامی از کشور عراق در مرکز پرتو درمانی امام حسن مجتبی دزفول

سخنرانی در مجامع علمی داخل و خارج

1. Monte Carlo and Dosimetric Evaluation of the Eye Shields Used in Electron Beam Treatment. **Khoramizadeh. M, Shokrani P**, 1st MEFOMP International conference of Medical Physics, Shiraz- **Iran**.
2. Parvaneh Shokrani, **Maryam Khoramizadeh**, An investigation of dosimetric characteristics of composite shields for electron therapy: A MONTE CARLO study. *The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016)* was financially supported by:
 - Central European Initiative (CEI)
 - Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of **Serbia**

حضور در کارگاههای آموزشی:

۱. حضور در کارگاه ارزیابی دانشجویان مورخ ۹۷/۱۰/۱۷ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول
۲. حضور در کارگاه تجزیه و تحلیل داده های آماری مورخ ۹۶/۱۱/۱۰ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول
۳. حضور در کارگاه پایگاه اطلاع رسانی SCOPUS مورخ ۹۷/۰۳/۳۰ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول
۴. حضور در کارگاه CV نویسی مورخ ۹۷/۰۴/۱۷ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول
۵. حضور در کارگاه طراحی انواع مطالعات پژوهشی مورخ ۹۷/۰۴/۲۶ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول

۶. حضور در کارگاه آموزش دهندگان خود ارزیابی مبتنی بر استاندارد های ملی دوره پزشکی عمومی مورخ ۹۷/۰۲/۲۲ . وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی

۷. حضور در کارگاه دو روزه آموزش محتوی مجازی مورخ ۱۹ و ۲۰ شهریور ۹۷ معاونت تحقیقات و فن آموری دانشگاه علوم پزشکی دزفول

8. 1-Workshop on **advances in radiotherapy physics and Technology**. Ist MEFOMP International Conference of Medical Physics. 2011

9. Workshop on Routine Errors Reporting and analysis in radiation therapy . Reza Radiation Oncology Center.2017.

مدارک آموزشی

• مدرک آموزش پیشرفته حفاظت در برابر پرتو ویژه مراکز پزشکی به شماره ۱۱۰۲۰۵/۰۵/۱۶ از سازمان انرژی اتمی ایران

سوابق پژوهشی :

مقالات علمی در مجلات معتبر علمی-پژوهشی و بین المللی (ISI) :

1. **M. Khorramizadeh**, A. Saberi, Ma. Tahmasebi–birgani, P. Shokrani, A. Amouhedari. Impact of Prolonged Fraction Delivery Time Modelling Stereotactic Body Radiation Therapy with High Dose Hypofractionation on the Killing of Cultured ACHN Renal Cell Carcinoma Cell Line. J Biomed Phys Eng. 2017 Sep; 7(3): 205–216.
2. **M. Khorramizadeh**, A. Saberi, Ma. Tahmasebi–birgani, P. Shokrani, A. Amouhedari. Effect of Temporal Pattern of Radiation in Intensity Modulated Radiotherapy on Cell Cycle Progression and Apoptosis of ACHN Renal Cell Carcinoma Cell Line. Pak J Biol Sci. 2016;19(8-9):315-322
3. **Khorramizadeh, M.** and Saberi, S. A. H. and Shokrani, P. and Tahmasebi-Birgani, M. J. and Hejazi, S. H. and Amouhedari, A. REvaluating the effectiveness of small fractionation radiotherapy regimens on the ACHN renal cell carcinoma cell line. Journal of Isfahan Medical School, 2015; 33 (328). pp. 400-409.

4. Shokrani.P, Baradaran-Ghahfarokhi.M, **Khoramizadeh. M.** Novel approach in electron beam radiation therapy of lips carcinoma: a Monte Carlo study. Med Phys. 2013 Apr;40(4).

مقالات در مجموعه مقالات همایش های بین المللی - کنگره های داخل و خارج :

1. Monte Carlo and Dosimetric Evaluation of the Eye Shields Used in Electron Beam Treatment. **Khoramizadeh. M,** Shokrani P, 1st MEFOMP International conference of Medical Physics, Shiraz- **Iran**
2. Parvaneh Shokrani, **Maryam Khoramizadeh,** An investigation of dosimetric characteristics of composite shields for electron therapy: A MONTE CARLO study. *The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016)* was financially supported by:
 - Central European Initiative (CEI)
 - Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of **Serbia**

چکیده مقالات در همایش های منطقه ای، ملی و بین المللی:

Introduction: The goal of radiation therapy is to provide a homogenous dose to tumor and spare critical structure. When electron beams are used to treat superficial lesions on an eyelid, an eye shield is used to limit the dose to the underlying healthy tissues such as the lens. The following criteria is used to design an eye shield: a transmitted dose of less than 5%, proper thickness to fit under the eyelid and minimal backscatter electron and bremsstrahlung production in order to prevent dose enhancement at the tissue- shield interface. In order to satisfy the above criteria, eye shield are made from a combination materials of different atomic numbers. In this study, we investigated dosimetric characteristics of eye shields made of a combination of high Z materials and low Z materials. Monte Carlo simulations were used to determine the optimize characteristics of a combined eye shield for applications in electron beam treatments.

Materials and Methods: Monte-Carlo models of 6, 8 and 10 MeV electron beams were developed using BEAMnrc code and were validated against experimental measurements. Using the developed models the followings were calculated under every shielding material combinations: transmission percentages (TP), depth dose distributions (PDD), beam profiles and electron backscattered factors (EBF). EBF is defined as the ratio of dose at the tissue-shield interface to the dose without shield. All of the simulations and measurements were done in the acrylic phantom. A NACP Parallel palate chamber was used for measurements (RFA-300, ScanditronixWellhofer AB, Sweden). Shielding materials include: high Z- lead, tungsten, cerrobend and titanium and low Z- aluminum, nylon paraffin and polystyrene.

Results and discussions: Using the same thickness of all materials, TP values for all energies were between 1.45% (tungsten, 6MeV) and 4.75% (cerrobend, 10MeV). PDD curves calculated under the shields showed the highest falloff gradient for tungsten and the lowest for titanium. EBF was highest for 6MeV for all shield materials, lowest for titanium in 6MeV and for tungsten in 8 and 10 MeV. Change in EBF in all energies was studied by applying thicknesses of 0.5 to 2 mm of aluminum, nylon, paraffin and polystyrene to the shields. Results of this research can be used for custom designing eye shields for individual patients in our radiotherapy division.

سوابق اجرایی : هرگونه فعالیت مدیریتی و اجرایی در این بخش گنجانده شود.

۱-مسئول دفتر توسعه و آموزش EDO دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی دزفول از سال ۹۶ تا کنون

۲-عضو کمیته اعتبار بخشی بیمارستان بزرگ دزفول از سال ۹۷ تا کنون

۳-دبیر کمیته خود ارزیابی دانشکده پزشکی دزفول از سال ۹۷ تا کنون

۴-عضو کمیته بازرگری کوریکولوم پزشکی عمومی دانشکده پزشکی از سال ۹۷ تا کنون

۵-عضو کمیته نظارت بر آزمون های عملی و بالینی پزشکی عمومی از سال ۹۷ تا کنون

۶-عضو شورای آموزشی دانشکده پزشکی از سال ۹۷ تا کنون

تاسیسی و راه اندازی

آزمایشگاه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی دزفول

ثبت اختراع

ثبت اختراع روش پرتو درمانی کارسینومای لب با طراحی اپلیکاتور مخصوص افزایش دهنده دز

شماره ثبت اختراع ۰۲۵۱۶۰ ۸۹/الف

عضویت در مجامع و انجمن های علمی :

عضویت در **Iranian Organization for Medical Physics**

مهارت ها (تسلط بر زبان های خارجی ، نرم افزار یا دستگاه):

زبان خارجی

مدرک MCHE وزارت علوم و تحقیقات با نمره ۶۰

مهارت های نرم افزاری

۱- تسلط به کد های شبیه سازی رادیوتراپی EGSnrc , BEAMnrc, DOSEXYZnrc

۲- آشنایی به زبان برنامه نویسی C

۳- تسلط به نرم افزارهای Office, Excel, End-Note, Spss

مهارت های کلینیکی

۱- تسلط به سیستم های طراحی درمان رادیوتراپی TPS ، PCRT و TIGRT

۲- تسلط به دزیمتری مطلق و نسبی دستگاه شتابدهنده خطی

۳- تسلط به دزیمتری محیطی با گایگر و Ion Chamber

۴- تسلط به طراحی درمان دو بعدی و سه بعدی در پرتو درمانی

۵- تسلط به CT simulation در پرتو درمانی

۶- تسلط به کنترل کیفی دستگاه شتابدهنده خطی

۷- تسلط به محاسبات رادیو بیولوژیکی پرتو درمانی

مهارت های آزمایشگاهی

۸- تسلط به کشت سلول سه بعدی ودوبعدی

۹- تسلط به تست آزمایشگاهی MTS Assay

۱۰- تسلط به تست آزمایشگاهی cell cycle distribution

۱۱- تسلط به تست آزمایشگاهی apoptosis analysis