

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۳۹۶/۲/۲۳

خلاصه سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

مشخصات:

حبیب الله مرادی، متولد ۱۳۵۸/۶/۱۴، فارغ التحصیل کارشناسی فیزیک از دانشگاه اصفهان، فارغ التحصیل رشته فیزیک پزشکی در مقطع کارشناسی ارشد از دانشگاه علوم پزشکی مشهد و فارغ التحصیل دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

الف- سابقه فعالیت های آموزشی:

ردیف	عنوان درس	تعداد ترم
۱	فیزیک پزشکی (پزشکی)	۱
۲	فیزیک پزشکی (اتاق عمل)	۳
۴	فیزیک رادیولوژی	۶
۵	آزمایشگاه فیزیک رادیولوژی	۶
۶	اصول فنی تعمیر و نگهداری دستگاههای آزمایشگاهی	۲
۷	دزیمتری کارشناسی رادیولوژی	۵
۸	آزمایشگاه دزیمتری	۵
۹	فیزیک علوم آزمایشگاهی	۲
۱۰	آزمایشگاه فیزیک علوم آزمایشگاهی	۶
۱۲	فیزیک هوشبری	۲
۱۳	فیزیک بهداشت محیط	۲
۱۴	فیزیک اختصاصی بهداشت حرفه ای	۵
۱۵	اصول تعمیر و نگهداری دستگاههای رادیولوژی	۲
۱۶	اصول فیزیک پزشکی هسته ای ارشد فیزیک پزشکی	۱

۱	اصول دزیمتری ارشد فیزیک پزشکی	۱۷
۱	شبیه سازی ارشد فیزیک پزشکی	۱۸
۱	کنترل کیفی دستگاههای تصویر برداری ارشد فیزیک پزشکی	۱۹
۴	فیزیک ۲ بهداشت حرفه ای	۱۵

ب- سابقه فعالیت های پژوهشی :

طرح های تحقیقاتی

۱. طرح تحقیقاتی " شبیه سازی طیف اشعه ایکس دستگاه رادیولوژی تشخیصی با استفاده از کد **MCNP-4C** و تهیه نرم افزار کاربر پسند برای بهره برداری از آن (انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی مشهد)
۲. طرح تحقیقاتی " کنترل کیفی دستگاه های رادیولوژی تشخیصی بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی کاشان در سال ۱۳۸۶"
۳. طرح تحقیقاتی " مقایسه دوز سطحی بیماران در رادیوگرافی های معمول با مقادیر دوز مرجع در بیمارستانهای کاشان"
۴. طرح تحقیقاتی " شبیه سازی مونت کارلو طیف اشعه ایکس دستگاه ماموگرافی با استفاده از کد **MCNP4C** و بررسی اثر پارامترهای لامپ و اکسپوژر بر روی طیف"
۵. طرح تحقیقاتی " بررسی میزان شکست ناشی از تابش دهی **DNA** میتوکندری با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو (**Geant4**) و بررسی تجربی با **Real-Time Quantitative PCR**"

پایان نامه های در حال راهنمایی:

۱. پایان نامه با عنوان: " بررسی میزان شکست های **DNA** سلول در اثر تابش فوتون **MV₉** شتابدهنده درمانی **Nepton 10PC** با استفاده از روش مونت کارلو "
۲. پایان نامه با عنوان: " بررسی اثر نانو ذرات طلا روی میزان دوز دریافتی و شکستهای **DNA** هسته ناشی از تابش الکترون با انرژی کمتر از **1 MeV** به سلول با استفاده از ابزار مونت کارلو **Geant4**"
۳. پایان نامه با عنوان: " بررسی اثر تابش پرتوی الکترونی با انرژی **1 Mev** بر پروتئین های شوک حرارتی با استفاده از روش مونت کارلو

مقالات:

۱. شبیه سازی شبیه سازی مونت کارلو طیف اشعه ایکس دستگاه رادیولوژی تشخیصی با استفاده از کد MCNP-4C و مطالعه اثر متغیرهای مختلف بر شکل طیف". مجله فیزیک پزشکی ایران- چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد- دوره سوم- شماره یازدهم- تابستان ۱۳۸۵- صفحات ۸-۱.

۲. DXRaySMCS: a user-friendly interface developed for prediction of diagnostic radiology X-ray spectra produced by Monte Carlo (MCNP-4C) simulation M. T. Bahreyni Toossi, H. Moradi, and H. Zare Radiation Protection Dosimetry Advance Access published on January 3, 2009 Radiat Prot Dosimetry 2008 132: 415-419; doi:10.1093/rpd/ncn312

۳. ارائه مقاله با عنوان "Quality control of diagnostic radiology equipments in kashan" در هفتمین کنگره سراسری علوم پرتونگاری ایران

4. Health effects of living near mobile phone base transceiver station (BTS) antennae: a report from Isfahan, Iran. Shahbazi-Gahrouei D1, Karbalae M, Moradi HA, Baradaran-Ghahfarokhi M. Electromagn Biol Med. 2014 Sep;33(3):206-10. doi:10.3109/15368378.2013.801352. Epub 2013 Jun 19

ثبت نرم افزار:

"نرم افزار کاربرپسند شبیه سازی مونت کارلو طیف اشعه ایکس دستگاه رادیولوژی تشخیصی با استفاده از

کد MCNP-4C"

این نرم افزار در دبیرخانه شورای عالی انفورماتیک کشور به شماره ۲۰۲۹۴۷ ثبت گردیده است.

ج- تجارب حرفه ای در رشته مربوطه :

فعالیت‌های اجرایی:

۱- ایفای نقش استاد مشاور ۲۰۰ نفر از دانشجویان روزانه و شبانه مقاطع کاردانی و کارشناسی رشته

رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی کاشان از سال ۱۳۸۵ تاکنون

۲- مسئولیت هدایت و هماهنگی انجمنهای علمی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان از

سال ۱۳۸۷ تاکنون

۳- مسئولیت اجرای فرایند استقبال از دانشجویان جدید الورود دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی

کاشان از نیمسال دوم ۸۷-۸۸ تاکنون

۴ - مسئولیت اجرای فرایند استقبال از دانشجویان جدید الورود دانشگاه علوم پزشکی کاشان در نیمسال

اول ۸۸-۸۹

۵ - عضویت در شورای ارتباط با صنعت دانشگاه از سال ۱۳۸۷

راه اندازی:

- ۱ - تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه دزیمتری دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۲ - تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه فیزیک عمومی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۳ - مشارکت در تجهیز و راه اندازی واحد کنترل کیفی دستگاههای تصویر برداری تشخیصی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

گواهینامه ها:

- ۱ - گواهینامه کنترل کیفی تجهیزات رادیولوژی، فلوروسکپی و رادیو گرافی دندانپزشکی به شماره ۳۴۸۷۲۹۸ از امور حفاظت در برابر اشعه نظام ایمنی هسته ای کشور
- ۲ - گواهینامه کنترل کیفی تجهیزات سی تی اسکن و ماموگرافی به شماره ۳۴۸۷۳۲۰ از امور حفاظت در برابر اشعه نظام ایمنی هسته ای کشور

سخنرانی در کارگاهها:

- ۱ - سخنرانی در اولین، دومین و سومین کارگاه روش تحقیق ویژه دانشجویان علوم آزمایشگاهی
- ۲ - سخنرانی در دومین، سومین و چهارمین کارگاه روش تحقیق ویژه دانشجویان هوشبری
- ۳ - سخنرانی در هفتمین و هشتمین کارگاه روش تحقیق ویژه دانشجویان مدارک پزشکی

شرکت در کارگاهها:

- ۱ - شرکت در کارگاه آموزشی « آشنایی با کد محاسباتی **FLUKA** و کاربرد های آن» در انجمن هسته ای ایران
- ۲ - شرکت در کارگاه آموزشی « آشنایی با کد محاسباتی **Geant4** و کاربرد های آن» در انجمن هسته ای ایران
- ۳ - شرکت در کارگاه آموزشی « آشنایی با کد محاسباتی **MCNP-4c** و کاربرد های آن» در انجمن هسته ای ایران

- ۴- شرکت در کارگاه آموزشی « دزیمتری » در انجمن هسته ای ایران
- ۵- شرکت در کارگاه آموزشی « تدوین طرح درس » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۶- شرکت در کارگاه آموزشی « **English Academic Writing** » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۷- شرکت در کارگاه آموزشی « راههای بهتر ارتباط با دانشجویان » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۸- شرکت در کارگاه آموزشی « آشنایی با نرم افزار **EPINFO** » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۹- شرکت در کارگاه آموزشی « ارزشیابی برنامه آموزشی » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی « تدوین طرح درس » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان
- ۱۱- شرکت در کارگاه آموزشی « ارتقاء عزت نفس » در دانشگاه علوم پزشکی کاشان