

بسمه تعالی

مشخصات فردی



نام: علیرضا

نام خانوادگی: منتظرآبادی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۶/۱

محل تولد: مشهد

وضعیت تأهل: متأهل

آخرین مدرک: دکتری تخصصی فیزیک پزشکی

محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشگاه علوم پزشکی تهران

پست الکترونیک: Alireza.montazerabadi@gmail.com

Montazerabadi.a@gmu.ac.ir

عنوان پایان نامه دکتری

مانیتور کردن اختصاصی حضور نانو کمپلکس چند منظوره حاوی ذرات اکسید آهن پوشیده شده با طلا در سلولهای تومورال پروستات انسانی بوسیله تصویر برداری تشدید مغناطیسی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

مطالعه برون تنی حساسیتهای پرتوی و نوری **Mitoxantrone** و **Indocyanine Green** روی رده های سلولی **DFW** و **MCF7**

عناوین و افتخارات

۱. کسب رتبه ۱ در کنکور **PhD** فیزیک پزشکی -۱۳۸۸
۲. دانشجوی برتر گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران-۱۳۹۳
۳. دانشجوی برتر گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد-۱۳۸۷
۴. کسب رتبه ۴ در کنکور کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی-۱۳۸۴
۵. برگزیده شدن به عنوان دانشجویان استعداد درخشان.
۶. برگزیده آزمون اعزام به خارج رادیوبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۸۸

مقالات

۱. **Montazerabadi AR**, Oghabian MA, Irajirad R, Muhammadnejad S, Ahmadvand D, Delavari H, Mahdavi SR. Development of gold-coated magnetic nanoparticles as a potential MRI contrast agent. DOI: ۱۰,۱۱۴۲/S۱۷۹۳۲۹۲۰۱۵۵۰۰۴۸۴. Accepted: ۲۹ December ۲۰۱۴.
۲. Vahdatkxah P , Madaah Hosseini HR , Khodaei A , **Montazerabadi AR** , Irajirad R , Oghabian MA , Delavari H. Rapid microwave-assisted synthesis of PVP-coated ultrasmall gadolinium oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging. Chemical Physics. ۰۵-Apr-۲۰۱۵

۳. Sazgarnia A, Bahreyni-Toosi MH, **Montazerabadi AR**, Ahmadi A. J Exp Ther Oncol. ۲۰۱۳;۱۰(۳):۱۸۹-۹۶.
۴. Sazgarnia A, **Montazerabadi AR**, Bahreyni-Toosi MH, Ahmadi A, Aledavood A. In vitro survival of MCF-۷ breast cancer cells following combined treatment with ionizing radiation and mitoxantrone-mediated photodynamic therapy. Photodiagnosis Photodyn Ther. ۲۰۱۳;۱۰(۱):۷۲-۸.
۵. Sazgarnia A, **Montazerabadi AR**, Bahreyni-Toosi MH, Ahmadi A. Photosensitizing and radiosensitizing effects of mitoxantrone: combined chemo-, photo-, and radiotherapy of DFW human melanoma cells. Lasers Med Sci. ۲۰۱۳;۲۸(۶):۱۵۳۳-۹.
۶. **Montazerabadi AR**, Sazgarnia A, Bahreyni-Toosi MH, Ahmadi A, Shakeri-Zadeh A, Aledavood A. Mitoxantrone as a prospective photosensitizer for photodynamic therapy of breast cancer. Photodiagnosis Photodyn Ther. ۲۰۱۲;۹(۱):۴۶-۵۱. doi: ۱۰.۱۰۱۶.
۷. **Montazerabadi AR**, Sazgarnia A, Bahreyni-Toosi MH, Ahmadi A, Aledavood A. The effects of combined treatment with ionizing radiation and indocyanine green-mediated photodynamic therapy on breast cancer cells. J Photochem Photobiol B. ۲۰۱۲ ۲;۱۰۹:۴۲-۹.
۸. **Montazerabadi AR**, M. Ahmadian, M.R Vahed, N. Yousefi, A. Fatehizadeh, P. Borhani, A.Rajabizadeh, A.R Binesh, A. Shakerizadeh, A.H Mahvi. Evaluation of ^{222}Rn rate in medical dormitory of Kerman city. Acceptable for publication in IJRR.
۹. Shakeri-Zadeh A, Mansoori GA, Hashemian AR, Eshghi H, Sazgarnia A, **Montazerabadi AR**. Cancerous cells targeting and destruction using folate conjugated gold nanoparticles. Dyn Biochem Process Biotechnol Mol Biol. ۲۰۱۰;۴(۱):۰۶-۱۲.
۱۰. Sazgarnia A, Toosi SMHB, **Montazerabadi AR**, Davood SAA, Esmaili H. Photosensitivity and Radiosensitivity of Indocyanine Green on Human Cell Lines MCF $^{\vee}$ and DFW. Journal of Kerman University of Medical Sciences. ۲۰۰۹;۱۶(۴):۳۱۹-۳۱.

طرح‌های تحقیقاتی

۱. مانیتور کردن اختصاصی حضور نانو کمپلکس چند منظوره حاوی ذرات اکسید آهن پوشیده شده با طلا در سلولهای تومورال پروستات انسانی بوسیله تصویر برداری تشدید مغناطیسی-دانشگاه علوم پزشکی تهران-۱۳۹۱-مجری طرح
۲. بررسی اثر اندازه نانو ذرات اکسید آهن با پوشش پلی اتیلن گلیکول به عنوان یک ماده کنتراست زا در تصویربرداری تشدید مغناطیسی بر تغییرات شدت سیگنال حاصل از آن در بدن موش سوری- دانشگاه علوم پزشکی تهران-۱۳۹۳-همکار طرح
۳. بررسی اثر خصوصیات سطحی(بار) نانوذرات اکسید آهن با پوشش های مختلف پلی اتیلن گلیکول بهینه بعنوان یک ماده کنتراست زا در تصویربرداری تشدید مغناطیسی در بدن موش سوری سالم -دانشگاه علوم پزشکی تهران-۱۳۹۳-همکار طرح
۴. بررسی حساسیت زا بی رادوکلرین در حضور نور و پرتو در مدل کشت تک لایه بر روی سلولهای سرطان پستانی MCF۷ به روش MTT- دانشگاه علوم پزشکی تهران- ۱۳۹۲-مشاور پایان نامه
۵. مطالعه برون تنی حساسیتهای پرتوی و نوری **Mitoxantrone** و **Indocyanine Green** روی رده های سلولی MCF۷ و DFW- دانشگاه علوم پزشکی مشهد-۱۳۸۵-۱۳۸۷ همکار طرح

۶. بررسی میزان گاز رادون در خوابگاههای اصلی دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال ۱۳۸۸- دانشگاه علوم پزشکی کرمان-۱۳۸۸-۱۳۸۹ مجری
۷. مانیتورینگ میزان گاز رادون در منازل مسکونی در سطح کشور-دانشگاه علوم پزشکی مازندران با همکاری وزارت بهداشت-درمان و آموزش پزشکی-۱۳۹۰ همکار
۸. طراحی، ساخت و بهینه سازی وسایل آزمایشگاهی- مرکز منطقه ۸ پیام نور کشور-۱۳۸۲-۱۳۸۴

تالیف کتاب - اختراع

۱. فرهنگ لغت فیزیک پزشکی -انتشارات دانشگاه گیلان
۲. طراحی و ساخت شارژر باتری های **Ni-Cd** نیکل کادمیوم-**Ni-MH** نیکل هیدرومتال در دو سایز مختلف با حفاظت گرمایی

سابقه فعالیتهای آموزشی

۱. تدریس فیزیک پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی
۲. تدریس فیزیک پزشکی ویژه دانشجویان کارشناسی اتاق عمل
۳. تدریس کاربرد رادیوایزوتوپها ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی
۴. تدریس پرتوشناسی تشخیصی ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۵. تدریس فیزیک در داروسازی ویژه دانشجویان داروسازی
۶. تدریس تصویربرداری پزشکی (فیزیک MRI) ویژه دانشجویان پزشکی
۷. تدریس فیزیک پرتوها ویژه دانشجویان کارشناسی پرتوشناسی تشخیصی
۸. تدریس فیزیک پرتوشناسی تشخیصی ویژه دانشجویان کارشناسی پرتوشناسی تشخیصی
۹. تدریس حفاظت در برابر پرتوها ویژه دانشجویان فیزیک هسته ای
۱۰. تدریس آشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری ویژه دانشجویان فیزیک هسته ای
۱۱. تدریس اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی ویژه دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
۱۲. تدریس فیزیک عمومی ویژه دانشجویان کارشناسی پرتوشناسی تشخیصی و بهداشت محیط
۱۳. تدریس فیزیک اختصاصی ویژه دانشجویان کارشناسی بهداشت حرفه ای
۱۴. تدریس فیزیک هوشبری ویژه دانشجویان کارشناسی هوشبری
۱۵. تدریس فیزیک حیاتی ویژه دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
۱۶. تدریس فیزیک هسته ای - اتمی ویژه آمادگی کنکور کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۱۷. تدریس فیزیک MRI، CT، فراصوت، پزشکی هسته ای، رادیولوژی تشخیصی، نور دیدگانی ویژه آمادگی کنکور دکتری تخصصی فیزیک پزشکی
۱۸. تدریس رادیوبیولوژی و حفظت پرتوی ویژه آمادگی کنکور کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی
۱۹. تدریس فیزیک MRI ویژه آمادگی کنکور کارشناسی ارشد MRI

سوابق اجرایی

1. مدیر گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی دانشگاه علوم پزشکی گناباد ۱۳۹۴
2. عضو گروه برنامه ریزی درسی و آموزشی مرکز EDC دانشگاه علوم پزشکی گناباد-۱۳۹۴
3. عضو گروه تحلیل و تصویربرداری بیومارکرها مرکز تحقیقات تصویربرداری سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی تهران
4. عضو تیم اجرایی برگزاری کنگره فیزیک پزشکی تهران پاییز ۱۳۹۳
5. راه اندازی آزمایشگاه فیزیک پزشکی و مسئول آزمایشگاه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان از ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹
6. فعالسازی دفتر ستاد نانو تکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و فعالیت در آن از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷

داور مجلات

1. داور ژورنال افق دانش - دانشگاه علوم پزشکی گناباد
2. داور Journal of Frontiers in Biomedical Technology - دانشگاه علوم پزشکی تهران

شرکت در کارگاههای آموزشی و سمینارها و تدریس در کارگاه

1. مدرس فیزیک MRI در کارگاه fMRI و آنالیز داده ها - مرکز تصویربرداری بیمارستان امام خمینی (ره) - ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴
2. مدرس فیزیک MRI در کارگاه DTI - مرکز تصویربرداری بیمارستان امام خمینی (ره) - ۱۳۹۳
3. مدرس مواد کنتراست زا در تصویربرداری مولکولی - مرکز تصویربرداری بیمارستان امام خمینی (ره) - ۱۳۹۳
4. مدرس سمینار بهداشت کاربرد انرژی هسته ای و امواج الکترومغناطیسی در دانشگاه علوم پزشکی کرمان-۱۳۸۸
5. مدرس دوره های بازآموزی کارشناسان و تکنسینهای رادیولوژی در دانشگاه علوم پزشکی کرمان-۱۳۸۸- ۱۳۸۷
6. کارگاه آمار کاربردی در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان-۱۳۸۸
7. سمینار INLM در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان-۱۳۸۸
8. کارگاه اصول مقاله نویسی و ارسال مقالات برای مجلات در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان-۱۳۸۷
9. کارگاه منابع الکترونیکی کتابخانه ملی دیجیتال پزشکی ایران در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان-۱۳۸۷
10. کارگاه آموزشی نرم افزار شبیه سازی مونت کارلو با کد MCNP-۴C با تدریس دکتر علی اصغر مولوی از دانشگاه تربیت معلم سبزوار- دانشگاه علوم پزشکی مشهد-۱۳۸۶.
11. کارگاه آموزشی حفاظت در برابر اشعه های یونیزان در بخشهای پزشکی هسته ای با تدریس اساتید دانشگاههای تهران و سازمان انرژی اتمی ایران- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۸۶.

۱۲. سمینار حفاظت در برابر اشعه در بخش های پزشکی هسته ای در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - ۱۳۸۶
۱۳. سمینار فتودینامیک تراپی در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - ۱۳۸۶
۱۴. کارگاه فیزیک شتابدهنده های پزشکی در دانشگاه شهید بهشتی - ۱۳۸۶
۱۵. کارگاه آموزشی گرید تراپی و براکی تراپی با تدریس پروفسور علی سلیمانی میگونی از دانشگاه کنتاکی آمریکا - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - ۱۳۸۶.
۱۶. کارگاه آموزشی fMRI با تدریس دکتر منظر اشتری از دانشگاه نیویورک آمریکا - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - ۱۳۸۶.
۱۷. کارگاه آموزشی نانو بیو تکنولوژی با تدریس پروفسور غلامعلی منصوری از دانشگاه ایلی نوز آمریکا - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - ۱۳۸۵.

فعالیتها و علاقه های تحقیقاتی

۱. تکنیک تصویربرداری MR و مواد کنتراست زا در MRI
۲. تصویربرداری پزشکی
۳. نانوتکنولوژی به خصوص نانو ذرات مغناطیسی و نانو ذرات طلا
۴. فتودینامیک تراپی