



## به نام خدا

آدرس صفحه شخصی در سامانه علم سنجی اعضا هیات علمی

نام و نام خانوادگی: عباس رضائیان

مرتبه علمی: استادیار

ایمیل: rezaiian.a@lums.ac.ir

تلفن: ۰۹۱۶۳۶۱۹۳۰۳

فکس:



آدرس: گلدشت شرقی، دانشکده پیراپزشکی و بهداشت، گروه فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرستاری

آدرس صفحه شخصی در وبسایت دانشگاه:

[http://www.lums.ac.ir/index.php?module=fdk&func=loadmodule&system=fdk&sismodule=management/content\\_view.php&sisOp=view&ctp\\_id=48&cnt\\_id=70796&id=216&newlang=far](http://www.lums.ac.ir/index.php?module=fdk&func=loadmodule&system=fdk&sismodule=management/content_view.php&sisOp=view&ctp_id=48&cnt_id=70796&id=216&newlang=far)

[فایل ها](#)

آخرین به روزرسانی:

## سوابق تحصیلی و آموزشی 1

۱. دکتری تخصصی: فیزیک پزشکی، علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ۱۳۹۶

پایان نامه: ارزیابی تصویربرداری تشدید مغناطیسی دیفیوژن حرکت ناهمدوس داخل وکسلی در تشخیص سرطان

پروستات، دکتر محمد جواد طهماسبی بیرگانی، دکتر ناهید چگینی (عنوان، راهنما، مشاور)

۲. کارشناسی ارشد: فیزیک پزشکی، علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۱

پایان نامه: ارزیابی آلودگی نوترونی در پرتو درمانی فانتوم پروستات با روش تعدیل دز بر پایه جبرانگر، با استفاده از کد

مونت کارلو و مقایسه با اندازه گیری عملی، دکتر حسن علی ندایی، خانم مهبد اصفهانی (عنوان، راهنما، مشاور)

۳. کارشناسی: تکنولوژی پرستاری، علوم پزشکی ایران، ۱۳۸۷





#### ۴. کاردانی: تکنولوژی پر توشناسی، علوم پزشکی همدان، ۱۳۸۰

##### شرکت در دوره های آموزشی و کارگاه ها

❖ تأییدیه ها و مجوز ها

❖ افتخارات و جوایز

🚩 سوابق کاری

❖ سوابق تدریس (در مقاطع زیر)

#### ۱. کارشناسی ارشد، پزشکی عمومی، دندانپزشکی و داروسازی

مدیریت حفاظت در مقابل پرتوها، (رشته ی ارشد بهداشت محیط)

فیزیک پزشکی (رشته ی پزشکی)

فیزیک پزشکی (رشته ی دندانپزشکی)

فیزیک در داروسازی

#### ۲. کارشناسی

۱. فیزیک پرتوها (تکنولوژی پر توشناسی)

۲. تضمین کیفیت qa و کنترل کیفی qc روشهای تصویربرداری پزشکی (تکنولوژی پر توشناسی)

۳. اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی (تکنولوژی پر توشناسی)

۴. زبان تخصصی (تکنولوژی پر توشناسی)

۵. تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی (تکنولوژی پر توشناسی)

۶. آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست (تکنولوژی پر توشناسی)

۷. فیزیک پرتو شناسی تشخیصی (تکنولوژی پر توشناسی)

۸. فیزیک پزشکی والکتریسیته ورباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل (اتاق عمل)

۹. آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل (اتاق عمل)

۱۰. بهداشت پرتوها (بهداشت حرفه ایی)

۱۱. بهداشت پرتوها و حفاظت (بهداشت محیط)





### ❖ برگزاري کارگاه (عنوان، محل و زمان کارگاه)

- "مواد کنتراست زا در بخش رادیولوژی"، مجازی (اسکای روم) ۱۴۰۰/۳/۱۰
- "حفاظت در برابر تابشهای یونیزان در تصویربرداری پزشکی"، ۱۳۹۹
- "فیزیک و تکنیک MRI" دانشگاه علوم پزشکی لرستان ۹۶/۴/۴

### ❖ سوابق اجرایی (عنوان دقیق درج شده در ابلاغ، تاریخ شروع و اتمام)

- مدیر گروه فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرتوشناسی ( اسفند ۱۳۹۹ تا کنون)
- عضو شورای آموزشی دانشکده پیراپزشکی
- عضو شورای پژوهشی دانشکده پیراپزشکی
- عضو کمیته برنامه ریزی آموزشی
- عضو کمیته آموزش اساتید
- عضو کمیته نظارت بر انجمنهای علمی دانشکده پیراپزشکی

### ❖ سوابق پژوهشی

#### ب. طرح های پژوهشی

- ارزیابی دقت تکنیک PDFFF-MRI در تعیین محتوای چربی کبدی در بیماران مبتلا به کبد چرب غیرالکلی و مقایسه نتایج آن با یافته های طیف سنجی مغناطیسی هسته ای (MRS).
- بررسی مقایسه ای نقش نانوذرات طلا با پوشش کورکومین در هایپر ترمیای الکتریکی و نوری به صورت برون تن
- مقایسه مقدار تابش دریافتی، کیفیت تصویر و مقدار داروی تزریق شده برای بیمار در روش های test bolus و bolus tracking در آنژیوگرافی شریان ریوی در ۱۲۰kVp و ۹۰kVp در بیمارستان شهید رحیمی خرم آباد.
- تشخیص و بخش بندی تصاویر سرطان ریه با استفاده از هوش مصنوعی: مدل U-Net
- بررسی میزان حفاظت پرتوی شیلد های ویال ید رادیواکتیو مراکز پزشکی هسته ای و طراحی محاسباتی شیلد نو ترکیب
- بررسی روند کاهش دوز اکتیویته دریافتی تشخیصی بیماران بخش پزشکی هسته ای از رادیوداروهای تکنسیم ۹۹ و ید رادیواکتیو

#### ه. مقالات





## 0 انگلیسی

1. Rezaian A, Nedaie HA, Banaee N. Measurement of neutron dose in the compensator IMRT treatment. *Applied Radiation and Isotopes*. 2017;128:136-41
2. Rezaeian A., Tahmasebi Birgani M J., Chegeni N., Sarkarian M., Hanafi M Gh., and Akbarizadeh Gh. Signal Intensity of High B-value Diffusion-weighted Imaging for the Detection of Prostate Cancer. *Journal of biomedical physics & engineering*. 2019;9(4):453
3. Rezaeian A, Amini SM, Najafabadi MRH, Farsangi ZJ, Samadian H. Plasmonic hyperthermia or radiofrequency electric field hyperthermia of cancerous cells through green-synthesized curcumin-coated gold nanoparticles. *Lasers in medical science*. 2021:1-9.
4. Rezaeian, A., et al. (2022). "Diffusion-weighted magnetic resonance imaging at 1.5 T for peripheral zone prostate cancer: the influence of the b-value combination on the diagnostic performance of apparent diffusion coefficient." *Polish journal of radiology* 87: e215.
5. Vahidian, A., et al. (2024). "Evaluating the effect of glycerol on increasing the safety and efficiency of hyperthermic laser lipolysis." *Lasers in medical science* 39(1): 84.

## علاقه پژوهشی

- شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی
- دزیمتری تابشهای یونیزان
- ارزیابی کمی تصاویر CT و MRI
- کاربرد یادگیری ماشین و یادگیری عمیق در تصویربرداری پزشکی

مهارت های عمومی / علاقه عمومی

