

بسمه تعالی

رزومه کاری و سوابق علمی و پژوهشی

	۱- مشخصات فردی:	
	نام و نام خانوادگی: زهرا محمدی لنگوری	شماره ملی: ۲۰۶۴۴۶۵۴۳۱
	تاریخ تولد: ۱۲ مهر ۱۳۵۵	شماره شناسنامه: ۱۲ محل تولد: بابل
پست الکترونیکی: mehr_055@yahoo.com z.mohammadilangori@mubabol.com mehrvash12@gmail.com		

۲- سوابق تحصیلی:			
نام واحد آموزشی	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
دانشگاه علم و صنعت تهران	اتمی - مولکولی	فیزیک	کارشناسی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	غیر یونیزان (فتوداینامیک تراپی، نانو)	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد

عنوان پایان نامه	مقطع تحصیلی
معادله دیراک	کارشناسی
مطالعه حساسیتهای پرتوی و نوری 5 آمینولولینیک اسید مزدوج شده با نانوذرات طلا بر روی رده سلولی MeL-Rm مشتق شده از ملانوما	کارشناسی ارشد
بهینه سازی و بکارگیری نانوساختار مغناطیسی ترانوستیک CoFe_2O_4 با پوشش طلا و مطالعه برون تنی تاثیر آن در بهبود کنتراست تصاویر MRI و القای هایپر ترمیای مغناطیسی	دکتری

۳- سوابق اشتغال و اجرایی (هیات علمی و غیر هیات علمی)

نام محل کار گذشته و فعلی	واحد سازمان	نوع مسئولیت	نوع استخدام	شهرستان	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشگاه علوم پزشکی بابل	دانشکده پیرایشکی	هیات علمی	طرح هیات علمی	بابل	فروردین ۹۱	بهمن ۹۳
دانشگاه علوم پزشکی بابل	دانشکده پیرایشکی	غیر هیات علمی	PhD تعهدات	بابل	خرداد ۱۴۰۰	تاکنون
دانشکده EDO مدیر پیرایشکی (سوابق اجرایی)	دانشکده پیرایشکی	اجرایی	PhD تعهدات	بابل	۲۸ تیر ۱۴۰۱	تاکنون
عضو کمیته کارگروه کار آفرینی دانشگاه نسل سوم دانشگاه علوم پزشکی بابل (سوابق اجرایی)	دانشگاه علوم پزشکی بابل	اجرایی	PhD تعهدات	بابل	۷ آبان ۱۴۰۱	تاکنون

<u>عضو شورای آموزشی دانشکده پیرایشکی (سوابق اجرایی)</u>	<u>دانشگاه علوم پزشکی بابل</u>	<u>اجرایی</u>	<u>PhDتعهدات</u>	<u>بابل</u>	<u>۲۳ آبان ۱۴۰۱</u>	<u>تاکنون</u>
<u>عضو کمیته رسیدگی به اعتراضات دانشجویی دانشکده پیرایشکی (سوابق اجرایی)</u>	<u>دانشگاه علوم پزشکی بابل</u>	<u>اجرایی</u>	<u>PhDتعهدات</u>	<u>بابل</u>	<u>۲۳ آبان ۱۴۰۱</u>	<u>تاکنون</u>
<u>عضو کمیته ارزیابی سوالات امتحانات دانشکده پیرایشکی (سوابق اجرایی)</u>	<u>دانشگاه علوم پزشکی بابل</u>	<u>اجرایی</u>	<u>PhDتعهدات</u>	<u>بابل</u>	<u>۲۳ آبان ۱۴۰۱</u>	<u>تاکنون</u>
<u>عضویت در کمیته راهبردی دانشکده پیرایشکی</u>	<u>دانشگاه علوم پزشکی بابل</u>	<u>اجرایی</u>	<u>PhDتعهدات</u>	<u>بابل</u>	<u>۵ تیر ۱۴۰۱</u>	<u>تاکنون</u>

۵- ارائه مقاله ها در ژورنال های داخلی و خارجی

عنوان مقاله	ژورنال و ایندکس
Zahra Mohammadi, Ameneh Sazgarnia, Omid Rajabi, Samaneh Soudmand, Habibollah Esmaily, Hamid Reza Sadeghi. An in vitro study on the photosensitivity of 5-aminolevulinic acid conjugated gold Nanoparticles. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy (2013) 10, 382—388.	Photodiagnosis and photodynamic Therapy Index: ISI Elsevier- Impact Factor: 2.524
Zahra Mohammadi, Ameneh Sazgarnia, Omid Rajabi & Mehdi Seilanian Toosi. Comparative study of X-ray treatment and photodynamic therapy by using 5-aminolevulinic acid conjugated gold nanoparticles in a melanoma cell line. Artif Cells Nanomed Biotechnol. 2017 May;45(3):467-473	Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology Index: ISI Impact Factor: 5.605

Zahra Mohammadi¹, Neda Attaran², Ameneh Sazgarnia^{1*}, Seyed Ali Mousavi Shaegh^{3,4}, Alireza Montazerabadi^{1*}. Superparamagnetic cobalt ferrite nanoparticles as T2 contrast agent in MRI: In vitro study.	IET Nanobiotechnology Journal Index: ISI 5-year Impact Factor: 1.92
Maryam shabanzadeh, Alireza, Shirazi, Armin Imanparast, zahra mohammadi*, Ameneh Sazgarnia An in-vitro study on photochemical internalization of methylene blue (MB) with gold nanoparticles coated by thioglucose (GNPs-Tio)	Accepted: Iranian Journal of Medical Physics Index: Pubmed
Milad Yousefvand, Zahra Mohammadi, Farzaneh Ghorbani¹, Rasoul Irajirad, Hormoz Abedini, Arash Papi, Alireza Montazerabadi. investigation of specific targeting of triptorelin-conjugated dextran-coated magnetite nanoparticles as a targeted probe in GnRH+ cancer cells in MRI.	Contrast Media & Molecular Imaging. Index: ISI Impact Factor: 3.1
Arash Papi, Rasoul Irajirad, Milad Yousefvand, Alireza Montazerabadi*, Zahra Mohammadi**. Synthesis and evaluation of SPION@CMD@Ser-LTVSPWY peptide as a targeted probe for detection of HER2 +cancer cells in MRI.	Nanomedicine Journal Index: ISI
R Khademi, Z Mohammadi, R Khademi, A Saghazadeh, N Rezaei Nanotechnology-based diagnostics and therapeutics in acute lymphoblastic	Nanoscale Advances Index: ISI

leukemia: a systematic review of preclinical studies	Impact Factor: 4.5
Z Mohammadi, A Montazerabadi, R Irajirad, N Attaran, H Abedi, ... Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, 1-18. Optimization of cobalt ferrite magnetic nanoparticle as a theranostic agent: MRI and hyperthermia	Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine Index: ISI Impact Factor: 2.5
Z Rezaeivala, A Imanparast, Z Mohammadi, BK Najafabad, A Sazgarnia. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy 41, 103269. The multimodal effect of Photothermal/Photodynamic/Chemo therapies mediated by Au-CoFe ₂ O ₄ @ Spiky nanostructure adjacent to mitoxantrone on breast cancer cells	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy Index: ISI Impact Factor: 3.5
M Shabanzadeh, Z Mohammadi, A Imanparast, A Sazgarnia. Iranian Journal of Medical Physics/Majallah-I Fīzīk-I Pizishkī-i Īrān 20 (3). Photosensitivity and Radiosensitivity of Methylene Blue (MB) With Gold Nanoparticles Coated By Thioglucose (Gnps-Tio): An In Vitro Study.	Iranian Journal of Medical Physics Index: Scopus
BK Najafabad, N Attaran, M Barati, Z Mohammadi, M Mahmoudi. Heliyon. Cobalt ferrite nanoparticle for the elimination of CD133+ CD44+ and CD44+ CD24-, in breast and skin cancer stem cells, using non-ionizing treatments.	Heliyon Index: ISI Impact Factor: 3.9
تعداد مقاله : ۱۱	h- index (google scholar)= 5

۶- اخذ جوایز از جشنواره ها و تقدیرنامه			
ردیف	* عنوان	نوع	مرجع صادر کننده

کسب عنوان مدیر EDO برتر دانشگاه علوم پزشکی بابل جشنواره مطهری دانشگاه	۱	EDC دانشگاه علوم پزشکی بابل
تقدیرنامه جهت فعالیت در کمیته راهبردی دانشکده و نماینده این کمیته در کمیته راهبردی دانشگاه علوم پزشکی بابل	۲	ریاست دانشگاه علوم پزشکی بابل

۸- ارائه مقاله های پژوهشی در کنگره های داخلی و خارجی

عنوان	مکان	زمان
Comparative study of radiosensitivity and photosensitivity of 5-ALA conjugated gold nanoparticle in a melanoma cell line.	بیجینگ- چین	May 2012 26-31
Zahra Mohammadi-Langouri, Ameneh Sazgarnia, Omid Rajabi, Habibollah Esmaily, Mahdi Silanian-Toosi.an invitro study on photosensitivity of 5-ALA conjugated gold nanoparticle. The 1st MEFOMP	شیراز-ایران	آبان ۱۳۹۰
کریمی نژاد حسن، محمدی زهرا، مهدی نژاد ندا. مقایسه پرتوهای همودس لیزر دیودی و لیزر هلیوم نئون در درمان فتوداینامیکی رده سلولی AGS مشتق شده از سرطان معده	اصفهان-ایران	مهر ۱۳۹۲

۹- پوستر: ارائه پوستر در کنگره داخلی

۹-۶ سپتامبر ۲۰۱۱	مشهد - ایران	12th Iranian congress of biochemistry & 4th International Congress Of biochemistry & Molecular Biology. "study of fluorescence signal of protoporphyrin IX using 5-ALA conjugated gold nanoparticle in a melanoma cell line."
۱۹-۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۲	تهران-ایران	مطالعه حساسیت‌های پرتویونوری 5 آمینولولینیکاسید مزدوج شده با نانوذرات طلا بر روی رده سلولی MeL-Rm مشتق شده از ملانوما زهرامحمدی، آمنه سازگارنیا*، امیدرجبی، مهدی سیلانیان طوسی، حبیب الله اسماعیلی، ثمانه سودمند

۱۰- شرکت در کارگاه ها

۱. شرکت در کارگاه دوره آموزشی مقدماتی MRI (تهران)
۲. شرکت در کارگاه کاربرد نانوذرات در پزشکی (دانشگاه صنعتی شریف)
۳. شرکت در کارگاه MRS در آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز (تهران)
۴. شرکت در کارگاه با عنوان "تصویر برداری تشدید مغناطیسی چیست؟ راهبرد علمی برای نقش فیزیست MR در مراکز تصویربرداری بالینی" در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. مجتمع بیمارستانی امام خمینی. آبان ۱۳۹۳.
۵. شرکت در کارگاه با عنوان "سیستم ماموگرافی فیلم اسکرین" در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. مجتمع بیمارستانی امام خمینی. آبان ۱۳۹۳.
۶. شرکت در کارگاه با عنوان "پرتونگاری دیجیتال" از طرف انجمن انجمن غیر مخرب ایران در سازمان انرژی اتمی. دی ماه ۹۲.
۷. شرکت در کارگاه "روش تحقیق" از مجموعه کارگاه های آموزشی سیزدهمین همایش دانش آموختگان فن آوری نانو در اردیبهشت ۱۳۹۲ - علوم پزشکی تهران

۸. شرکت در دوره کارگاه آموزشی "اصول طراحی سوالات امتحانی" به مدت ۸ ساعت-۳۰ بهمن ۹۱. در مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی(EDC) دانشگاه علوم پزشکی.
۹. شرکت در دوره کارگاه آموزشی "روش های تدریس مقدماتی" به مدت ۸ ساعت-۲۷ آذر ۹۱. در مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی(EDC) دانشگاه علوم پزشکی.
۱۰. شرکت در کارگاه آموزشی "اصول دزیمتری در پرتو درمانی" در مرکز تخصصی رادیوتراپی آنکولوژی رضا (ع) در سوم آذرماه ۱۳۹۰.
۱۱. شرکت در کارگاه "اصول دوزیمتری و طراحی درمان در پرتو درمانی" ۳۰-۲۹ بهمن ۱۳۸۸ در دانشگاه علوم پزشکی مشهد-مشهد-ایران.
۱۲. شرکت در کارگاه "آموزشی با عنوان **AFM** و کاربردهای آن" ۱۵ آبان - ۱۳۸۸ - تهران - جشنواره فناوری نانو.
۱۳. شرکت در کارگاه با عنوان "آشنایی با مهارت های مشاوره، حل مساله و رفتار جراتمندانه" دانشگاه علوم پزشکی بابل. اردیبهشت ۹۳.
۱۴. شرکت در کارگاه دوره آموزشی کدنویسی متلب و پردازش تصاویر پزشکی(مشهد)
۱۵. شرکت در کارگاه آموزشی بهترین مجله برای مقاله ام
۱۶. شرکت در کارگاه دوره آموزشی آشنایی با کارآزمایی بالینی تصادفی شده
۱۷. شرکت در کارگاه آموزشی بهترین مجله برای مقاله ام
۱۸. شرکت در کارگاه دوره آموزشی آشنایی با کارآزمایی بالینی تصادفی شده
۱۹. کارگاه طرح درس و طرح دوره برای اعضای هیات علمی
۲۰. کارگاه کنترل کیفی سیستم های پزشکی هسته ای
۲۱. سمینار آموزش پزشکی جامعه نگر و پاسخگو
۲۲. شرکت در دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

۱۱- شرکت در همایش ها و هم اندیشی

1. Optimization in radiotherapy, Mashhad University of medical science, Mashhad, Iran, May 2014.
2. First Siemens radiation therapy user meeting. Reza radiotherapy oncology charity center, May 2014.
3. The international workshop on advances in radiotherapy physics & technology held at shiraz university of medical science, Shiraz, Iran , on November 1st, 2011.

- ۴- شرکت در سمینار علمی- پژوهشی " پرتوهای یونیزان، منابع آشکارسازها و آثار بیولوژیک " در تاریخ ۱۸ و ۱۹ خرداد ۱۳۹۰ در مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
- ۵- شرکت در هشمین کنگره فیزیک پزشکی ایران در تاریخ ۸ - ۹ خرداد ۱۳۸۷ در دانشگاه شهید بهشتی
- ۶- شرکت در نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران در تاریخ ۲۹ - ۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹ در دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۷- شرکت در سمینار " هم اندیشی تابشهای یونیزان و تکنیک های جدید آشکارسازی اثرات ژنتیکی تابش " در تاریخ ۵-۶ اسفند در دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
- ۸- شرکت در گردهمایی مسئولین فیزیک بهداشت و مسئولین فنی دانشگاه مشهد

۱۲- مهارت های تخصصی

- ۱- کشت سلولهای سرطانی و طبیعی
- ۲- سنتز نانوذرات مغناطیسی
- ۳- کار و همکاری در راه اندازی دستگاه هایپر ترمیای مغناطیسی
- ۴- تست های بیولوژیک مربوط به سمیت سلولی (تست MTT و MTS)
- ۵- رنگ آمیزی پراشن بلو
- ۶- کار با دستگاه الایزایدر
- ۷- انجام تست های کلونی
- ۸- کار با دستگاه اسپکترومتری و گرفتن طیف های مربوط به منابع نوری و نمونه های نورزا
- ۹- کار با دستگاه اسپکترومتر (UV-Visible) و گرفتن طیف جذبی عبوری از نمونه های مختلف
- ۱۰- کار با حساس کننده های نوری
- ۱۱- کار با منابع نوری: لیزر در درمان فوتوداینامیک و LED

۱۳-زمینه های فعالیت

- ۱- فتوداینامیک تراپی
- ۲- ترانوتستیک (تصویربرداری MRI و هایپر ترمیای مغناطیسی)
- ۳- سنتز نانوذرات مغناطیسی

۱۴- سوابق

- انجام تعهدات نیروی انسانی (طرح هیات علمی) در دانشکده پیراپزشکی بابل
- همکاری در راه اندازی آزمایشگاه کشت سلولی بنیاد علمی حریری بابل

۱۵- فعالیت های فوق برنامه

- اخذ مدرک سطح عالی خوشنویسی از انجمن خوشنویسان ایران