

بسمه تعالی



سوابق کاری، آموزشی و پژوهشی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: منا فاضل قاضیانی تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۱/۱ وضعیت تاهل: متاهل

• استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی

https://isid.research.ac.ir/Mona_Fazel

۱. تحصیلات دانشگاهی (Academic Training):

دکتری فیزیک پزشکی : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - معدل ۱۶/۸۰ ۱۳۹۲-۱۳۹۷

(عنوان پایان نامه: " سنتز و بررسی اثر استفاده از نانو ذرات طلا کنژوگه شده با گیرنده آنتی CD۲۴ در تصویربرداری مولکولی CT بر روی رده سلولی ۴T۱ در شرایط برون تنی و درون تنی ")

فوق لیسانس: فیزیک پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز
(عنوان پایان نامه: " مطالعه تأثیر پرتودرمانی در القای آپوپتوز در سلول‌های سرطانی پستان (MCF-۷) ") ۱۳۸۸-۱۳۹۱

لیسانس: رادیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۸۶-۱۳۸۸

فوق دیپلم: رادیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۱۳۸۲-۱۳۸۴

۲. زمینه تحقیقات و علایق: (Areas of Research)

تصویربرداری پزشکی: پردازش و بهبود کیفیت تصاویر پزشکی، Radiomics

نانو تکنولوژی: استفاده از نانو ذرات در تصویربرداری پزشکی و رادیوتراپی

رادیوبیولوژی: نحوه عملکرد سلول‌ها در واکنش به عوامل تخریب سلولی

رادیوتراپی: بررسی و مطالعه افزایش اثر درمان با استفاده از مواد مختلف

مطالعات سلولی و حیوانی

۳. سوابق شغلی: (Work Experiences)

ردیف	سمت اجرایی	مدت تصدی پست	محل خدمت
۱	تکنسین رادیولوژی	۱ سال	بیمارستان آستانه اشرفیه - گیلان
۲	همکاری با بخش رادیوتراپی بیمارستان ولیعصر تبریز به عنوان فیزیست و کارشناس رادیوتراپی	۱ سال	تبریز
۳	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	از ۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۴	معاون آموزشی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی	۳ سال	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۵	مسئول اساتید راهنمای دانشجویان دانشکده پیراپزشکی	۳ سال	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۶	معاون آموزشی دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۷	دبیر کمیته منتخب دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۸	عضو کمیته برنامه ریزی آموزشی دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۹	عضو کمیته آزمون دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۰	عضو کمیته هسته ی پیشرفت تحصیلی دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۱	عضو کمیته آموزش پاسخگو دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۲	عضو کمیته دانش پژوهی دانشکده پیراپزشکی	از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۳	مدرس دوره های آموزش مداوم علوم پزشکی ارومیه	یک دوره ۳ ساله	ارومیه

۴. سوابق تدریس و سخنرانی: (Teaching Experience)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع - رشته	دانشگاه علوم پزشکی
۱	تکنیک ها و پروتکل های سی تی اسکن	۲	ارشد فناوری تصویر برداری	تبریز
۲	فیزیک تصویربرداری فرا صوت	۲	ارشد فناوری تصویر برداری	تبریز
۳	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۴	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۵	تصویربرداری با امواج فرا صوتی در پزشکی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۶	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۷	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۸	روش های پرتو نگاری ۱	۳	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۹	روش های پرتو نگاری ۲	۳	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۱۰	روش های پرتو نگاری ۳	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۱۱	روش های پرتو نگاری اختصاصی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز
۱۲	رادیوبیولوژی	۲	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	تبریز

تبریز	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	۲	کارآموزی ۳	۱۳
تبریز	کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی	۲	کارآموزی ۴	۱۴
تبریز	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	۲	فیزیک حیاتی	۱۵

۵. مقالات چاپ شده: (Published Papers)

	Title	Publication	Year
۱	Folic acid-conjugated Fe-Au-based nanoparticles for dual detection of breast cancer cells by magnetic resonance imaging and computed tomography	Frontiers in Biomedical Technologies	۲۰۲۱
۲	Evaluation of textural-based radiomics features for differentiation of COVID-۱۹ pneumonia from non-COVID pneumonia	Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine	۲۰۲۱
۳	Image Quality and Dose Comparison of Single-Energy CT (SECT) and Dual-Energy CT (DECT)	Radiology Research and Practice	۲۰۲۰
۴	A review of various modalities in breast imaging: technical aspects and clinical outcomes	Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine	۲۰۲۰
۵	Anti-CD۲۴ bio Modified PEGylated Gold Nanoparticles as Targeted Computed Tomography Contrast Agent	Advanced Pharmaceutical Bulletin	۲۰۱۸
۶	Targeted detection of the cancer cells using the anti-CD۲۴ bio modified PEGylated gold nanoparticles: the application of CD۲۴ as a vital cancer biomarker	Nanomed Journal	۲۰۱۸
۷	Evaluation of gamma radiation-induced Cytotoxicity of breast cancer cells: Is there a time dependent dose with high efficiency?	Indian Journal of cancer	۲۰۱۶
۸	Combined Treatment with ۲-Deoxy-D-Glucose and Doxorubicin Enhances the in Vitro Efficiency of Breast Cancer Radiotherapy	Asian Pac Journal Cancer Prev	۲۰۱۵

۶. سخنرانی و شرکت در کنگره ها : (Conference talks, Lectures)

ردیف	نام کنگره	عنوان مقاله	محل برگزاری	سال برگزاری
۱	بیست و دومین کنگره آموزش پزشکی	طراحی ، اجرا و ارزشیابی محتوی های قابل استفاده مجدد (RLO) برای آموزش مباحث مشترک فیزیک پزشکی برای دانشجویان علوم پزشکی به روش تدریس وارونه تعدیل شده	شیراز	۱۴۰۰
۲	International ۲nd Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations (ICSEEC۲۰۲۰)	Nanotechnology-Empowered Adaptable and Biocompatible Sum Up of Energy	ترکیه	۱۳۹۹
۳	دومین کنگره ملی بیوالکترومغناطیس فرصتها و چالشها	The Effect Of Magnetic Hyperthermia Using Fe ₃ O ₄ Nanoparticles In Cancer Treatment	تهران	۱۳۹۸
۴	دهمین کنگره بین المللی سرطان پستان - تهران	Early detection of breast cancer cells with anti-cd۲۴ bio modified cells PEGylated gold nanoparticles based on in vitro and in vivo condition	تهران	۱۳۹۸
۵	International Conference on Health and Medicine (ICHM-۲۰)	Sensitivity and specificity improvement for breast cancer detection by tumor-microenvironment multimodality molecular imaging	هند	۱۳۹۸
۶	۳۵th Iranian Congress of Radiology	Imaging perspective in oncology: Application of radiomics in diagnosis, prognosis and treatment response of lung cancer.	تهران	۱۳۹۸
۷	International Conference on	Theranostic MRI modality utilizing Gadolinium based nanoparticles	اکراین	۱۳۹۸

			Medical & Health Science	
۱۳۹۸	تهران	Multifunctional Fe³⁺ O₄ nanoparticles for cancer imaging, therapy and theranostics application	۳th Nano medicine and nanosafety conferenc	۸
۱۳۹۸	تهران	Early detection of breast cancer cells with Anti-CD۲۴ bio Modified PEGylated Gold Nanoparticles base on in vitro and in vivo condition	دهمین کنگره بین المللی سرطان پستان	۹
۱۳۹۲	تهران	Effective Factors In The Breast Cancer Cell Radiotherapy	INTERNATIONAL BREAST CANCER CONGRESSs	۱۰
۱۳۹۱	تهران	بررسی مرگ آپوپتوزی در سلول های سرطانی پستان بعد از پرتودرمانی	چهارمین کنگره سالانه انجمن علمی سرطان های زنان ایران	۱۱
۱۳۹۱	تهران	اثر رادیوتراپی بر پروتئین های سلول های سرطانی پستان	پنجمین کنگره سرا سری سرطان پستان	۱۲
۱۳۹۰	تبریز	شرکت	سمینار کشوری ایمونولوژی	۱۳

۷. مهارتها و دوره های علمی : (Scientific Trainings)

- توانایی تصویر برداری با دستگاه رادیوگرافی در حالت آنالوگ و دیجیتال
- توانایی انجام تصویر برداری سی تی اسکن
- توانایی ظاهر کردن فیلم رادیوگرافی به صورت دستی
- آشنایی با نرم افزار سیستم سه بعدی طراحی درمان رادیوتراپی (TPS)
- آشنایی با نحوه CT Simulation و Fixation با ترموپلاست
- آشنایی با نرم افزار مطلب
- آشنایی با زبان برنامه نویسی پایتون

- آشنایی با مونت کارلو
- توانایی انجام آزمایشات سلولی نظیر: کشت سلولی، بررسی مرگ سلولی با روش تانل، بررسی مرگ سلولی به روش MTT، استخراج پروتئین، کروماتوگرافی
- آشنایی با مهارت های عمومی کامپیوتر (Internet, Excel, Word, Power Point, SPSS.....)
- توانایی ترجمه متون انگلیسی به فارسی
- توانایی و اشراف به امور اداری و مدیریتی بخش های رادیولوژی
- اشراف به امور آموزشی دانشگاه

۸. کارگاه ها تخصصی: (Other Interests)

- دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی
- دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی
- راه های کاهش دز رسیده به قلب در رادیوتراپی پستان
- محاسبات و طراحی درمان در رادیوتراپی سه بعدی کانفرمال
- طراحی درمان رادیوتراپی
- رادیوتراپی حین عمل جراحی
- مونت کارلو
- آمار
- انگلیسی آکادمیک

اساتید معرف:

- ۱- سرکار خانم دکتر محنتی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - استاد
۰۹۱۴۳۱۳۴۴۸۵
- ۲- جناب آقای دکتر بهزاد برادران - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - استاد
۰۹۱۶۱۱۸۳۵۶۹
- ۳- جناب آقای دکتر سید مصطفی قوامی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - استاد
۰۹۱۴۱۱۶۰۸۲۸
- ۴- جناب آقای دکتر داریوش شهبازی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - استاد
۰۹۱۳۱۰۶۰۷۸۶

آدرس:

• تبریز - خیابان گلگشت - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی
تلفن تماس: ۰۹۱۴۵۸۲۵۳۳۰
پست الکترونیک: ۰۴۱-۳۳۳۴۴۲۷۴

fazel.mona@gmail.com

fazelm@tbzmed.ac.ir