



سوابق علمی، آموزشی دکتر توحید مرتضی زاده عضو هیئت علمی

گروه فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

اطلاعات تماس:

گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی

تلفن: 041-۳۳۳۶۴۶۶۰

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

ایمیل: tmortezazadeh@gmail.com

اطلاعات شخصی:

تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۰۶/۳۱

ملیت: ایرانی

وضعیت تاهل: متاهل

سوابق استخدامی:

کارمند رسمی گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۳۸۸-۱۴۰۰
هیئت علمی پیمانی تمام وقت جغرافیایی گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۴۰۰- ادامه دارد

تجارب حرفه‌ای:

معاون آموزشی گروه فیزیک پزشکی - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۴۰۰- ادامه دارد
رئیس آزمایشگاه عمومی فیزیک پزشکی - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۳۹۹- ادامه دارد
مسئول آزمایشگاه عمومی فیزیک پزشکی - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۳۸۸- ادامه دارد
مسئول آزمایشگاه رادیوبیولوژی - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۱۳۹۷- ادامه دارد
مسئول فیزیک بهداشت بخش پیوند مغز استخوان بیمارستان امام رضا تبریز	۱۳۹۲-۱۳۹۳
همکاری با واحدهای پاراکلینیکی مرکز آموزشی، درمانی و تحقیقاتی امام رضا بصورت پاره‌وقت	۱۳۹۲-۱۳۹۳
همکاری با واحدهای پاراکلینیکی مرکز آموزشی، درمانی و تحقیقاتی امام رضا در امور اعتباربخشی	۱۳۹۲-۱۳۹۳
مسئول فروش و کارشناس نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی در شرکت آزمون فناور اکسیر (آفامد)	۱۳۸۸-۱۳۸۹
مسئول فیزیک بهداشت طب هسته ای بیمارستان امام رضا تبریز	۱۳۹۸-۱۴۰۱

۱۴۰۱- ادامه دارد	مسئول فیزیک بهداشت و شخص مسئول در آزمایشگاه دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۴۰۰- ادامه دارد	معاون آموزشی دوره پزشکی عمومی گروه فیزیک پزشکی
۱۴۰۱- ادامه دارد	فیزیست بخش رادیوتراپی بیمارستان شهید مدنی تبریز

سوابق تحصیلی:

۱۳۹۷ - ۱۳۹۲	دکتری PhD فیزیک پزشکی: تصویربرداری تشدید مغناطیسی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۳۸۸-۱۳۸۵	کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی: پزشکی هسته‌ای ، دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱۳۸۰-۱۳۸۴	کارشناسی فیزیک: هسته‌ای دانشگاه ارومیه
۱۳۷۹	دیپلم متوسطه: ریاضی فیزیک دبیرستان امام خمینی خوی

عناوین پایان نامه تحصیلات تکمیلی

پایان نامه دکتری (PhD): (گرایش تصویربرداری)

سامانه‌ای تشخیصی-درمانی بر پایه نانوذرات گادولنیوم پوشش داده شده به‌وسیله گلوکز و سیکلودکسترتین در تصویربرداری ملکولی تشدید مغناطیسی- استاد راهنما دکتر نادر ریاحی عالم (۱۳۹۷)

پایان نامه کارشناسی ارشد (MSc) (گرایش پزشکی هسته‌ای)

اندازه‌گیری دُز جذبی ارگان‌ها در اسکن پزشکی هسته‌ای با رادیوداروهای $^{99m}\text{Tc-EC}$ و $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ استاد راهنما: دکتر علی اکبر شرفی (۱۳۸۸)

زمینه‌های تحقیقاتی

فیزیک پزشکی، پزشکی هسته‌ای، نانوذرات تشخیصی، درمانی در MRI،

سوابق آموزشی

دروس عملی دوره‌های دکتری حرفه‌ای فیزیک پزشکی عملی برای دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی بیوفیزیک برای دانشجویان داروسازی

دوره‌های کارشناسی فیزیک عمومی برای دانشجویان رادیولوژی و علوم آزمایشگاهی
فیزیک عمومی برای دانشجویان بهداشت محیط

بهداشت پرتوها برای دانشجویان بهداشت حرفه‌ای و بهداشت محیط

فیزیک عمومی (عملی) برای دانشجویان رادیولوژی و علوم آزمایشگاهی و بهداشت

فیزیک عمومی، بیوفیزیک، فیزیک حیاتی برای دانشجویان علوم

آزمایشگاهی، بهداشت عمومی (دانشگاه سراب)

بیوفیزیک و زیست‌شناسی پرتوی برای دانشجویان زیست‌شناسی دانشگاه

پیام نور به مدت ۶ سال

دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

کارگاه آشنایی با روش‌های مقدماتی تدریس	۱۳۹۵
کارگاه آموزشی ایمنی زیستی	۱۳۹۵
کارگاه آموزشی Scientific Writing	۱۳۹۵
کارگاه آموزشی روش تحقیق	۱۳۹۵
کارگاه آموزشی SPSS	۱۳۹۵
کارگاه آمار و نرم‌افزارهای آماری STATA	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی روش‌های نوین کشت سلولی	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی اصول و تکنیک‌های PCR	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی Real Time PCR	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی الایزوا ایمنوهیستوشیمی	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی استخراج و خالص سازی DNA و RNA	۱۳۹۰
کارگاه آموزشی SDS-PAGE & Blotting	۱۳۹۰
دوره‌های آزمون‌های فناوری اطلاعات (ICDL) دفتر آموزش و پژوهش استانداری	۱۳۹۰
کارگاه حفاظت در برابر اشعه در بخش‌های پزشکی هسته‌ای	۱۳۸۶
کارگاه فیزیک شتابدهنده‌های پزشکی	۱۳۸۶
دوره آماده سازی و کنترل کیفی کیت‌ها و محصولات رادیودارویی- شرکت پارس ایزوتوپ	۱۳۹۸
دوره آموزش پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی- شرکت آذر آتا پیشرو نوین سهند- کد دوره ۹۸۰۸۸	۱۳۹۸

- ۱۳۹۹ کارگاه پژوهشی اخلاق در مطالعات حیوانی- معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- ۱۳۹۹ کارگاه پژوهشی اخلاق در نشر و پژوهش - معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- ۱۴۰۰ کارگاه سیستماتیک ریویو - معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۱۴۰۰ کارگاه تخصصی روش محاسبه شیلد در رادیولوژی- انجمن علمی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی لرستان- ۲۱-۲۳ فروردین

همایش‌ها

- ۱۳۹۳ یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران- دانشگاه علوم پزشکی تهران- (عضو کمیته اجرایی)
- ۱۳۹۲ بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی (عضو کمیته اجرایی)
- ۱۳۸۷ کنگره حفاظت پرتوی در رادیوتراپی و رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای
- ۱۳۸۷ هشتمین کنگره سراسری فیزیک پزشکی ایران
- ۱۳۸۷ همایش فناوری نانو در پزشکی
- ۱۳۸۷ اولین کنفرانس بررسی آثار میدان‌های الکترومغناطیسی
- ۱۳۸۶ همایش کاربرد فناوری نانو در پزشکی

سخنرانی

- 1- A new Theranostic System Based on Gd_2O_3 NPs Coated Polycyclodextrin Functionalized Glucose for Molecular MRI - دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران- ۱۳۹۷ (سخنرانی)
- 2- Multifunctional MIL-S— CUR@ FC nanoparticles: a targeted theranostic agent for magnetic resonance imaging and tumor targeted delivery of curcumin.
دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران- ۱۳۹۷ (سخنرانی).
- ۳- دُر جذبی اندام‌ها در آزمایشات سنتی گرافی کلیه در پزشکی هسته‌ای - نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران ۱۳۸۹ (سخنرانی)
- ۴- Investigation on the radiation health in radiology centers in Tabriz - نخستین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت (پوستر)
- 5- Study of Attention to Radiation Protection During the Past Two Years in Radiology Centers in Tabriz - کنگره بین المللی فیزیک پزشکی (MEFOMP-Shiraz Iran-2011)
- 6- Various Methods in Breast Cancer Imaging. Hybrid Imaging Modalities is a Feasible way to Improve Early Detection. 10th International Tehran Breast Cancer Congress (TBCC10)-2019.

7- Doxorubicin-loaded cyclodextrine-based polyester modified gadolinium oxide nanoparticles: a versatile targeted theranostic system for tumor chemotherapy and magnetic resonance imaging. 3th International Conference & Exhibition on Pharmaceuticals & Advanced Drug Delivery Systems. March 04-05, 2020 at Edinburgh, Scotland. (Oral Speaker).

8- Scattering spectrum of metal sulfides nanoparticle of I B、II B subgroup rudiments and their submission. International Conference on Medical and Biosciences (ICMBS) Hamburg, Germany 3rd - 4th December, 2020. (Oral Speaker). Paper ID: RW-ICMBSHAMB-031220-14897

9- Trastuzumab Conjugated PEG-Fe₃O₄@Au Nanoparticles as an MRI Biocompatible Targeted Nano-Contrast Agent: In-vitro and in-vivo Study. 38th Iranian Congress of Radiology (ICR 2023). May 9-12, 2023.

10- Trastuzumab Polyethylene Glycol Modified Gold Nanoparticle As Potential Targeted Contrast Agent in Molecular CTImaging of Cancer Cells. 38th Iranian Congress of Radiology (ICR 2023). May 9-12, 2023.

11- Estimation Risk of Exposure-induced Death Associated with Common Computed Tomography Procedures During the COVID-19 in Yazd Province. 38th Iranian Congress of Radiology (ICR 2023). May 9-12, 2023.

12- Evaluation of the Incidence Rate of Malignancy and Its Relation with Background Radiation in Hamadan Province from 2018 to 2022. 38th Iranian Congress of Radiology (ICR 2023). May 9-12, 2023.

مقالات

- 1- Sorouri, F., Gholibegloo, E., **Mortezaazadeh, T.** et al. Tannic acid-mediated synthesis of flower-like mesoporous MnO₂ nanostructures as T1–T2 dual-modal MRI contrast agents and dual-enzyme mimetic agents. Sci Rep 13, 14606 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41598-0>.
- 2- Dastgir M, Ayyami Y, Pourfarshid A, Ghorbani M, **Mortezaazadeh T***. Evaluation of the theranostic characteristics of chitosan-decorated bismuth oxide nanoparticles conjugated curcumin and 5-aminolevulinic acid as a biocompatible targeted nanoplatfrom in CT and breast cancer radiation therapy. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2024; 92:105279.
- 3- Malekzadeh R, **Mortezaazadeh T**, Abdulsahib WK, et al. Nanoarchitecture-based photothermal ablation of cancer: A systematic review. Environmental Research 2023; 236:116526.
- 4- Alipour B, **Mortezaazadeh T**, Abdulsahib WK, Arzhang A, Malekzadeh R, Farhood B. A systematic review of multimodal application of quantum dots in breast cancer diagnosis: Effective parameters, status and future perspectives. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2023; 86:104682.
- 5- Ziyaee S, Malekzadeh R. Ghorbani, M. Behnam Nasiri Motlagh, Vahid Asghariazar, **Tohid Mortezaazadeh***. Preparation of MnO₂@poly-(DMAEMA-co-IA)-conjugated methotrexate

nano-complex for MRI and radiotherapy of breast cancer application. *Magn Reson Mater Phy* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10334-023-01091-1>

- 6- Gholibegloo E, Ebrahimpour A, **Mortezaazadeh T**, Sorouri F, Foroumadi A, Firoozpour L, et al. pH-Responsive chitosan-modified gadolinium oxide nanoparticles delivering 5-aminolevulinic acid: A dual cellular and metabolic T1-T2* contrast agent for glioblastoma brain tumors detection. *Journal of Molecular Liquids*. 2022; 368:120628.
- 7- Malekzadeh R, Ghorbani M, Faghani P, Abdollahi BB, **Mortezaazadeh T***, Farhood B (2023) Fabrication of targeted gold nanoparticle as potential contrast agent in molecular CT imaging. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences* 16 (1):100490. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jrras.2022.100490>
- 8- Reza Malekzadeh, Marjan Ghorbani, Parsa Faghani, Behnaz Babaye Abdollahi, **Tohid Mortezaazadeh***, Bagher Farhood, Fabrication of targeted gold nanoparticle as potential contrast agent in molecular CT imaging, *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, Volume 16, Issue 1, 2023, 100490, ISSN 1687-8507, <https://doi.org/10.1016/j.jrras.2022.100490>.
- 9- Moutabian H, Ghahramani-Asl R, **Mortezaazadeh T**, Laripour R, Narmani A, Zamani H, Ataei G, Bagheri H, Farhood B, Sathyapalan T, Sahebkar A. The cardioprotective effects of nano-curcumin against doxorubicin-induced cardiotoxicity: A systematic review. *BioFactors*. <https://doi.org/10.1002/biof.1823>.
- 10- Mahdijeh Hasani, Saeed Ghanbarzadeh, Hossein Hajiabadi, **Tohid Mortezaazadeh**, Mehdi Yoosefian, and Hamid Akbari Javar. In vitro and in silico characteristics of doxorubicin-loaded four polymeric-based polysaccharides-modified super paramagnetic iron oxide nanoparticles for cancer chemotherapy and magnetic resonance imaging. *INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS* <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2129634>.
- 11- Khalilnejad M, Divband B, Gharehaghaji N, **Mortezaazadeh T**. Multifunctional polyethylene glycol-coated Au@MnO nanoparticles for dual-modal CT/MRI and pH-responsive 5-Fluorouracil delivery. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*. 2022:1-9. <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2102007>
- 12- Malekzadeh R, Babaye Abdollahi B, Ghorbani M, Pirayesh Islamian J, **Mortezaazadeh T*** (2022) Trastuzumab conjugated PEG – Fe₃O₄@Au nanoparticle as an MRI biocompatible nano-contrast agent. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*:1-12. doi:10.1080/00914037.2022.2058944
- 13- Khalilnejad M, **Mortezaazadeh T***, Ghasemi Shayan R. Application of Manganese Oxide (MnO) nanoparticles in multimodal molecular imaging and cancer therapy: A review. *Nanomed J*. 2021; 8(3): 1-13.

- 14- Iranmakani S, Jahanshahi AR, Mehnati P, **Mortezaazadeh T**, Khezerloo D. Image quality and pulmonary nodule detectability at low-dose computed tomography (low kVp and mAs): A phantom study. *J Med Signals Sens* 2022; 12:64-8
- 15- Arabzadeh, A., **Mortezaazadeh, T.**, Aryafar, T. et al. Therapeutic potentials of resveratrol in combination with radiotherapy and chemotherapy during glioblastoma treatment: a mechanistic review. *Cancer Cell Int* 21, 391 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12935-021-02099-0>
- 16- Hatamie S, Balasi ZM, Ahadian MM, **Mortezaazadeh T**, Shams F, Hosseinzadeh S. Hyperthermia of breast cancer tumor using graphene oxide-cobalt ferrite magnetic nanoparticles in mice. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2021; 65:102680.
- 17- **Mortezaazadeh T**, Seyedarabi H, Mahmoudian B, Islamian JP. Imaging modalities in differential diagnosis of Parkinson's disease: opportunities and challenges. *Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine*. 2021 Dec;52(1):1-2.
- 18- Hamidinasab M, Ameri A, Hekmat A, Forootanfar H, **Mortezaazadeh T**, Bodaghifard MA, Peytam F, Esmaeili R, Foroumadi A, Sharifzadeh M, Mobinikhaledi A, Khoobi M. Mono- and bis-pyrazolophthalazines: Design, synthesis, cytotoxic activity, DNA/HSA binding and molecular docking studies. *Bioorg Med Chem*. 2020 Dec 19; 30:115944. doi: 10.1016/j.bmc.2020.115944. Epub ahead of print. PMID: 33352388.
- 19- Mansouri H, Gholibegloo E, **Mortezaazadeh T**, Yazdi MH, Ashouri F, Malekzadeh R, Najafi A, Foroumadi A, Khoobi M (2020) A biocompatible theranostic nanoplatfrom based on magnetic gadolinium-chelated polycyclodextrin: in vitro and in vivo studies. *Carbohydrate Polymers*:117262. doi:<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.117262>. (Q1)
- 20- Maryam Razaghi, Ali Ramazani, Mehdi Khoobi, **Tohid Mortezaazadeh**, Tuba Tüylü Küçükkılınç. "Highly Fluorinated Graphene Oxide Nanosheets for Anticancer Linoleic-Curcumin Conjugate Delivery and T2-Weighted Magnetic Resonance Imaging: in vitro and in vivo Studies". *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 60:101967<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101967>.
- 21- **T. Mortezaazadeh**, E. Gholibegloo, M. Khoobi, N. Riyahi Alam, S. Haghgoo, A. Mesbahi. In vitro and in vivo characteristics of doxorubicin-loaded cyclodextrine-based polyester modified gadolinium oxide nanoparticles: a versatile targeted theranostic system for tumour chemotherapy and molecular resonance imaging. *Journal of Drug Targeting*. 2020 28 (5):533-546. doi:10.1080/1061186X.2019.1703188 (Q1).
- 22- **T. Mortezaazadeh**, E. Gholibegloo, N. Riyahi Alam, S. Haghgoo, H. Ghanaati, M. Khoobi. Gadolinium (III) oxide nanoparticles coated with folic acid functionalized poly (β -

cyclodextrin-co-pentetic acid) as a biocompatible targeted nano-contrast agent for cancer diagnostic: In-Vitro and in-Vivo Study. *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*. 2019; 32: 487. (Q1).

23- Elham Gholibegloo, **Tohid Mortezaazadeh**, Fatemeh Salehian, Ali Ramazani, Massoud Amanlou, Mehdi Khoobi. Improved curcumin loading, release, solubility and toxicity by tuning the molar ratio of 2 cross-linker to β -cyclodextrin. *Carbohydrate Polymers*. 2019 (213) 70–7871. (Q1).

24-**T. Mortezaazadeh**, E. Gholibegloo, N. Riyahi Alam, S. Haghgoo, H. Ghanaati, M. Khoobi. Glucosamine conjugated Gadolinium (III) oxide nanoparticles as a novel targeted contrast agent for cancer diagnosis in MRI. *Journal of Biomedical Physics and Engineering (JBPE)*. *J Biomed Phys Eng* 2020; 10(1).

25- Elham Gholibegloo, **Tohid Mortezaazadeh**, Fatemeh Salehian, Hamid Forootanfar, Loghman Firoozpour, Alireza Foroumadi, Ali Ramazani, Mehdi Khoobi. Folic acid decorated magnetic nanosponge: An efficient nanosystem for targeted curcumin delivery and magnetic resonance imaging. *Journal of Colloid and Interface Science* 556 (2019) 128–139.9. (Q1)

26- Asghar Narmani, Bagher Farhood, Hamed Haghi-Aminjan, **Tohid Mortezaazadeh***, “Gadolinium nanoparticles as diagnostic and therapeutic agents: Their delivery systems in magnetic resonance imaging and neutron capture therapy. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 44 (2018) 457–466.

27- Sadegh Dehghani, Nader Riahi Alam, Shahriar Shahriarian, **Tohid Mortezaazadeh** et al. The effect of size and aspect ratio of Fe-MIL-88B-NH₂ metal-organic frameworks on their relaxivity and contrast enhancement properties in MRI: in vitro and in vivo studies. *J Nanopart Res* (2018) 20: 278.

28- **T. Mortezaazadeh**, E. Gholibegloo, N. Riyahi Alam, S. Haghgoo, A. Mesbahi, M. Khoobi In vitro and in vivo characteristics of doxorubicin-loaded cyclodextrine-based polyester modified gadolinium oxide nanoparticles: a versatile targeted theranostic system for tumor chemotherapy and molecular resonance imaging. *Journal of Drug Targeting*. (Accepted)(Q1)

29- D.Khezerloo, **T. Mortezaazadeh**, B.Farhood, et al. The effect of date palm seed extract as a new potential radioprotector in gamma-irradiated mice. *Journal of Cancer Research and Therapeutics* 17 (2018). DOI: 10.4103/jcrt.JCRT_1341_16.

- 30- D.Khezerloo, **T. Mortezaazadeh**, B.Farhood, et al. Evaluation of the effect of temperature variation on response of PRESAGE® dosimeter. *Can Res Ther* 2017; 13:118-21.
- 31- B.Farhood, M. T. Bahreyni Toossi, Sh. Soleymanifard, **T. Mortezaazadeh**. Assessment of the accuracy of dose calculation in the build-up region of the tangential field of the breast for a radiotherapy treatment planning system. *Contemp Oncol (Pozn)* 2017; 21 (3): 232–239.
- 32- B. Farhood, B. Raei, R. Malekzadeh, M.Shirvani, M. Najafi, **T. Mortezaazadeh***. A review of incidence and mortality of colorectal, lung, liver, thyroid, and bladder cancers in Iran and compared to other countries. *Contemp Oncol (Pozn)* 2019; 23 (1): 7–15.
- 33- **Tohid Mortezaazadeh**; Nader Riahi Alam; Mehdi Khoobi; Elham Gholibegloo; Sadegh Dehghani; Soheila Haghighoo. A New Theranostic System Based on Gd₂O₃ NPs coated Polycyclodextrin Functionalized Glucose for Molecular Magnetic Resonance Imaging (MMRI). Volume 15, Special Issue-12th. Iranian Congress of Medical Physics, November and December 2018, Page 228-228.
- 34- Akbar Aliasgharzadeh, Davood Khezerloo, Bagher Farhood, Mehran Mohseni, Habiballah Moradi, **Tohid Mortezaazadeh**. Measuring the dose–width product and proposing the local diagnostic reference level in panoramic dental radiography: a multi-center study from Iran. *Oral Radiol* 37, 80–85 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11282-020-00428-z>.
- 35- Sepideh Iranmakani, **Tohid Mortezaazadeh**, Fakhrossadat Sajadian, Mona Fazel Ghaziani, Ali Ghafari, Davood Khezerloo*, Ahmed Elejo Musa. A review of various modalities in breast imaging: technical aspects and clinical outcomes. *Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine* (2020) 51(1):57 <https://doi.org/10.1186/s43055-020-00175-5>.
- 36- Sadegh Dehghani; Maryam Hosseini; Nader Riahi Alam; Soheila Haghighoo; **Tohid Mortezaazadeh**. Multifunctional MIL-S— CUR@ FC nanoparticles: a targeted theranostic agent for magnetic resonance imaging and tumor targeted delivery of curcumin. Volume 15, Special Issue-12th. Iranian Congress of Medical Physics, November and December 2018, Page 1-1.
- 37- Estak K, Mohammadzadeh M, Gharehaghaji N, **Mortezaazadeh T**, Khatyal R, Khezerloo D. Optimisation of CT scan parameters to increase the accuracy of gross tumour volume identification in brain radiotherapy. *Journal of Radiotherapy in Practice*:1-5.

۳۸- اندازه‌گیری دُز جذبی کلیه‌ها، کبد، مثانه و تخمدان در آزمایش سنتی گرافی کلیه با رادیوداروهای ^{99m}Tc-EC و ^{99m}Tc-DTPA با استفاده از فانتوم به روش TLD. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران- دوره هفدهم، شماره ۷۴ مرداد ۱۳۸۹.

- 39- A.A Sharafi *, S Hekmat, T Mortezaazadeh, M Movahed. Measurement of the Absorbed Dose of Radiopharmaceuticals ^{99m}Tc-EC and ^{99m}Tc-DTPA by Kidney, Liver, Bladder and Ovary in Renal Scintigraphy Experiments using Water Phantom and TLD Dosimetry. *RJMS* 2010, 17(74): 33-42.

اختراعات

۱. نانو ترکیب تشخیصی- درمانی بر پایه گادولینیوم اکساید در تصویربرداری ملکولی تشدید مغناطیسی- شماره اظهارنامه مرکز مالکیت معنوی ۱۳۹۷۵۰۱۴۰۰۳۰۰۷۷۲۸ - شماره ثبت اختراع: ۹۸۴۹۷ تاریخ ثبت: ۱۷-۰۲-۱۳۹۸ طبقه بندی بین المللی: C05G 3/06;G03C 3/00;
۲. نانوترکیب کنتراست زا و ردیاب متابولیسم به عنوان جایگزین رادیوداروی مرسوم در تصویربرداری مولکولی پت- شماره اظهارنامه مرکز مالکیت معنوی ۱۳۹۸۵۰۱۴۰۰۳۰۰۳۵۶۱ - شماره ثبت اختراع: ۹۹۶۳۱ تاریخ ثبت: 1398/08/13 طبقه بندی بین المللی: C05G 3/06;G03C 3/00;
۳. میز اداری ارگونومیک با قابلیت تنظیم ارتفاع - شماره اظهارنامه مرکز مالکیت معنوی ۱۳۹۸۵۰۱۴۰۰۳۰۰۴۱۹ - شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۸/۰۱/۲۴ طبقه بندی بین المللی A47B 9/00;
۴. محافظ پرتویی کامپوزیتی برای کاربردهای پزشکی هسته ای- شماره اظهارنامه مرکز مالکیت معنوی ۱۳۹۸۵۰۱۴۰۰۳۰۰۳۶۰۶ - شماره ثبت اختراع: 101540 تاریخ ثبت: 1399/04/11 طبقه بندی بین المللی: A61B 5/055;G01N 23/22;A61K 49/04
۵. فانتوم کنترل کیفی سی تی سیمولاسیون در رادیوتراپی- شماره اظهارنامه مرکز مالکیت معنوی ۱۳۹۸۵۰۱۴۰۰۳۰۱۱۲۲۵ - شماره ثبت اختراع: 101849 تاریخ ثبت: 1399/05/06 طبقه بندی بین المللی: A61B 6/00

طرح های تحقیقاتی:

- ۱- " بررسی میزان حفاظت پرتویی عصاره هسته خرما در موش های تابش دیده با اشعه گاما" مصوب مرکز پژوهش های علمی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۲- " بررسی مقادیر دُز دریافتی پستان در آزمون های سی تی اسکن ریه با استفاده از فانتوم آناتومیک قفسه سینه" دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی کد طرح ۹۱/۳
- ۳- " بررسی توزیع زیستی بروز فیبروز سیستمیک کلیوی (NSF) با استفاده از نانوذرات مغناطیسی مورفولوژیکی و متابولیکی جدید بر پایه گادولینیوم در تصویربرداری ملکولی تشدید مغناطیسی هسته در مدل حیوانی رت بیماری نارسایی کلیوی" دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی کد طرح ۴۲۳۷۷-۳۰-۰۲-۹۸ کد رهگیری ۲۶۱۲۱.
- ۴- " بررسی ترکیبات گلیکوزیده سامانه های نانو دارویی گادولینیوم جهت تشخیص سلول های لنفاوی سرطان پستان بوسیله تصویربرداری مولکولی تشدید مغناطیسی هسته (MMRI)" دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی - کد طرح: ۴۰۰۸۲-۹۸-۰۱-۳۰ کد رهگیری ۲۱۱۵۴.
- ۵- "بررسی سامانه های تشخیصی- درمانی بر پایه نانو ذرات گادولینیوم پوشش داده شده بوسیله گلوکز و سیکلودکستین در تصویربرداری مولکولی تشدید مغناطیسی". دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی. کد طرح ۳۶۷۳۹-۳۰-۰۴-۹۶ کد رهگیری ۲۱۸۵۴.
- ۶- " بررسی و بهینه سازی سامانه های تشخیصی- درمانی MOF-Gd-DTPA به عنوان عامل کنتراست هدفمند برای ردیابی متابولیسم سلولهای سرطانی در تصویربرداری مولکولی تشدید مغناطیسی". دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی. کد طرح: ۳۰۹۹۲-۳۰-۰۴-۹۴ کد رهگیری ۱۷۶۱۱.
- ۷- نانوترکیب اکسید منگنز و طلا با پوشش پلی اتیلن گلیکول در تصویربرداری دو مودالیت تشدید مغناطیسی و توموگرافی کامپیوتری و بررسی قابلیت بارگذاری داروی ضد سرطان ۵- فلوروآوراسیل- کد رهگیری ۶۴۵۲۴
کد اخلاق IR.TBZMED.VCR.REC.1398.404
- ۸- بررسی کاربرد نانوترکیب اکسید آهن و طلا با پوشش پلی اتیلن گلیکول نشاندار شده با تراستوزومپ به عنوان ماده کنتراست زا در تصویربرداری تشدید مغناطیسی. دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی. کد طرح: کد رهگیری ۶۶۷۴۷.

کد اخلاق IR.TBZMED.VCR.REC.1399.368

۹- نانوترکیب اکسید آهن و طلا با پوشش پلی اتیلن گلیکول بارگزاری شده با تراستوزومپ به عنوان ماده کنتراست در تصویربرداری مقطع نگاری رایانه ای دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی- کد رهگیری ۶۹۹۵۷

کد اخلاق: IR.TBZMED.VCR.REC.1401.079

۹- بررسی کاربرد دوگانه نانوسامانه تشخیصی-درمانی $ALA@Fe_3O_4$ در پرتودرمانی و تصویربرداری تشدید مغناطیسی سلول های تومورال گلیوبلاستوما مالتی فورم-دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی- کد طرح: ۵۷۵۷۴

کد اخلاق: IR.TUMS.MEDICINE.REC.1401.057

۱۰- طراحی و سنتز نانوذرات مغناطیسی نشاندار شده با رادیوایزوتوپ ^{99m}Tc به عنوان یک عامل کنتراست جدید MR-SPECT در تشخیص سرطان- دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی- کد طرح: ۵۵۹۱۳

کد اخلاق:

۱۱- بررسی کاربرد نانوذره تشخیصی MnO_2 پوشش داده شده با پروتئین شیر (casein) در تصویربرداری مغناطیسی MRI.

دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی کد رهگیری ۷۰۸۳۳ کد اخلاق: IR.TBZMED.VCR.REC.1401.384

۱۲- بررسی کاربرد نانوسامانه تشخیصی-درمانی برپایه نانوذرات اکسید بیسموت پوشش داده شده با سیکلودکسترتین در تصویربرداری برش نگاری رایانه ای. دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی کد رهگیری ۷۱۵۲۱. کد اخلاق:

IR.TBZMED.VCR.REC.1402.042

استاد راهنمای پایان نامه

۱- کاربرد نانوترکیب اکسید منگنز با پوشش پلی ایتاکونیک اسید نشاندار شده با متوتروکسات در تصویربرداری تشدید مغناطیسی و رادیوترابی- کد رهگیری ۶۸۸۲۲ کد اخلاق: IR.TBZMED.REC.1400.1203

۲- کاربرد نانوکمپلکس $MnO_2@ALA$ با پوشش پلیمری مناسب نشاندار شده با متوتروکسات در تصویربرداری تشدید مغناطیسی و پرتودرمانی سلول های گلیوبلاستوما مالتی فورم (GBM)- کد رهگیری ۷۰۰۵۴

کد اخلاق: IR.TBZMED.VCR.REC.1401.103

۳- عنوان طرح: بررسی کاربرد دوگانه نانوترکیب تشخیصی-درمانی $ALA@Bi_2O_3$ در تصویربرداری برش نگاری رایانه و پرتودرمانی سلول های سرطانی (SKBr-3) پستان- کد رهگیری: ۷۰۲۴۳ کد اخلاق: IR.TBZMED.VCR.REC.1401.130

۴- بررسی کاربرد نانوسامانه تشخیصی-درمانی برپایه نانوذرات اکسید بیسموت پوشش داده شده با سیکلودکسترتین در تصویربرداری برش نگاری رایانه ای. دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده پزشکی کد رهگیری: ۷۱۵۲۱

مشاوره در پایان نامه

۱- نانوترکیب اکسید منگنز و طلا با پوشش پلی اتیلن گلیکول در تصویربرداری دو مودالیتیه تشدید مغناطیسی و توموگرافی کامپیوتری و بررسی قابلیت بارگذاری داروی ضد سرطان ۵- فلوروآوراسیل- کد رهگیری ۶۴۵۲۴

کد اخلاق IR.TBZMED.VCR.REC.1398.404

۲- بررسی کاربرد دوگانه نانوسامانه تشخیصی-درمانی $ALA@Fe_3O_4$ در پرتودرمانی و تصویربرداری تشدید مغناطیسی سلول های تومورال گلیوبلاستوما مالتی فورم- کد رهگیری ۵۷۴۶۲ کد اخلاق: IR.TUMS.MEDICINE.REC.1401.057

کتاب

- بانک سوالات فیزیک پزشکی
- ناشر: موسسه علوم و فنون معین- ۱۳۹۵
- بانک سوالات فیزیک پرتو تشخیصی-انتشارات گنج حضور تبریز- ۱۴۰۰-

افتخارات

۱۳۹۲- **تاکنون** عضو مرکز رشد استعدادهای درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران
 ۱۳۹۲ رتبه دوم آزمون دکتری تخصصی (PhD) در سال ۱۳۹۲
 ۲۰۱۲ مدرک زبان انگلیسی (MSRT)
 ۲۰۱۸ مدرک بین المللی زبان (IEERA International English Education Research Association)
 (International English Proficiency Certificate- International Spoken English Certificate)

2023- Trastuzumab Conjugated PEG-Fe₃O₄@Au Nanoparticles as an MRI Biocompatible Targeted Nano-Contrast Agent: In-vitro and in-vivo Study. 38th Iranian Congress of Radiology (ICR 2023). May 9-12, 2023. List of Top 5 Scientific Abstracts of ICR2023

تشویق ها و تقدیرنامه ها

۱۳۹۲ تشویق توسط ریاست دانشگاه علوم پزشکی تبریز
 ۱۳۹۲ تشویق کتبی برگزاری کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی از طرف معاونت اداری مالی دانشکده پزشکی
 ۱۳۹۲ تشویق کتبی ریاست مرکز آموزشی درمانی و تحقیقاتی امام رضا تبریز در کسب بالاترین نمره اعتبار بخشی در بین مراکز بیمارستانی دانشگاهی
 ۱۳۹۷ کسب افتخار گروه برتر از نظر فناوری
 ۱۴۰۱- تشویق ریاست دانشکده پزشکی

عضویت در انجمن های علمی

عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران
 عضو پیوسته انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران