رزومه

مشخصات فردی و تحصیلی

نام: حسین	نام خانودگی: محمدی
پست الکترونیک سازمانی: h.mohammadi@arums.ac.ir	پست الکترونیک شخصی: hosseinfg73@gmail.com
نشانی محل کار: دانشکده پزشکی و پیراپزشکی	تلفن محل کار:
مرتبه علمی: استادیار	تاریخ استخدام: ۱۴۰۵/۰۵/۰۵
گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی	

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	مدت		کشور/ شهر/ دانشگاه محل تحصیل
		از	تا	
کارشناسی	رادیولوژی	۱۳۹۱	۱۳۹۵	ایران- تبریز- دانشگاه علوم پزشکی تبریز
کارشناسی ارشد	تصویربرداری پزشکی	۱۳۹۵	۱۳۹۸	ایران- تهران- دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتری تخصصی	تصویربرداری پزشکی (گرایش تصویربرداری عصبی)	۱۳۹۸	۱۴۰۴	ایران- اصفهان- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی تاثیرگذاری درمان داروئی (سرترآلین) و مشاوره ای در بیماران GAD (Generalized Anxiety Disorder) با استفاده از MRS

عنوان پایان نامه دکتری تخصصی:

ارزیابی یادگیری سریع حافظه انسانی بر اساس سطح گلوتامات با استفاده از روش‌های EEG و MRS همزمان

سوابق کاری و اجرایی

عنوان	تاریخ
کارشناس تصویربرداری بیمارستان شهدای تبریز	۱۳۹۲-۱۳۹۳
کارشناس تصویربرداری بیمارستان رسول اکرم(ص) تهران	۱۳۹۵-۱۳۹۷
کارشناس تصویربرداری بیمارستان دکتر شریعتی تهران	۱۳۹۶-۱۳۹۷
عضو هیئت تحریریه مجله سلام پرتو کار تبریز	۱۳۹۲-۱۳۹۴

فعالیت های پژوهشی (مقالات و همایش ها)

ردیف	عنوان	سال

۲۰۲۰	Mohammadi H, Changizi V, Riyahi Alam N, Rahiminejad F, Soleimani S, Qardashi A. Measurement of Post-Treatment Changes in Brain Metabolites in Patients with Generalized Anxiety Disorder using Magnetic Resonance Spectroscopy. Journal of Biomedical Physics and Engineering. 2020 Jul 25.	۱
۲۰۲۳	Cheshmi H, Mohammadi H, Akbari M, Nasiry D, Rezapour-Nasrabad R, Bagheri M, Abouhamzeh B, Poorhassan M, Mirhoseini M, Mokhtari H, Akbari E. Human placental mesenchymal stem cell-derived exosomes in combination with hyperbaric oxygen synergistically promote recovery after spinal cord injury in rats. Neurotoxicity Research. 2023 Oct;41(5):431-45.	۲
۲۰۲۳	Ebrahimi Shah-abadi M, Ariaei A, Mohammadi H, Shabani A, Rahmani Tanha R, Tavakolian Ferdousie V, Taheri A, Marzban M, Heydari M, Rustamzadeh A. Recent Advances and Future Directions in Imaging of Peripheral Nervous System: A Comprehensive Review for Therapeutics Approach. Journal of Advances in Medical and Biomedical Research. 2023 Oct 10;31(148):415-31.	۳
۲۰۲۴	Mohammadi H, Ariaei A, Ghobadi Z, Gorgich EA, Rustamzadeh A. Which neuroimaging and fluid biomarkers method is better in theranostic of Alzheimer's disease? An umbrella review. IBRO Neuroscience Reports. 2024 Feb 29.	۴
۲۰۲۴	Mohammadi S, Ghaderi S, Mohammadi H, Fatehi F. Simultaneous increase of mean susceptibility and mean kurtosis in the substantia nigra as an MRI neuroimaging biomarker for early-stage Parkinson's disease: A systematic review and meta-analysis. Journal of Magnetic Resonance Imaging. 2024.	۵
۲۰۲۴	Mohammadi H, Jamshidi S, Khajehpour H, Adibi I, Rahimiforoushani A, Karimi S, Serej ND, Alam NR. Unveiling glutamate dynamics: Cognitive demands in human short-term memory learning across frontal and parieto-occipital cortex: A functional MRS study. Journal of Biomedical Physics & Engineering. 2024 Dec 1;14(6):519.	۶
۲۰۲۶	Mohammadi H, Zargaran SJ, Khajehpour H, Adibi I, Rahimiforoushani A, Karimi S, Serej ND, Alam NR. Human short-term memory learning based on dynamic glutamate levels and oscillatory activities: concurrent metabolic and electrophysiological studies using event-related functional-MRS and EEG modalities. Cognitive Processing. 2026 May;27(2):365-84.	۷
۲۰۲۰	Magnetic Resonance Spectroscopy Reveals Metabolic Changes After Treatment. Mohammadi H, Changizi V, Riyahi Alam N, Rahiminejad F, Soleimani S, Qardashi A. 4th Iranian Symposium on Brain Mapping updates (ISBM 2020).	۸
۲۰۲۱	MRS Study of Sertraline Administration in Comparison with Cognitive Behavior Therapy in Generalized Anxiety Disorder Patients. Mohammadi H, Nader Riahi Alam, Nasim Dadashi, Vahid Changizi. Organization for Human Brain Mapping (OHBM 2021).	۹

۱۰	Glutamate Level Based Short Term Human Brain Plasticity Following Visual Memory Learning Using ER-MRS-EEG Modalities: Simultaneous Metabolic and Electrophysiological Studies. Hossein Mohammadi, Shahriyar Jamshidi, Nasim Dadashi*, Nader Riyahi Alam*, Shaghayegh Karimi, Iman Adibi, Abbas Rahimi. World Molecular Imaging Congress (WMIC 2022).	۲۰۲۲
۱۱	Study of Human Short-Term Memory and Learning Using Combined MRS-EEG. Hossein Mohammadi, Shahriyar Jamshidi, Nasim Dadashi*, Nader Riyahi Alam*, Shaghayegh Karimi, Iman Adibi, Abbas Rahimi. 29th Annual Meeting of the Organization of Human Brain Mapping, Montreal, Canada/ July 2023.	۲۰۲۳

فعالیت های پژوهشی (طرح های تحقیقاتی و پایان نامه ها)

ردیف	عنوان	سال
۱	بررسی تاثیرگذاری درمان داروئی (سرترآلین) و مشاوره ای در بیماران (Generalized Anxiety Disorder) GAD با استفاده از MRS	۱۳۹۶
۲	ارزیابی یادگیری سریع حافظه انسانی بر اساس سطح گلوتامات با استفاده از روش‌های EEG و MRS هم‌زمان	۱۳۹۹
۳	ارزیابی شکل‌پذیری کوتاه‌مدت مغز انسان به دنبال یادگیری حافظه دیداری با استفاده از روش‌های تصویربرداری EEG وfMRI هم‌زمان	۱۴۰۱
۴	بررسی میزان فعالیت مغز در بیماران مبتلا به اختلال افسردگی اساسی با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی و تسک حافظه کاری احساسی در فازهای رمزگذاری، نگهداری و بازیابی	۱۴۰۳
۵	ارزیابی مقادیر نسبی گلوتامات در افراد سالم با استفاده از طیف سنجی تشدید مغناطیسی عملکردی و تسک حافظه کاری	۱۴۰۳

فیلد های مورد علاقه

ردیف	عنوان	سال
۱	تصویربرداری عصبی	
۲	تصویربرداری چند مدالیته	
۳	یادگیری ماشین در تصویربرداری و پردازش تصاویر	
۴	طراحی و اجرای تسک های شناختی	
۵	نقشه برداری مغزی	