

به نام خدا

رزومه علمی و اجرایی محمد حدادی

مشخصات فردی:



محمد حدادی فرزند ابراهیم متولد سی ام شهریور ماه سال یک هزار و سیصد و شصت و یک، متولد شهر زاهدان

سوابق تحصیلی:

- اتمام تحصیلات مقدماتی و اخذ دیپلم در رشته علوم تجربی در سال ۱۳۷۸
- اخذ مدرک پیش دانشگاهی در رشته علوم تجربی در سال ۱۳۷۹
- اخذ مدرک کارشناسی در رشته زیست شناسی گیاهی در دوره روزانه دانشگاه زابل در سال ۱۳۸۴
- اخذ مدرک کارشناسی ارشد در رشته ژنتیک از دانشگاه میسور هند در سال ۱۳۸۸
- اخذ مدرک دکتری در رشته ژنتیک مولکولی جانوری با عنوان " مطالعه فرایندهای ژنتیک سلولی و مولکولی مربوط به کاهش وابسته به افزایش سن در میزان یادگیری و حافظه در مگسهای میوه " در دانشکده مطالعات ژنتیک و ژنومیک دانشگاه میسور هندوستان در سال ۱۳۹۳

سمت های دانشگاهی :

۱۳۹۳ - تاکنون: عضو هیات علمی و دانشیار ژنتیک مولکولی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زابل

۱۳۹۷ - ۱۳۹۵: دستیار پژوهشی، مرکز تحقیقات ژنتیک، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران

۱۳۹۷ - تاکنون: عضو مرکز تحقیقات ژنتیک و بیماری های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

۱۴۰۱ - ۱۳۹۹: مدیر گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زابل

۱۴۰۲ - ۱۴۰۳: سردبیر موضوع پژوهشی: تعاملات لیپید-پروتئین و تنظیم در اختلالات نورودژنراتیو در مجله **Frontiers in Molecular Neuroscience**

- ۱۴۰۴: معاون پژوهشی دانشکده علوم پایه، دانشگاه زابل

جوایز و حمایت های مالی:

- انتخاب به عنوان شرکت کننده برای حضور در مدرسه علوم اعصاب (IICB) APSN-ISN ، کلکته، هند، (۲۷ تا ۳۱ ژانویه ۲۰۱۴)
- کمک هزینه پژوهشگر جوان (PI) ، موسسه ملی توسعه تحقیقات پزشکی: ایجاد شواهد عملکردی سیستماتیک برای تغییرات ژنتیکی جدید مرتبط با ناتوانی های ذهنی انسان (NIMAD-957644) ، ۲۰۱۶.
- کمک هزینه پژوهشگر نخبه (Co-PI) موسسه ملی توسعه تحقیقات پزشکی: یک مدل دروزوفیلا برای مطالعه عملکردی روی یک ژن جدید ناتوانی ذهنی انسان (NIMAD-958715) ، ۲۰۱۶.

- کمک هزینه پژوهشگر جوان (Co-PI)، بنیاد ملی علوم ایران: برای ارزیابی تأثیر پروتئین تائو بر فاکتورهای نوروتروفیک مغز در دروزوفیلا ملانوگاستر (INSF-96000110).
- کمک هزینه پژوهشگر (Co-PI)، مرکز تحقیقات ژنتیک و بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ارزیابی عملکردی جهش CYP1B1R368H در ایجاد گلوکوم با استفاده از دروزوفیلا ملانوگاستر، ۲۰۱۹.

آثار علمی پذیرفته شده در کنفرانسهای علمی داخلی و خارجی:

- محمد حدادی، علی ریاحی، معین الدین نصیری بزنجان. بررسی اثر درمانی گیاه بادرنجبویه روی بیماری پارکینسون با استفاده از مگسهای سرکه تراریخت شده. سومین کنگره ژنتیک پزشکی ایران. ۲۵ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲. مرکز همایشهای طبی کودکان. تهران.
- حدادی محمد، آهنی صادق شیوانانداپا و رامش س. ر. ۴- هیدروکسی ایزوفتالیک اسید و بهبود اختلال حافظه و ساعتهای بیولوژیک در مدل ترانسژنیک دروزوفیلا برای بیماری آلزایمر. اولین کنگره بین المللی ژنتیک ایران. ۳-۵ خرداد ماه ۱۳۹۳. دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- Mohammad Haddadi, Samaneh RJ, Saraf R Ramesh and Sareh R J. Oxidative Stress and Memory Loss in *Drosophila* model of Alzheimer's Disease. First National conference on Alzheimer's disease. 21st – 22nd September 2012. Department of biotechnology, Bharathidasan University, Tirachirappalli, Tamilnadu, India.
- Mohammad Haddadi, S Reiszadeh Jahromi. Association of Tau Toxicity, Oxidative Stress and Memory Loss in *Drosophila* model of taupathy. Biofest 2012, international conference and event, 12-13 December 2012, Hyderabad, India.
- Mohammad Haddadi, T Shivanandappa, S R Jahromi and S R Ramesh. (2014) Neurotransmitter Enzymes Profile in Age-Related Memory Impairment in *Drosophila melanogaster*. National Symposium on Innovations in Science and Technology for Inclusive Development. Department of Studies in Zoology, University of Mysore, Mysore, India.
- Mohammad Haddadi, Samaneh Reiszadeh Jahromi, T Shivanandappa and S R Ramesh. Natural Antioxidants from *Decalepis Hamiltonii* Restored the Circadian Rhythm of Locomotor Behaviour in Transgenic *Drosophila* Model of Alzheimer's Disease. 46th Annual Conference of the Indian Pharmacological Society, IPSCON-2013.
- Mohammad Haddadi, Reza Arezoomandan and Jasem Estakhr. Age-related Memory Decline, Mitochondrial Defects and Involvement of Oxidative Stress: A Study in *Drosophila*. Tehran Basic Neuroscience Congress. 18th – 20th December 2013, University of Medical Sciences, Razi International Conference Center, Tehran.

- Mohammad Haddadi. *Drosophila* model to study *APOE4* Neuropathogenesis. 3rd International Genetic Congress, 13-15 May 2018, Tehran, Iran.
- Fattahi Z, Sheikh T, Kahrizi K, Harripaul R, Larti F, Bazazzadegan N, Haddadi M, Ansar M, Ropers HH, Vincent JB, Najmabadi H. Attempts to elucidate role of ZBTB11 in intellectual disability. European Human Genetic Conference. 27-30 May 2017, Copenhagen, Denmark.
- Kazeminasab S, Hosseini S, Arzhanghi S, Banihashemi M, Haddadi M, Najmabadi H, Kahrizi K. *CNKSRI* Gene Defect Can Cause Syndromic Autosomal Recessive Intellectual Disability. European Human Genetic Conference. 27-30 May 2017, Copenhagen, Denmark.
- Ataei R, Haddadi M, Kahrizi K, Najmabadi H. RNFT2, a novel gene causing intellectual disability; functional evidence in *Drosophila melanogaster*. European Human Genetic Conference. 15-18 June, Gothenburg, Sweden.
- Mohammad Haddadi, Mehrnaz Narooei-Nejad, Mahdiyeh Harati, *CYP1B1*^{R368H} and Glaucoma Development: Functional Evidence from *Drosophila*. Sixth Medical Genetics Seminar. 3 October 2019, Tehran, Iran.
- Mohammad Haddadi, A functional evidence for *ATF7IP* association with human intellectual disabilities. International Conference on Human Genetics and Genomics, 2-3 December 2021, Yazd, Iran.
- Mehrnaz Haghi, Reza Yousefi, Seyed Morteza Najibi, Mohammad Haddadi, Raheleh Masoudi. Thymoquinon modulates the effect of Tau and Amyloid beta on autophagy gene expression in *Drosophila melanogaster* models of Alzheimer's disease 2020 Virtual Meeting on Neurodegenerative Diseases: Biology & Therapeutics. Cold Spring Harbor Laboratory. Massachusetts, USA.
- Mohammad Haddadi. Functional Evidence for ITSN1 Involvement in Development of Intellectual Disabilities. Eightth National and 2nd International Webinar on Medical Genetics: Diagnostics and Research. 2-3 March 2022, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- Mohammad Haddadi. *Drosophila* Functional Studies to Elucidate Role of UBR4 Gene in Intellectual Disability. 22nd National and 10th International Congress on Biology. 31 August – 2 September 2022, Shahr-e Kord University, Shahr-e Kord, Iran.

مقالات خارجی چاپ شده در مجلات معتبر بین المللی:

- Mostaghimi, Y., **Haddadi, M.**, & Hojjati, Z. (2025). lncRNA PAN3-AS1 Modulates Cilium Assemble Signaling Pathway Through Regulation of RPGR as a Potential MS Diagnostic Biomarker: Integrated Systems Biology Investigation. *Journal of molecular neuroscience: MN*, 75(2), 49. <https://doi.org/10.1007/s12031-025-02331-w>
- **Haddadi, M.**, Haghi, M., Rezaei, N., Kiani, Z., Akkūlah, T., & Celik, A. (2024). APOE and Alzheimer's disease: Pathologic clues from transgenic *Drosophila melanogaster*. *Archives of gerontology and geriatrics*, 123, 105420. <https://doi.org/10.1016/j.archger.2024.105420>

- Khooshe-Bast, Z., Sahebzadeh, N., **Haddadi, M.**, & Khani, A. (2023). Potential of whey protein as a nutritional intervention in alleviating manganese and paraquat-mediated oxidative stress in *Apis mellifera* meda. *Apidologie*, 54(1), 8. <https://doi.org/10.1007/s13592-022-00986-7>
- Amini, J., Sanchooli, N., Milajerdi, MH., Baeeri, M., **Haddadi, M.**, Sanadgol, N. (2023). The interplay between Tauopathy and aging through interruption of UPR/Nrf2/Autophagy crosstalk in the Alzheimer's disease transgenic experimental models. *The International journal of neuroscience*, 1–19. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/00207454.2023.2210409>
- Rahmat-Zaie, R., Amini, J., **Haddadi, M.**, Beyer, C., Sanadgol, N., & Zendedel, A. (2023). TNF- α /STAT1/CXCL10 mutual inflammatory axis that contributes to the pathogenesis of experimental models of multiple sclerosis: A promising signaling pathway for targeted therapies. *Cytokine*, 168, 156235. <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2023.156235>
- **Haddadi, M.**, & Ataei, R. (2022). wde, calpA, if, dap160, and poe genes knock down *Drosophila* models exhibit neurofunctional deficit. *Gene*, 829, 146499. <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146499>
- Reiszadeh-Jahromi, S., **Haddadi, M.**, Mousavi, P., Sanadgol, N. (2022). Prophylactic effects of cucurbitacin B in the EAE Model of multiple sclerosis by adjustment of STAT3/IL-23/IL-17 axis and improvement of neuropsychological symptoms. *Metabolic Brain Disease*, 37(8), 2937–2953. <https://doi.org/10.1007/s11011-022-01083-5>
- Khooshe-Bast, Z., Sahebzadeh, N., Tahmasbi, G., **Haddadi, M.**, Khani, A. (2022). Effects of Octopamine on Memory Retention under Chemical Stress: A Behavioral Study on Honey Bees. *Journal of Apicultural Research*. <https://doi.org/10.1080/00218839.2023.2186018>
- Ataellahi, F., Masoudi, R., **Haddadi, M.** (2022). Differential dysregulation of *CREB* and synaptic genes in transgenic *Drosophila melanogaster* expressing shaggy (GSK3), TauWT, or Amyloid-beta. *Molecular biology reports*, 50(2), 1101–1108. <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08059-9>
- Nikookar, H., **Haddadi, M.**, Haghi, M., & Masoudi, R. (2021). DNT1 Downregulation and Increased Ethanol Sensitivity in Transgenic *Drosophila* Models of Alzheimer's Disease. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 104355. <https://doi.org/10.1016/j.archger.2021.104355>
- Reiszadeh Jahromi, S., Ramesh, S. R., Finkelstein, D. I., & **Haddadi, M.** (2021). α -Synuclein E46K Mutation and Involvement of Oxidative Stress in a *Drosophila* Model of Parkinson's Disease. *Parkinson's Disease*, <https://doi.org/10.1155/2021/6621507>
- Saravani, M., Sandoughi, M., Heidary, Z., Ebrahimi, G., Mirzamohammadi, S., **Haddadi, M.**, & Nematollahi, M. H. (2021). HIF-1 α and VEGF polymorphisms and systemic lupus erythematosus susceptibility. *Meta Gene*, 30, 100982. <https://doi.org/10.1016/j.mgene.2021.100982>
- Abtahi, S. L., Masoudi, R., & **Haddadi, M.** (2020). The distinctive role of Tau and amyloid beta in mitochondrial dysfunction through alteration in Mfn2 and Drp1 mRNA levels: a comparative study in *Drosophila melanogaster*. *Gene*, 754, 144854. <https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.144854>

- **Haddadi, M** (2019). Which Protocol Reflects More Reliable Facts about Learning and Memory in Fruit Flies? *EXCLI Journal*, 18, 513-514. <https://doi.org/10.17179/excli2019-1376>
- Zohreh Mehrjoo, Zohreh Fattahi, Maryam Beheshtian, Marzieh Mohseni, Hossein Poustchi, Fariba Ardalani, Khadijeh Jalalvand, Sanaz Arzhang, Zahra Mohammadi, Shahrouz Khoshbakht, Farid Najafi, Pooneh Nikuei, **Mohammad Haddadi**, Elham Zohrehvand, Morteza Oladnabi, Akbar Mohammadzadeh, Mandana Hadi Jafari, Tara Akhtarkhavar, Ehsan Shamsi Gooshki, Aliakbar Haghdoost, Reza Najafipour, Lisa-Marie Niestroj, Barbara Helwing, Yasmina Gossmann, Mohammad Reza Toliat, Reza Malekzadeh, Peter Nürnberg, Kimia Kahrizi, Hossein Najmabadi (2019). Distinct genetic variation and heterogeneity of the Iranian population. *PLoS Genetics*, 15(9):e1008385. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008385>
- Shahrestani, N.V., **Haddadi, M.**, [Kermani](#), S.A. (2019). Behavioral and Molecular Analysis of Antioxidative Potential of Rosmarinic Acid Against Methamphetamine-Induced Augmentation of Casp3a mRNA in the Zebrafish Brain. *Basic and clinical neuroscience*, 12(2), 243–254. <http://dx.doi.org/10.32598/bcn.9.10.440>
- Zohreh Fattahi, Taimoor I Sheikh, Luciana Musante, Memoona Rasheed, Ibrahim Ihsan Taskiran, Ricardo Harripaul, Hao Hu, Somayeh Kazeminasab, Muhammad Rizwan Alam, Masoumeh Hosseini, Farzaneh Larti, Zhila Ghaderi, Arzu Celik, Muhammad Ayub, Muhammad Ansar, **Mohammad Haddadi**, Thomas F Wienker, Hans Hilger Ropers, Kimia Kahrizi, John B Vincent, Hossein Najmabadi (2018). Biallelic missense variants in ZBTB11 can cause intellectual disability in humans. *Human molecular genetics*, 27(18), 3177-3188. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddy220>
- Somayeh Kazeminasab, Ibrahim Ihsan Taskiran, Zohreh Fattahi, Niloofar Bazazzadegan, Masoumeh Hosseini, Maryam Rahimi, Morteza Oladnabi, **Mohammad Haddadi**, Arzu Celik, Hans-Hilger Ropers, Hossein Najmabadi, Kimia Kahrizi (2018). CNKSR1 gene defect can cause syndromic autosomal recessive intellectual disability. *American Journal of Medical Genetics*, 2018, 1-9. <https://doi.org/10.1002/ajmg.b.32648>
- **Haddadi, M.**, Nongthomba, U., & Ramesh, S. R. (2016). Biochemical and behavioral evaluation of human MAPT mutations in transgenic Drosophila melanogaster. *Biochemical genetics*, 54(1), 61-72. <https://doi.org/10.1007/s10528-015-9701-1>
- **Haddadi, M.**, Nongthomba, U., Jahromi, S. R., & Ramesh, S. R. (2016). Transgenic Drosophila model to study apolipoprotein E4-induced neurodegeneration. *Behavioural brain research*, 301, 10-18. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2015.12.022>
- **Haddadi, M.**, Jahromi, S. R., Nongthomba, U., Shivanandappa, T., & Ramesh, S. R. (2016). 4-Hydroxyisophthalic acid from Decalepis hamiltonii rescues the neurobehavioral deficit in transgenic Drosophila model of tauopathies. *Neurochemistry international*, 100, 78-90. <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2016.09.007>
- Jahromi, S. R., **Haddadi, M.**, Shivanandappa, T., & Ramesh, S. R. (2015). Modulatory effect of Decalepis hamiltonii on ethanol-induced toxicity in transgenic Drosophila model of Parkinson's disease. *Neurochemistry international*, 80, 1-6. <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.10.010>
- Jahromi, S. R., **Haddadi, M.**, Shivanandappa, T., & Ramesh, S. R. (2015). Attenuation of neuromotor deficits by natural antioxidants of Decalepis hamiltonii in transgenic Drosophila

model of Parkinson's disease. *Neuroscience*, 293, 136-150.
<https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2015.02.048>

- **Haddadi, M.**, Jahromi, S. R., Sagar, B. C., Patil, R. K., Shivanandappa, T., & Ramesh, S. R. (2014). Brain aging, memory impairment and oxidative stress: a study in *Drosophila melanogaster*. *Behavioural brain research*, 259, 60-69. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2013.10.036>
- **Haddadi M.**, S.R. Jahromi, T. Shivanandappa, and S.R. Ramesh (2013). Neurotransmitter enzymes profile in age-related memory impairment in *Drosophila melanogaster*. *Dros. Inf. Serv.* 96, 156.
- **Haddadi M.**, Jahromi S. R., Shivanandappa, T., & Ramesh S. R. (2013). Decalepis hamiltonii root extract attenuates the age-related decline in the cognitive function in *Drosophila melanogaster*. *Behavioural brain research*, 249, 8-14. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2013.04.017>
- Jahromi, S. R., **Haddadi, M.**, Shivanandappa, T., & Ramesh, S. R. (2013). Neuroprotective effect of Decalepis hamiltonii in paraquat-induced neurotoxicity in *Drosophila melanogaster*: biochemical and behavioral evidences. *Neurochemical research*, 38(12), 2616-2624. <https://doi.org/10.1007/s11064-013-1179-9>
- S Deepashree, **M. Haddadi**, SR Ramesh, T Shivanandappa (2012). [Isolation of a long lifespan strain of Drosophila melanogaster](#). Research notes, *Dros. Inf. Serv.* 95, 101-103.
- S.R. Jahromi, **M. Haddadi**, T. Shivanandappa, and S.R. Ramesh (2011). A comparison between the effect of aqueous and methanolic extract of *Decalepis hamiltonii* on the level of alcohol tolerance in *Drosophila melanogaster*. Research notes, *Dros. Inf. Serv.* 94, 82.

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی:

- Ghaffari, M., **Haddadi, M.**, Maleki, P., & Sanadgol, N. (2021). Evaluation of The Relationship Between Age and Activation of Protein Kinase RNA-Like ER Kinase (PERK) in a Transgenic Model of Alzheimer's Disease. *Studies in Medical Sciences*, 32(8), 607-618.
- **Haddadi, M.**, & Keikha, M. (2021). Investigation of expression level of few target genes for epigenetic modification during central nervous system aging in *Drosophila melanogaster*. *Genetic-e novin*, 16(1), 55-61.
- **Haddadi, M.**, Payam J (2019). Protective Effect of *Diploschistes ocellatus* against heat shock mediated defects on function of reproductive organs in *Drosophila melanogaster*. *International Journal of Basic Science in Medicine*, 4(2), 51-55.
- **Haddadi, M** (2018). *Drosophila melanogaster* as a model to study human neurodegenerative diseases. *International Journal of Basic Science in Medicine*, 3(1), 9-12.
- Pordel A, **Haddadi M**, Lashkaripour M (2017). Evaluation of *APOE* isoforms frequency and its association with some paraclinical factors among elderlies of Sistan suffering from age-related dementia. *Genetic-e Novin*, 12(4), 505-516.

کارگاههای آموزشی

- International 5 day hands-on workshop on molecular biotechnology and bioinformatics, 9 – 13, May 2011 – I²IT, Pune – India.
- 3-days hands-on workshop on DNA microarray data analysis, 23-26 December 2011, IOCB, Bangalore – India.
- Intensive three-day course on Clinical Dysmorphology: Genes and Human Development Malformation, 25 -27 February 2012, Center for Human Genetics, Bangalore, India
- APSN-ISN Neuroscience School (IICB, Kolkata, India), January 27-31, 2014
- 5-days workshop on Research Data Analysis Using SPSS Software, 18-23 November 2013, University Computer Service Centre, University of Mysore, Manasagangotri, Mysore, India.
- Modern bioinformatic tools and techniques in NGS data analysis, March 2017, Department of Bioinformatics, University of Zabol, Zabol, Iran.

راهنمایی‌ها:

کارشناسی ارشد: راهنمایی ۲۰ پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد ژنتیک، گروه زیست‌شناسی، دانشگاه زابل.

دکتری: مشاوره یک پایان‌نامه دوره دکترای حشره‌شناسی، گروه گیاه‌پزشکی، دانشگاه زابل