**اطلاعات شخصي**

**نام:** ميترا **نام خانوادگي:** خيرابادی

**نام پدر:** محمود  **شماره شناسنامه:** 194

**متولد:** 8/2/ 1357 سبزوار **وضعيت تأهل:** متأهل

**سوابق تحصيلي:**

* ديپلم علوم تجربی از دبيرستان هفده شهريور 1375
* كارشناس زيست شناسی از دانشگاه تربيت معلم سبزوار. فارغ التحصيل 1380
* كارشناس ارشد در رشته‌ي بيوفيزيک از دانشگاه تربيت مدرس تهران. فارغ‌التحصيل سال 1385.
* دكتري بيوفيزيک از دانشگاه تربيت مدرس تهران. فارغ التحصيل 1389

**سوابق آموزشي و كاري:**

* کارشناس آزمايشگاه در دانشگاه تربييت معلم سبزوار سال 1381-1382
* تدريس دروس (بيوفيزيک و زيست پرتوی دوره کارشناسی و دروس بيوانفورماتيک ، روشهای بيوشيمی و بيوفيزيک و بيوشيمی پروتئين و اسيد نوکلئيک دوره کارشناسی ارشد ) در دانشگاه تربيت معلم سبزوار 1389 و 1390

**سوابق پژوهشي**

1-ثبت کد 3QYA برای پروتئين لوسيفراز گونه ی ايرانی با استفاده از کريستالوگرافی اشعه ايکس در بانک اطلاعات پروتئين

# 2- Crystal structure of native and a mutant of L. turkestanicus luciferase implicate in bioluminescence color shift. [Mitra Kheirabadi](http://www.researchgate.net/researcher/2034117813_Mitra_Kheirabadi), [Zohreh Sharafian](http://www.researchgate.net/researcher/2034120067_Zohreh_Sharafian), [Hossein Naderi-Manesh](http://www.researchgate.net/researcher/9057583_Hossein_Naderi-Manesh), [Udo Heineman](http://www.researchgate.net/researcher/2034140838_Udo_Heineman),[Ulrich Gohlke](http://www.researchgate.net/researcher/2034142383_Ulrich_Gohlke), [Saman Hosseinkhani](http://www.researchgate.net/researcher/2001689459_Saman_Hosseinkhani). [Biochim Biophys Acta.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=(luciferase)%20AND%20kheirabadi) 2013 Dec;1834(12):2729-35.

3- Crystallization and preliminary diffraction studies of mutated firefly luciferase from Lampyris turkestanicus. Kheirabadi M., Gohlke U., Hosseinkhani S., Heinemann U. and Naderi-Manesh H. Journal of cellular and molecular reaseches (Iranian Journal of Biology). 2013; 26(2):  174-185

4- Javad Maleki, Mitra Kheirabadi , Safyeh Soufian, Reyhaneh Sabagh. Design the new virus HTLV-1 protease peptide inhibitors based on Benzene functional group by computational methods, Quarterly Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, 2014; 21(4), 637-645

5- Production an α-Amylase exoenzyme from moderately halophilic bacteria from Joghatai. Fahime Ghanbarinia, Mitra Kheirabadi, Nasrin Mollania. 14th International Iranian Congress Of Microbiology. Tehran, Iran. 28-30 Auguest 2013.

6- Preliminary isolation and characterization “heavy metal” resistance moderately halophile

bacteria from Cheshme Palangan Chromite Mine. Mitra Kheirabadi, Fahime Ghanbarinia

, Nasrin Mollania. 14th International Iranian Congress Of Microbiology. Tehran, Iran. 28-30 Auguest 2013.

7- A moderately halobacteria strain isolated from Salt lake of Qom. Mitra Kheirabadi, Fahime Ghanbarinia. 14th International Iranian Congress Of Microbiology. Tehran, Iran. 28-30 Auguest 2013.

8- 14th Iranian Biology Conference & Second International Conference of Biology in Tarbiat Modares University

9- leila khalili & Mitra kheirabadi. Study of physicochemical conditions, range of metal tolerance and antibiotic tolerance of Urmia Lake halophilic bacteria during the two periods before and after rainfall. 15th International Iranian Congress Of Microbiology. Tehran, Iran. 26-28 Auguest 2014

10- Maleki J, & Kheirabadi M. Design new inhibitors for HTLV-1 protease with docking and QSAR methods. 12th International Congress of Immunology & Allergy of Iran. 2014; 11. 363

طرحهای در حال اجرا به عنوان مجری طرح:

1. جداسازی باکتریهای نمک دوست از خراسان رضوی به منظور زیست پالایی و تولید آنزیم. پذیرفته شده در صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور با کد 93007797
2. مطالعه و بررسی ساختاری پروتئین Rex ویروس :HTLV-1با روشهای تئوری و بیوانفورماتیکی پذیرفته شده در دانشگاه حکیم سبزواری

**مهارت‌هاي تخصصي:**

**مهارتهای کامپيوتری:**

* آشنایی با نرم افزار گرومکس و تکنیکهای دینامیک مولکولی
* آشنایی با برنامه های آنالیز توالی شبیه BLAST and FASTA
* آشنایی با ابزار آنالیز ساختار و توالی پروتئين، ويژگیهای فيزيکو شيمیایی پروتئين، پیشگوئی ساختار دوم پروتئین ها، آنالیز و تعیین مدل ساختار سه بعدی پروتئين ها
* نرم افزارAutodock و داکینگ پروتئینها

مهارتهای آزمایشگاهی:

* بیان و تخلیص پروتئينها
* روشهای تخلیص کروماتوگرافی ژلی HPLC, FPLC
* تعیین ساختار و مطالعه دینامیک پروتئين ها با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته
* مطالعه پروتئین ها با طيف سنجی مرئی- ماوراء بنفش
* تهیه کریستالهای پروتئینی با روشهای قطره آویزان و روش زیر روغن
* تعیین ساختار سه بعدی پروتئین ها با کریستالوگرافی اشعه ایکس
* کشت باکتری و تست برداشت فلزات سنگین توسط آنها، MIC