

مرضیه جعفری

ایمیل: jafari.marzieh1@gmail.com

آدرس: پژوهشکده بیوتکنولوژی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (جاده احمدآباد مستوفی، اتوبان آزادگان، تهران، ایران). کد پستی: ۳۳۵۳۱۳۶۸۴۶

سوابق شغلی:

- 
- کارشناس ارزیابی فرآورده های سلولی و پزشکی باز ساختی - سازمان غذا و دارو ، تهران، ایران (-۱۴۰۳) (۱۳۹۷)
  - استادیار گروه بیوتکنولوژی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران ۱۴۰۵

سوابق تحصیلی:

- 
- کارشناسی علوم آزمایشگاهی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
  - کارشناسی ارشد سم شناسی - دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
  - دکتری سم شناسی - دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور

حیطه های پژوهشی:

- 
- ارزیابی ایمن بودن فرآورده های سلامت محور
  - مطالعات سلولی و مولکولی در زمینه مکانیسم های سمیت سموم
  - عوامل جدید موثر بر درمان بیماری های دیابت، سرطان، آلزایمر
  - آنالیز و تعیین مقدار سموم و داروها در ماتریکس های مختلف
  - آپتامرها و کاربرد آنها در ساخت بیوسنسورها و کیت های تشخیصی
  - ارزیابی سمیت ژنتیکی و سمیت سلولی فرآورده های درمانی

- مقطع ارشد: تعیین مرگ سلولی القا شده توسط استاتین با روش کامت
- دکتر: طراحی بیوسنسور اپتامری جهت تعیین مقدار افلاتوکسین
- مشاور: بررسی سمیت ژنتیکی نانو ذرات آلومینیوم و سلنیوم با روش کامت

مهارت ها و تخصص ها :

- پیاده سازی اصول GLP در آزمایشگاه برای داروهای بیولوژیک
- مهارت های آزمایشگاهی: کشت سلول و بررسی اثرات سمیت مواد و داروها
- تست های سمیت سلولی ( mtt assay، فلوسیتومتری: اپوپتوز، استرس اکسیداتیو، آسیب میتوکندری)
- مهارت های دستگاهی: دستگاه فلوسیتومتری - دستگاه HPLC - اسپکتروفتومتر، الیزا ریدر، میکروسکوپ فلورسنس،...
- مهارت های نرم افزاری office- prism- endnote
- 

مقالات و همایش ها:

- Jafari, M.; Rezaei, M.; Kalantari, H.; Tabar zad, M.; Daraei, B. Dnazyme-aptamer or aptamer-dnazyme paradigm: Biochemical approach for aflatoxin analysis. *Biotechnology and applied biochemistry* 2017.
- Azadbakht A, Alizadeh S, Aliakbar Ahovan Z, Khosrowpour Z, Majidi M, Pakzad S, Shojaei S, Chauhan NPS, Jafari M, Gholipourmalekabadi M. Chitosan-Placental ECM Composite Thermos-Responsive Hydrogel as a Biomimetic Wound Dressing with Angiogenic Property. *Macromol Biosci*. 2023 Feb;23(2):e2200386. doi: 10.1002/mabi.202200386. Epub 2022 Dec 8. PMID: 36398565.
- Jafari, M.; Rezaei, M.; Kalantari, H.; Tabar zad, M.; Daraei, B. Optimization of aflatoxin b1 aptasensing. *Journal of Toxicology* 2017, 2017, 6.
- Tabar zad, M.; Jafari, M.; Nafissi-Varcheh, N. Can aptameric ligands specific to plasma coagulation factor vii bind the recombinant form with high affinity: Affinity measurement by fluorescence method. *Avicenna journal of medical biotechnology* 2017, 9, 109-112.
- Tabar zad, M.; Jafari, M. Trends in the design and development of specific aptamers against peptides and proteins. *The protein journal* 2016, 35, 81-99.
- Rahmani, A.H.; Jafari, M.; Farnam, M.; Zafari, J. Evaluation of epidemiologic of drug poisoning in the ahvaz razi hospital in the years of 2004-2008. *IJFM* 2015, 21, 43-46.

- **Jafari, M.; Rezaei, M.; Kalantari, H.; Hashemitabar, M. Determination of cell death induced by lovastatin on human colon cell line ht29 using the comet assay. Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products 2013, 8, 187-191**
- **Heshmati, A., Vahidini, A., Jafari, M. "Survey of ochratoxin A in raisin produced in Hamadan province factories and relationship between contamination with defective seeds". Journal of Food Hygiene; 3 (10) 33-42.2013.**
- **Rezaei, M.; Kalantari, H.; Hashemitabar, M.; Jafari, M.; Bahadori, Z. Determination of cell death induced by lovastatin on human colon cell line ht29 using comet assay. 2011; Vol. 205.**
- **Tabarzad, M. Jafari, M. Role of various Functional coating of Magnetic Nanoparticles in Biological Sciences: Focus on Proteins and Peptides Immobilization .14<sup>th</sup> Iranian pharmaceutical Sciences Congress. Tehran, Iran 2015.**
- **Tabarzad, M. Jafari, M. Aptasensors: Promising Affinity Biosensors for in vitro & in vivo Applications . .15<sup>th</sup> Iranian pharmaceutical Sciences Congress. Hamedan, Iran 2017.**
- **Jafari, M.; Rezaei, M, H.; Tabarzad, M.; Daraei. .; Kalantari The effect of conjugation orientation of the DNAzyme-aptamer on their peroxidase activity..15<sup>th</sup> Iranian pharmaceutical Sciences Congress. Hamedan, Iran 2017.**
- **Jafari, M.; Rezaei, M, H.; Tabarzad, M.; Daraei. .; Kalantari. Design and characterization of an aptamer-based biosensor for detection of Aflatoxin B1.15<sup>th</sup> Iranian pharmaceutical Sciences Congress. Hamedan, Iran 2017.**