



**Homa Mollaei**

Assistant Professor

Faculty: Science

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2010	Biology-Animal sciences	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2012	Cellular and molecular biology	University of Isfahan
Ph.D	2017	Molecular genetics	University of Tabriz

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Department of Biology, Faculty of sciences, University of Birjand	Assistant Professor	Tenure Track	Full Time	6

### Subjects Taught

Genetics

Cell and Molecular Biology

Biochemistry

Biostatistics

Research Principles

Radiobiology

## Course Topics

---

Genetics

Cell and Molecular Biology

Biochemistry

Biostatistics

Research Principles

Radiobiology

## Papers in Conferences

---

1. در (Caryophyllaceae) مریم مودی، نیلوفر افتخاری، هما ملائی، مروری بر اثرات ضدسرطانی گیاهان خانواده میخکیان. سرطان های رایج زنان، همایش ملی شیمی دارویی و فیتوشیمی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۲۳، ۰۶ ۲۷
2. مریم مودی، نیلوفر افتخاری، هما ملائی، پویا قمری، بررسی خواص دارویی و درمانی خانواده میخکیان (Caryophyllaceae)، ۱۸ ۰۵ ۲۰۲۳، امل، ۰-۰، شماره صفحات ۰-۰
3. مریم مودی، نیلوفر افتخاری، هما ملائی، پویا قمری، بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی گیاهان و تاثیر آنها بر رده های سلولی سرطانی، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۰، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸
4. هما ملائی، پوریا حسین ابادی، مریم مودی، محمدرضا رضائی، مروری بر زیست پالایی آلودگی های نفتی با استفاده از میکروارگانیسم ها؛ باکتری ها، دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۰-۰، زنجان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۰
5. هما ملائی، پوریا حسین ابادی، مریم مودی، محمدرضا رضائی، بررسی اخلاق زیستی در تولید گیاهان دارویی. تراریخته، دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۰-۰، زنجان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۰
6. هما ملائی، مروری کوتاه بر ترکیبات و خواص ضد سرطانی عناب، اولین همایش ملی عناب، شماره صفحات ۰-۰. ۲۵ ۰۸ ۲۰۱۹، بیرجند، ۰۰
7. Raziye Aghahasani, A mini review on phytochemistry and anti-cancer effects of physalis extract. زاهدان، 09 03 2021, pp. 0-0
8. Raziye Aghahasani, A mini review on anti-microbial effects of physalis fruit extract, دومین کنفرانس، زاهدان، 09 03 2021, pp. 0-0
9. Bioinformatic studying of the miRNA-mRNA related pathways in brain metastatic breast cancer. تهران، 02 10 2020, pp. 0-0
10. Circular RNAs (circRNAs) as novel diagnostic biomarkers for different diseases, International Congress Isfahan Biomedical sciences, pp. 0-0, 26 09 2020, اصفهان.
11. Maryam Moudi, Circular RNAs as promising tools for cancer therapy, International Congress Isfahan Biomedical sciences, pp. 0-0, 26 09 2020, اصفهان.
12. zeinab Rostami, Bioinformatic analysis of miRNA-mRNA interactions and related biological pathways in platinum-resistant epithelial ovarian cancer cells, 3d international and 5d national IASBS symposium in biological sciences, pp. 0-0, 15 01 2020, زنجان.
13. zeinab Rostami, Urinary metabolomics and prostate cancer biomarkers, 3d international and 5d national IASBS symposium in biological sciences, pp. 0-0, 15 01 2020, زنجان.
14. کاربردهای بیولوژیک کربن دات ها، سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری، تهران، 01 09 2019, pp. 0-0، اسلامی ایران.

## Papers in Journals

---

1. The importance of hsa-miR-28 in human malignancies, Biomedicine & Pharmacotherapy, No. 161, pp. 114453-114465, 2023, ISI, JCR, Scopus.
2. Hamid, Reza Fallahi, Farhad Azarmi, Atajan, homeyra mokhtari masinayi, Bioactive compounds and

- apoptotic effects of saffron (*Crocus sativus* L.) in different fertilizer conditions, *Biochemical Systematics and Ecology*, Vol. 1, No. 114, pp. 1-12, 2024, JCR, Scopus.
3. Hossein Javdani, Farzaneh Karimi, Shiva Mahmoudi, Ali Farahi, Mohamad Javad Mirzaei, & Parsa, Arman Shahabi, Review article epithelial to mesenchymal transition-associated microRNAs in breast cancer, *Molecular Biology Reports*, No. 49, pp. 9963-9973, 2022, ISI, JCR, Scopus.
4. Laleh Arzi, Reyhane Hoshyar, Countering Triple Negative Breast Cancer via Impeding Wnt/-Catenin Signaling, a Phytotherapeutic Approach, *Plants-Basel*, No. 11, pp. 2191-2215, 2022, ISI, JCR, Scopus.
5. هما ملائی, مریم مودی, مرتضی قربانی, سیدموسی موسوی کوهی, محبوبه سادات حسین زاده, بررسی اثرات و مکانیسم انسانی, دانشگاه علوم (A549) های مولکولی فعالیت ضد سرطانی گیاه دارویی چای ترش در مدل سلولی سرطان ریه ISC, پزشکی بیرجند, مجلد ۱, شماره ۲۹, شماره صفحات ۱۲-۲۰, ۲۰۲۲.
6. Hamid, & Reza Fallahi, Evaluation of the Effects of Organic and Conventional Cultivation Practices on Phytochemical and Anti-Cancer Activities of Saffron (*Crocus sativus* L.), *Journal of Agricultural Science and Technology*, Vol. 1, No. 25, pp. 139-154, 2023, JCR, ISC, Scopus.
7. Tooba Kazemi, Vahideh Takhviji, Bita Bijari, Asghar Zarban, Zeynab Rostami, Reyhane Hoshyar, The anti-dyslipidemia property of saffron petal hydroalcoholic extract in cardiovascular patients: A double-blinded randomized clinical trial, *Clinical Nutrition ESPEN*, Vol. 2023, No. 55, pp. 314-319, 2023, ISI, JCR, Scopus.
8. Farzaneh Karimi, Potential of miRNAs in cervical cancer chemoresistance, *Gene Reports*, No. 23, pp. 101109-101119, 2021, Scopus.
9. Arash Ghorbani Abdi, & saedabad, Mohammad Yahya Hanafi-Bojd, Negin Parsamanesh, Zahra Tayarani-Najaran, Reyhane Hoshyar, Anticancer and apoptotic activities of parthenolide in combination with epirubicin in mda-mb-468 breast cancer cells, *Molecular Biology Reports*, No. 47, pp. 5807-5815, 2020, JCR, Scopus.
10. Reza Safaralizadeh, Esmail Babaei, Mohammad Reza Abedini, Reyhane Hoshyar, The anti-proliferative and apoptotic effects of crocin on chemosensitive and chemoresistant cervical cancer cells, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, No. 94, pp. 307-316, 2017, JCR, Scopus.