



**Moudi Maryam**

Assistant Professor

Faculty: Science

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2001	Biology- Botany	University of Shahid Bahonar Kerman
MSc	2003	Plant Ecology - Taxonomy	University of Uromiyeh
Doctoral	2013	Molecular Plant Systematic	University Putra Malaysia

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand- Faculty of science- Department of Biology	Assistant Professor	Tenure Track	Full Time	9

### Work Experience

1. Head of Department of Biology from 2014 - 2023
2. Research representative of Biology Department from 2014 to 2018

### Awards

1. Top students during MSc Degree
2. Top presentation and paper in the 6th international and 18th national Biology Congress in Iran.

### Subjects Taught

1. Plant Molecular Systematic

2. Phylogeny
3. Plant Ecology
4. Plant Anatomy and Morphology
5. Medicinal and Poisoning Herbs
6. Tallophyta
7. Research Methodology

## Course Topics

1. Plant Molecular Sytematic
2. Phylogeny
3. Plant Ecology
4. Plant Anatomy and Morphology
5. Medicinal and Poisoning Herbs
6. Tallophyta
7. Research Methodology

## Workshops

1. DNA Extraction from plant tissues

## Membership in Scientific Societies

1. Iranian Biology Society
2. Iranian Bioinformatics Society

## 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 ۰۰-۰۵، کرمان، ۲۰۲۳، ۰۶ ۲۷
2. مریم مودی، محبوبه سادات حسین زاده، نرم افزارهای پیش بینی پراکنش گونه ای چه نقشی در حفاظت از محیط زیست دارند؟، اولین همایش ملی پارک های ملی و مناطق تحت حفاظت، شماره صفحات ۰۰-۰۵، پارک ملی گلستان، ۲۰۲۳، ۰۵ ۲۳.
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 ۰۰-۰۵، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸
4. مریم مودی، نیلوفر افتخاری، هما ملائی، پویا قمری، بررسی خواص دارویی و درمانی خانواده میخکیان. سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰۰-۰۵، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸ (Caryophyllaceae).
5. مریم مودی، نگار عرب مارکده، محمد حسین صیادی، مروری بر کاربرد برخی از نانوذرات در سیستم های دارویی. نوین، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰۰-۰۵، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸
6. Rouhollah Khani, Zahra Khaleghi, Maryam Moudi, Trace Determination of Vitamins B3 in Food

- نهمین سمینار, Samples Based on Graphene oxide - cobalt ferrite Nanocomposite and Antibacterial assay, قزوین, 18 10 2023, pp. 0-0, ملی دوسالانه کمومتریکیس ایران
- نگار عرب مارکده, مریم مودی, محمد حسین صیادی, بررسی کاربرد برخی از روش های نانوتکنولوژی در سیستم امنیت و 7. ایمنی مواد غذایی, اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی امنیت غذایی ایمنی غذایی و سلامت, شماره صفحات ۰-۱۶, تهران, ۲۰۲۳, ۱۰ ۱۶
- زهرا خدادادی, محبوبه سادات حسین زاده, سیدموسی موسوی کوهی, مریم مودی, گیاه پالایی: به عنوان روشی اقتصادی 8. و دوست دار محیط زیست برای پالایش فلزات سنگین, سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی, شماره صفحات ۰-۲۴, زاهدان, ۲۰۲۳, ۰۵ ۲۴
- زهرا خدادادی, محبوبه سادات حسین زاده, سیدموسی موسوی کوهی, مریم مودی, نقش گیاهان درختی بر روی پالایش 9. فلزات سنگین موجود در خاک, سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی, شماره صفحات ۰-۲۴, زاهدان, ۲۰۲۳, ۰۵ ۲۴
- هما ملائی, پوریا حسین ابادی, مریم مودی, محمدرضا رضائی, بررسی اخلاق زیستی در تولید گیاهان دارویی 10. تراریخته, دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار, شماره صفحات ۰-۳۰, زنجان, ۲۰۲۲, ۰۸ ۳۰
- هما ملائی, پوریا حسین ابادی, مریم مودی, محمدرضا رضائی, مروری بر زیست پالایی آلودگی های نفتی با استفاده از 11. میکروارگانیسم ها: باکتری ها, دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار, شماره صفحات ۰-۳۰, زنجان, ۲۰۲۲, ۰۸ ۳۰
- مریم مودی, زهرا خدادادی, محبوبه سادات حسین زاده, مروری بر آلودگی ماهی ها توسط فلزات سنگین و تأثیر آن 12. بر جوامع بشری, اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست, شماره صفحات ۰-۱۵, بیرجند, ۲۰۲۱, ۰۹ ۱۵
- مریم مودی, زهرا خدادادی, محبوبه سادات حسین زاده, گیاه پالایی: مکانیسم عمل, مزایا و معایب, اولین همایش 13. ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست, شماره صفحات ۰-۲۰, بیرجند, ۲۰۲۱, ۰۹ ۱۵
- مریم مودی, نازنین فحول, محمد حسین صیادی, پاکسازی زیستی انواع فلزات سنگین موجود در محیط های خاکی 14. وآبی با استفاده از انواع میکروارگانیسم ها, اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست, شماره صفحات ۰-۱۵, بیرجند, ۲۰۲۱, ۰۹ ۱۵
- سیدموسی موسوی کوهی, مریم مودی, اسماعیل سلطانی مقدم, بررسی اثر پساب شستشوی کارخانه صنعتی بر روی 15. جوانه زنی و رشد اولیه پانزده گونه گیاهی, ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران, شماره صفحات ۰-۱۰, یزد, ۲۰۱۹, ۱۰ ۲۳
- بر پوشش Off-road شعله فلامی, مریم مودی, شکوفه سادات حسینی, سید احمد رونقی, تأثیر تردد ماشینهای 16. گیاهی کویر, اولین کنفرانس بین المللی گردشگری بیابان لوت, شماره صفحات ۰-۱۰, بیرجند, ۲۰۱۹, ۰۵ ۱۰
- مریم مودی, محبوبه سادات حسین زاده, بررسی رژیم غذایی گیاه خواری و رویکردهای مثبت و منفی آن بر روی بدن 17. انسان, جوامع انسانی و محیط زیست, دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی, کشاورزی ارگانیک, مواد طبیعی و دارویی, شماره صفحات ۰-۱۳, مشهد, ۲۰۱۹, ۰۳ ۱۳
- مریم مودی, شعله فلامی, مودهای معماریان خلیل آباد, بررسی روند کاهش تنوع گیاهی در طی دو سال متوالی در 18. جنوب فردوس, خراسان جنوبی, اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی, شماره صفحات ۰-۲۳, زاهدان, ۲۰۱۶, ۱۱ ۲۳
- مریم مودی, حسین کوهی نژاد, بررسی اثرات ضد قارچی گیاه مشکگ, دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش 19. ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار, شماره صفحات ۰-۳۱, همدان, ۲۰۱۶, ۰۷ ۳۱
- همایش, some important effects of saffron (*Crocus sativus* L.) extract, مریم مودی, سلیله داعی بجزستانی 20. ملی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی, شماره صفحات ۰-۲۸, تهران, ۲۰۱۵, ۰۵ ۲۸
- مریم مودی, رجمند محمدعلی, مروری بر فلور آذربایجان غربی, یازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی 21. ایران, شماره صفحات ۰-۲۳, ارومیه, ۲۰۰۳, ۰۸ ۲۳
- Maryam Moudi, Circular RNAs as promising tools for cancer therapy, International Congress 22. Isfahan Biomedical sciences, pp. 0-0, 26 09 2020, اصفهان.
- Maryam Moudi, Pharmacological aspects of *Zizyphus jujuba* Mill., emphasize on human brain and 23. nervous system, مواد طبیعی و دارویی, کشاورزی ارگانیک, دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی, مشهد, 13 03 2019, 0-0, pp.
- Maryam Moudi, A review of the past 16 years of DNA barcoding, بیوانفورماتیک ایران, هشتمین همایش 24. زیست شناسی, pp. 0-0, 18 02 2019, زابل.
- Maryam Moudi, Molecular study of the Iranian gecko, (*Sauria: Gekkonidae*) using mitochondrial COI 25. region, بیوانفورماتیک ایران, هشتمین همایش زیست شناسی, pp. 0-0, 18 02 2019, زابل.

26. Maryam Moudi, Seyed Mousa Mousavi, & Kouhi, Sholeh Ghollasimod, Ayubi Akhtar, بررسی فواصل, ژنتیکی اکوتیپهای متفاوت گیاه عناب در ایران, دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی, pp. - 29, 08 2017, کرج.
27. Maryam Moudi, Seyed Mousa Mousavi, & Kouhi, Sholeh Ghollasimod, Ayubi Akhtar, بررسی شبکه های, هاپلوتایپی اکوتیپ های متفاوت گیاه عناب با استفاده از ژنهای کلروپلاستی, دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی, pp. - 29, 08 2017, کرج.
28. Maryam Moudi, GO Rusea, مقایسه سه روش متفاوت در مطالعه فیلوژنتیک چهار بخش از جنس دندروبیوم, pp. - 21, 05 2016, تهران.
29. Maryam Moudi, Go Rusea, مقایسه سه نشانگر مولکولی در مطالعه فیلوژنتیک چهار بخش جنس دندروبیوم, pp. - 21, 05 2016, تهران.
30. Maryam Moudi, go r, yong seok yien, ong abdullah j, monophyly of four sections of genus *Dendrobium* (Orchidaceae) evidence from chloroplast DNA (matK) sequences, هجدهمین کنگره ملی و, pp. 2-2, 26 08 2014, تهران, دانشگاه خوارزمی.

### Papers in Journals

1. Rouhollah Khani, soheila arghavani, Maryam Moudi, A sustainable magnetic  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@*Escherichia coli* (E. coli) bio-sorbent for determination trace amounts of thymol in pharmaceutical, food and cosmetic samples, *Microchemical Journal*, No. 196, pp. 1-10, 2023, ISI, JCR, Scopus.
2. محبوبه سادات حسین زاده, مریم مودی, مروری بر ترکیبات موثره گیاه زعفران و اثرات دارویی آن بر بیماریهای تحلیل, *ISC*, برنده سیستم عصبی, پژوهش های زعفران, مجلد 2, شماره 10, شماره صفحات 258-275, 2022.
3. همایون 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 1, شماره 29, شماره صفحات 12-20, 2022.
4. Maryam Moudi, Examination of the chemical profile of methanolic extract of *Agaricus bisporus* wild edible mushroom, Zarnagh region (East Azerbaijan province, Iran), *JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH*, Vol. 1, No. 5, pp. 1-12, 2022, *isc*.
5. Maryam Moudi, Seyed Mousa Mousavi, & Kouhi, Assessment of phytoremediation potential of native plant species naturally growing in a heavy metal-polluted saline-sodic soil, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 9, No. 27, pp. 10027-10038, 2020, JCR, Scopus.
6. Maryam Moudi, Design and development of novel Co-MOF nanostructures as an excellent catalyst for alcohol oxidation and Henry reaction, with a potential antibacterial activity, *Applied Organometallic Chemistry*, Vol. 6, No. 33, pp. 1-11, 2019, JCR, Scopus.
7. Rouhollah Khani, Maryam Moudi, Green synthesis of copper nanoparticles by fruit extract of *Ziziphus spina-christi* (L.) Willd. Application for adsorption of triphenylmethane dye and antibacterial assay, *Journal of Molecular Liquids*, Vol. 255, pp. 541-549, 2018, JCR, Scopus.
8. Seyed Mousa Mousavi, & Kouhi, KHOSRAVI Mohammad Sadegh, HEIDARI Reza, JAMEI Rashid, Maryam Moudi, Comparative growth and physiological responses of tetraploid and hexaploid species of wheat to flooding stress, *Acta Agriculturae Slovenica*, Vol. 111, No. 2, pp. 285-292, 2018, ISI, *isc*, Scopus.
9. Rouhollah Khani, Maryam Moudi, Khojeh Vahid, Contamination level distribution and health risk assessment of heavy and toxic metallic and metalloid elements in a cultivated mushroom *Pleurotus florida* (Mont.) singer, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 24, No. 5, pp. 4699-4708, 2017, JCR, Scopus.
10. Maryam Moudi, Eizadi, & Mood Nastaran, Madani Naeini seyed amir hossein, Hedayati Mahrang, Sabzghabae Ali Mohammad, Prevalence of pulmonary edema among the deceased cases with acute methadone poisoning: a report from Iran, *Journal of Research in Pharmacy Practice*, Vol. 5, No. 4, pp. 290-293, 2016, ISI, Scopus.
11. Maryam Moudi, Go Rusea, The comparison between nuclear ribosomal DNA and Chloroplast DNA in molecular systematic study of four sections of genus *Dendrobium* SW. (Orchidaceae), *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOASSAYS*, Vol. 5, No. 3, pp. 4944-4952, 2016.

12. Maryam Moudi,GO RUSEA,هسته های توالی ژن هسته،گیاه شناسی ایران فیلوژنی چهار بخشه از جنس دندروبیوم بر اساس ترکیب داده های توالی ژن هسته،Iranian Journal of Botany,Vol. 21,No. 2,pp. 170-179,2015,ISI,isc.Scopus.
13. Maryam Moudi,go rusea,Monophyly of four sections of genus Dendrobium Evidence from nuclear ribosomal DNA Internal Transcribed Spacer sequences,INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOASSAYS,Vol. 4,No. 1,pp. 3622-3624,2014.
14. Maryam Moudi,Go Rusea,Yien Christina,Ong Abdullah Janna,Nazre Mohed,Phylogenetic Analysis among four sections of genus Dendrobium SW. (Orchidaceae) in Peninsular Malaysia using rbcL data,INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOASSAYS,Vol. 2,No. 6,pp. 932-937,2013.
15. Maryam Moudi,Go Rusea,Yien Christina,Nazre Mohed,vinca alkaloid,International Journal of Preventive Medicine,Vol. 4,No. 11,pp. 1231-1235,2013,isc.Scopus.
16. Maryam Moudi,Fatemeh Taheri,Yaraghi Ahmad,Alimohammad Sabzghabae,Eizadi ,& mood Nastaran,Gheshlaghi Farzad,Farajzadegan Ziba,Methadone toxicity in poisoning referral centre,Journal of Research in Pharmacy Practice,Vol. 2,No. 3,pp. 130-134,2013,ISI,Scopus.
17. Maryam Moudi,Go Rusea,Yien Christina,Nazre Mohed,A review om molecular systematic of the Genus Dendrobium SW.,ACTA BIOLOGICA MALAYSIANA,Vol. 2,No. 2,pp. 71-78,2013.