

مشخصات و سوابق فردی

الف) مشخصات فردی :

نام خانوادگی: طغرانگار
نام: زهره
تولد: ۱۳۵۳ زنجان
وضعیت خانوادگی: متاهل (دارای دو فرزند)
نشانی: زنجان، شهرک کارمندان، فاز سوم، خیابان سوم شرقی، پلاک ۱۰۴۳، واحد ۴
نشانی الکترونیکی: zohreh.toghranegar@yahoo.com
ztoghranegar@zun.ac.ir
تلفن: ۰۹۱۲۸۴۲۵۱۴۴
۰۲۴-۳۳۴۶۱۸۱۵

وضعیت کنونی: عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

ب) آشنائی با زبان های خارجی:

ترکی آذری (زبان مادری)
فرانسه (خوب)
انگلیسی (خوب)

پ) گواهینامه های تحصیلی:

- دکتری سیستماتیک و اکولوژی گیاهی از دانشگاه پاریس ۱۱ (اورسی) ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۲
عنوان پایان نامه:
Diversité et Evolution de la Microsporogénèse chez les Angiospermes
Basales et les Monocotylédones
- کارشناسی ارشد سیستماتیک و اکولوژی گیاهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۳۸۵ الی ۱۳۸۷ - عنوان پایان نامه: مطالعه‌ی فلوریستیک گل‌سنگ های منطقه طارم، استان زنجان
- کارشناسی زیست شناسی (گرایش علوم گیاهی) دانشگاه ارومیه ۱۳۷۳ الی ۱۳۷۷
- دیپلم علوم تجربی، دبیرستان توحید زنجان - ۱۳۶۸ الی ۱۳۷۱

ت) سوابق آموزشی:

- تدریس دروس سیستماتیک گیاهی ۱، ۲ و ۳ و آزمایشگاه‌های مربوطه، ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان، تشریح و مورفولوژی گیاهی و آزمایشگاه، مبانی گیاه شناسی و آزمایشگاه، گیاهان دارویی، اکولوژی (بوم‌شناسی)، اکولوژی عملی و تالوفیت در دوره کارشناسی رشته زیست شناسی عمومی، زیست سلولی، زیست جانوری و گیاهی، قارچ شناسی و آزمایشگاه، هم چنین درس تاکسونومی جدید (سیستماتیک گیاهی پیشرفته) و یاخته‌شناسی و بافت شناسی مقایسه‌ای در دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی گیاهی در دانشگاه زنجان، سال ۹۲ الی ۹۸

- تدریس دوره‌های عملی آزمایشگاه‌های تشریح و مورفولوژی گیاهی، فیزیولوژی گیاهی، سیستماتیک گیاهی، زیست شناسی سلولی و مولکولی و انگل شناسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان برای رشته میکروبیولوژی و رشته زیست جانوری ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
- تدریس واحد‌های عملی در آزمایشگاه‌های تشریح و مورفولوژی گیاهی، فیزیولوژی گیاهی و سیستماتیک گیاهی در دانشگاه پیام نور - از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲ و نیز تدریس درس ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان در این دانشگاه در سالهای ۱۳۹۲-۱۳۹۳

ج) سوابق پژوهشی:

مقالات:

14. Elham Yeganeh, Elahe Vatankhah, Zohreh Toghranegar, Setareh Amanifar

Arbuscular mycorrhiza alters metal uptake and the physio-biochemical responses of *Glycyrrhiza glabra* in a lead contaminated soil.
Gesunde Pflanzen (Healthy Plants), in press.

۱۳. نرگس حاجی‌لو، مهناز وفادار، زهره طغرانگار، الهه وطن‌خواه

اثر کاربرد برگ‌گی متیل جاسمونات بر تحمل گیاه فیسالیس (*Physalis peruviana* L.) به تنش خشکی

Effect of foliar application of methyl jasmonate on tolerance of *Physalis peruviana* L. to drought stress

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، در دست چاپ

12. Setareh Amanifar, Zohreh Toghranegar

The efficiency of arbuscular mycorrhiza for improving tolerance of *Valeriana officinalis* L. and enhancing valerenic acid accumulation under salinity stress.
Industrial Crops and Products, Volume 147, (2020), Pp. 1-13.

۱۲. زهره طغرانگار، مهناز وفادار، مجید قربانی نهوجی

مطالعه اتنوفارماکولوژی گیاهان دارویی موثر در درمان بیماری‌های گوارشی شهرستان ابهر

Ethnopharmacological study of medicinal plants effective in the treatment of gastro - intestinal diseases in Mahneshan County

فصلنامه گیاهان دارویی، دوره ۱۹ شماره ۷۵ (۱۳۹۹) صفحات ۲۶۶-۲۹۰.

۱۱. مهناز وفادار، زهره طغرانگار

مطالعه اتنوبوتانی برخی از گیاهان دارویی شهرستان ابهر، استان زنجان
Ethnobotanical study of some medicinal plants of Abhar County, Zanjan province
فصلنامه گیاهان دارویی، دوره ۱۹ شماره ۷۵ (۱۳۹۹) صفحات ۳۰-۵۵.

۱۰. زهره طغرانگار، مهناز وفادار

معرفی گونه‌های گیاهی درختی و درختچه‌ای بخش مرکزی شهرستان زنجان
Introduction of tree and shrub plant species in the central district of Zanjan County
مجله یافته‌های نوین در علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، دوره ۷ شماره ۱ (۱۳۹۹) صفحات ۱۱۹-۱۳۲.

9. Charlotte Prieu, Zohreh Toghranegar, Pierre-Henri Gouyon & Béatrice Albert
Microsporogenesis in angiosperms producing pantoporate pollen.
Botany Letters Volume 166, Issue 3, (2019), PP. 1-10.

۸. ستاره امانی فر، الهه وطن خواه، زهره طغرانگار، سمیه اکبری واحد

تأثیر قارچ شبه میکوریز *Piriformospora indica* بر برخی پاسخ‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه یونجه (*Medicago sativa* L.) تحت تنش کم‌آبی

The Effect of Mycorrhiza-Like Fungus *Piriformospora indica* on Some Physiological and Biochemical Responses of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) under Water Deficit Stress

دانش آب و خاک -دانشگاه تبریز دوره ۲۹ شماره ۱ (۱۳۹۸) صفحات ۱۹۴-۲۰۶.

۷. مهناز وفادار، زهره طغرانگار، اصغر زمانی

مطالعه ترکیب فلوربستیکی، شکل زیستی و پراکنش جغرافیایی گیاهان سه منطقه از شهرستان ابهر در جنوب شرق استان زنجان

A study of the floristic composition, life form, and chorology of plants in three areas of Abhar County (South East of Zanjan province)

تاکسونومی و بیوسیستماتیک دوره ۳۰ شماره ۹ (۱۳۹۶) صفحات ۷۱-۱۰۲.

۶. زهره طغرانگار، طاهر نژادستاری، سیمین یونسی، مهرو حاجی منیری عنبران

معرفی هشت گونه گل‌سنگ از منطقه طارم، استان زنجان

فصلنامه علمی پژوهشی زیست‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۷.

۵. طاهر نژادستاری و زهره طغرانگار

بررسی و معرفی برخی گل‌سنگ‌های خانواده ی Lecanoraceae از منطقه طارم، استان زنجان

فصلنامه (علمی، پژوهشی) علوم زیستی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، سال اول، شماره دوم، بهار ۱۳۸۸.

4. M. Sohrabi, H. Sipman, Z. Toghranegar & T. Nejdassattari

A contribution to the lichenized mycota of Zanjan province, Iran
The Iranian journal of botany, Volume 16 Issue 1(31), (2010), Pp. 125-129.

3. Zohreh Toghranegar, Sophie Nadot and Beatrice Albert

Variation of microsporogenesis in monocots producing monosulcate pollen grains .
Annals of Botany, Volume 112, Issue 1, (2013), Pp. 135-139.

2. Zohreh Toghranegar, Charlotte Prieu, Alexis Matamoro-Vidal, Sophie Nadot, Béatrice Albert

Additional callose deposits are located at the future apertural regions in sulcate, ulcerate, porate, colpate, and syncolpate pollen grains.
Botanical Journal of the Linnean Society, Volume 183, Issue 2, (2017), Pp. 271-279.

1. Beatrice Albert, Zohreh Toghranegar and Sophie Nadot

Diversity and evolution of microsporogenesis in Bromeliaceae
Botanical Journal of the Linnean Society, Volume 176, Issue 1 (2014), Pp. 36-45.

همایش ها و کنفرانس ها:

۲۷. علی رضا گنج خانلو، زهره طفرانگار، الهه وطن خواه، مهناز وفادار، معصومه قربانلو

بررسی اثر هیدروژل بر محتوای کلروفیل و برخی ویژگی‌های رشدی *Valeriana officinalis* L. تحت تنش سرب
Investigation of the effect of hydrogel on chlorophyll content and some growth characteristics of *Valeriana officinalis* L. under lead stress

بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهرکرد و انجمن زیست شناسی ایران، شهرکرد-ایران، ۹-۱۱ شهریور ۱۴۰۱.

۲۶. نرگس حاجیلو، مهناز وفادار، زهره طفرانگار، الهه وطن خواه

بررسی اثر متیل جاسمونات بر برخی پاسخ‌های دفاعی آنتی اکسیدانی گیاه *Physalis peruviana* L. تحت تنش کم‌آبی

The effect of methyl jasmonate on some antioxidant defense responses of *Physalis peruviana* L. under drought stress

بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهرکرد و انجمن زیست شناسی ایران، شهرکرد-ایران، ۹-۱۱ شهریور ۱۴۰۱.

۲۵. سمیه محمدی، الهه وطن خواه، ستاره امانی فر، زهره طفرانگار

بررسی اثر همزیستی قارچ میکوریز آربوسکولار بر سیستم آنتی اکسیدان گیاه شیرین بیان تحت تنش کم‌آبی
Effect of arbuscular mycorrhizal fungus on antioxidant system of liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) under drought stress

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، دانشگاه کرمان و پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، کرمان، ایران، ۱۷-۱۸ اسفند ۱۴۰۰.

۲۴. علی رضا گنج خانلو، زهره طفرانگار، الهه وطن خواه، مهناز وفادار، معصومه قربانلو

اثر پلیمر سوپرجاذب بر برخی پاسخ‌های آنتی اکسیداتیو گیاه سنبل الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش فلز سنگین سرب

Effect of superabsorbent polymer on some antioxidative responses of valerian (*Valeriana officinalis* L.) under lead stress

هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، انجمن فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان-ایران، ۱۰-۱۱ شهریور ۱۴۰۰.

۲۳. نرگس حاجیلو، مهناز وفادار، زهره طفرانگار، الهه وطن خواه

اثر متیل جاسمونات بر برخی ویژگی‌های ریخت‌شناسی و رنگیزه‌های فتوسنتزی گیاه فیزالیس تحت تنش کم‌آبی

Effect methyl jasmonate on some morphological parameters and photosynthetic pigments of cape gooseberry under drought stress

هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، انجمن فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان-ایران، ۱۰-۱۱ شهریور ۱۴۰۰.

۲۲. سمیه محمدی، الهه وطن خواه، ستاره امانی فر، زهره طفرانگار

اثر قارچ میکوریز آربوسکولار در بهبود پارامترهای رشد *Glycyrrhiza glabra* L. تحت تنش خشکی
Effect of mycorrhizal arbuscular fungi in improvement of the growth parameters of *Glycyrrhiza glabra* L. under drought stress

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه سمنان و انجمن زیست شناسی ایران، سمنان-ایران، ۲۸ بهمن تا ۰۱ اسفند ۱۳۹۹.

۲۱. سمیه نقدی، زهره طفرانگار، الهه وطن خواه، مهناز وفادار، ستاره امانی فر

بررسی اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر رنگیزه‌های فتوسنتزی و پارامترهای رشدی *Valeriana officinalis* L. تحت تنش کم‌آبی

The effect of arbuscular mycorrhizal fungus on photosynthetic pigments and growth parameters of *Valeriana Officinalis* L. under water-deficit stress

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه سمنان و انجمن زیست شناسی ایران، سمنان-ایران، ۲۸ بهمن تا ۰۱ اسفند ۱۳۹۹.

۲۰. سمیه نقدی، زهره طغرانگار، الهه وطن خواه، مهناز وفادار، ستاره امانی فر

اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر برخی پاسخ های آنتی اکسیداتیو گیاه سنبل الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش کم آبی

Effect of arbuscular mycorrhizal fungus on some antioxidative responses of Valerian (*Valeriana officinalis* L.) under drought stress

اولین کنفرانس ملی آنتی اکسیدان های گیاهی، دانشگاه اصفهان، اصفهان-ایران، ۱۷-۱۸ دی ۱۳۹۹.

۱۹. زهره طغرانگار، الهه وطن خواه، مهناز وفادار، ستاره امانی فر

اثر غلظت های مختلف سرب بر برخی پارامترهای رشد در گیاه سنبل الطیب

The effect of different concentrations of lead on some growth parameters in valerian plant

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، دانشگاه یزد، یزد-ایران، ۱-۲ آبان ۱۳۹۸.

۱۸. الهام یگانه طارمچی، الهه وطن خواه، زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر پارامترهای رشد گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L.) تحت سطوح مختلف روی

Effect of arbuscular mycorrhizal fungus on growth parameters of liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) under different zinc levels

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، دانشگاه یزد، یزد-ایران، ۱-۲ آبان ۱۳۹۸.

۱۷. الهام یگانه طارمچی، الهه وطن خواه، زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر پارامترهای رشد گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L.) تحت تنش سرب

Effect of arbuscular mycorrhizal fungus on growth parameters of liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) under lead stress

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه زنجان، زنجان-ایران، ۵-۷ شهریور ۱۳۹۸.

۱۶. زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

اثر قارچ *Funneliformis mosseae* بر محتوی سدیم و پتاسیم در گیاه سنبل الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش شوری

The effect of *Funneliformis mosseae* on Na⁺ and K⁺ content of *Valeriana officinalis* L. under salt stress

اولین کنگره بین المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ های کوهی، دانشگاه زنجان، زنجان-ایران، ۶ شهریور ۱۳۹۷.

۱۵. زهره طغرانگار، مهناز وفادار

معرفی درختان و درختچه های شهرستان زنجان در شمال غرب کشور

Introduction of Trees and Shrubs in Zanjan County in the Northwest of Iran

بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه مراغه و انجمن زیست شناسی ایران، مراغه-ایران، ۲ شهریور ۱۳۹۷.

۱۴. مهناز وفادار، زهره طغرانگار

مطالعه مقدماتی گیاهان دارویی پرمصرف شهرستان ابهر در جنوب شرق استان زنجان، ایران

Preliminary study of plentiful medicinal plants of Abhar county in southeast of Zanjan province of Iran

بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه مراغه و انجمن زیست شناسی ایران، مراغه-ایران، ۲ شهریور ۱۳۹۷.

۱۳. زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

تأثیر قارچ *Rhizophagus intraradices* بر نسبت Ca/Mg و Ca/Na در گیاه سنبل الطیب تحت تنش شوری،

Effect of *Rhizophagus intraradices* on Ca/Mg and Ca/Na ratios in *Valeriana officinalis* L. under salinity stress

دومین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز-ایران، ۱۵ شهریور ۱۳۹۷.

۱۲. زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

بررسی اثر قارچ *Funneliformis mosseae* بر محتوای اسید والرینیک گیاه سنبل الطیب تحت تنش شوری

Evaluation the effect of *Funneliformis mosseae* on valerenic acid content of *Valeriana officinalis* L. under salt stress

دومین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز-ایران، ۱۵ شهریور ۱۳۹۷.

۱۱. زهره طغرانگار، مهناز وفادار

مطالعه اتنوبوتانی گیاهان دارویی موثر در درمان بیماری‌های گوارشی در شهرستان ابهر، استان زنجان

Ethnobotanical study of effective medicinal plants in treatment of digestive diseases in Abhar county, Zanjan province

اولین کنگره بین المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ های کوهی، دانشگاه زنجان، زنجان-ایران، ۶ شهریور ۱۳۹۷.

۱۰. سمیه اکبری، الهه وطن خواه، ستاره امانی فر، زهره طغرانگار

تأثیر قارچ *Piriformospora indica* بر شاخص های رشد گیاه یونجه تحت تنش خشکی

The effect of *Piriformospora indica* on growth parameters of alfalfa under drought stress

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه تبریز و انجمن زیست شناسی ایران، تبریز-ایران، ۹ - ۱۱ شهریور ۱۳۹۵.

۹. سمیه اکبری واحد ، الهه وطن خواه ، ستاره امانی فر، زهره طغرانگار

تأثیر قارچ *Piriformospora indica* بر برخی پارامترهای رشدی و غلظت آهن و روی گیاه یونجه طی تنش خشکی

The Effect of *Piriformospora indica* on Growth and Fe and Zn Concentration in *Medicago sativa* L. under Drought Stress

سومین همایش ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، دانشگاه ملایر، ملایر-ایران، ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶.

۸. ستاره امانی فر، زهره طغرانگار

تأثیر قارچ میکوریزی *Rhizophagus intraradices* بر برخی پارامترهای رشدی و رنگیزه های فتوسنتزی گیاه سنبل الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش شوری

Effect of *Rhizophagus intraradices* on some growth parameters and photosynthetic pigments of *Valeriana officinalis* L. under salt stress

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، انجمن علوم خاک ایران و دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان-ایران، ۶ - ۸ شهریور ۱۳۹۶.

۷. زهره طغرانگار، ستاره امانی فر

تأثیر قارچ *Funneliformis mosseae* بر برخی ویژگی های ریخت شناسی و محتوای پرولین گیاه سنبل الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش شوری

The Effect of *Funneliformis mosseae* on morphological parameters and proline content of *Valeriana officinalis* L. under salt stress

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، انجمن علوم خاک ایران و دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان-ایران، ۶ - ۸ شهریور ۱۳۹۶.

۶. الهه وطن خواه ، سمیه اکبری واحد، ستاره امانی فر، زهره طغرا نگار

تأثیر قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* بر برخی پاسخ های بیوشیمیایی گیاه یونجه (*Medicago sativa* L.) تحت تنش خشکی

Effect of endophytic fungus, *Piriformospora indica*, on biochemical responses of *Medicago sativa* L. under drought stress

پنجمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، انجمن فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه زنجان، زنجان-ایران، ۸ - ۹ شهریور ۱۳۹۶.

۵. الهه وطن خواه، سمیه اکبری واحد، ستاره امانی فر، زهره طغرانگار

اثر قارچ شبه میکوریزی *Piriformospora indica* بر محتوای برخی عناصر معدنی گیاه یونجه (*Medicago sativa* L) تحت تنش کم آبی

The effect of *Piriformospora indica*, like mycorrhizal fungi, on mineral elements content of *Medicago sativa* L. under drought stress

پنجمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، انجمن فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه زنجان، زنجان-ایران، ۸ - ۹ شهریور ۱۳۹۶.

۴. Zohreh Toghranegar, Beatrice Albert and Sophie Nadot

Diversity of aperture pattern in Angiosperms (monocots and basal angiosperms)
National conference on modern biological sciences and technologies, University of Malayer, Malayer-Iran, 29 January 2015 .

۳. Charlotte Prieu, Zohreh Toghranegar, Hervé Sauquet, Béatrice Albert and Pierre-Henri Gouyon

Evolution and development of polyporate pollen at the Angiosperm
Linnean Society Palynology Specialist Group, Linnean Society Palynology Specialist Group, London-England, 1 November 2012 .

۲. Beatrice Albert, Zohreh Toghranegar and Sophie Nadot

Evolution and development of pollen grains in Bromeliaceae
Annual meeting of the Société Française de Systématique (Journées d' Automne 2012 de la SFS); Société Française de Systématique, Paris-France, 8 - 10 October 2012 .

۱. Sophie Nadot, Zohreh Toghranegar and Beatrice Albert

Pollen aperture pattern determination: focus on Bromeliaceae
Institute of botany, University of Vienna, University of vienna, Vienna-Austria, 6 April 2011.

طرح های پژوهشی:

- همکاری در طرح پژوهشی تحت عنوان "تهیه نمونه ها و تشکیل هرباریوم گیاهی" در دانشگاه آزاد واحد زنجان تحت سرپرستی استاد لک پور (۱۳۷۸ الی ۱۳۸۱)

- همکاری در طرح پژوهشی تحت عنوان:

Le type apertural pollinique des : développement et évolution
Broméliacées

تحت سرپرستی بئاتریس آلبرت (۲۰۱۰ الی ۲۰۱۳)، فرانسه، دانشگاه پاریس ۱۱ (اورسی)،

دانشکده علوم گیاهی، گروه تکامل، سیستماتیک، اکولوژی، تلفن ۰۳۳۱۶۹۱۵۶۵۲۹

- مجری طرح پژوهشی تحت عنوان:

"تاثیر قارچ های میکوریز آربوسکولار (*Rhizophagus intraradices* و *Funneliformis*

mosseae) بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و آناتومی سنبل الطیب *Valeriana officinalis* L. تحت تنش شوری" در دانشگاه زنجان، تاریخ شروع

۱۳۹۶/۰۶/۱۵ و تاریخ پایان ۱۳۹۹/۰۱/۲۴.

کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی:

- شرکت در کارگاه آشنایی و آنالیز نسل جدید داده های ژنومی
- دوره آموزشی راهکارهای اعتلای نقش خانواده در تربیت فرزندان
- دوره آموزشی احکام (مطهرات و نماز ۱)
- کارگاه نحوه نگارش و انتشار مقالات ISI
- کارگاه آموزشی الکترونیکی آشنایی با سرمایه‌گذاری مخاطره‌پذیر در حوزه فناوری
- کارگاه تخصصی Real Time PCR
- دوره آموزشی سبک زندگی، اخلاق پژوهش، آثار سوء ماهواره، رسانه و شبکه‌های اجتماعی و اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)
- کارگاه تئوریتیکال (اپی‌ژنتیک و تکنولوژی‌های نوین)
- دوره آموزشی بصیرت سیاسی
- طرح ضیافت اندیشه اساتید با موضوع اصول تعلیم و تربیت در اسلام و مبانی انقلاب اسلامی و اندیشه سیاسی
- دوره آموزشی تعلیم و تربیت بر اساس مزاج‌شناسی
- کارگاه آموزشی آشنایی با آیین نامه ارتقاء
- دوره آموزشی تدبیر در قرآن
- دوره آموزشی آشنایی اساتید با علائم آسیب‌های روانی دانشجویان
- کارگاه آموزشی مداخله روانشناختی در بحران (شناسایی، تعامل، مداخله و ارجاع)
- کارگاه آموزشی نقش ارتباط موثر در پیشگیری از آسیب‌های روانی-اجتماعی
- کارگاه آموزشی امنیت، نفوذ و روش‌های مقابله با حملات سایبری
- کارگاه پدافند غیر عامل با موضوعات منابع و ذخایر ژنتیکی و مرزبانی زیستی
- دوره چالش‌های از سرگیری آموزش حضوری
- دوره بحران معنای زندگی و نقش آن در زندگی اساتید و دانشجویان
- دوره آشنایی با دانشگاه کارآفرین
- کارگاه پدافند غیر عامل با موضوع پیشگیری از بیماری‌های حاد تنفسی (کرونا و ویروس جدید)
- دوره تبیین و واکاوی نظام‌نامه اخلاق آموزشی
- دوره سنجش کلاسی-چالش‌ها و راهکارها
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع تربیت فرزند در عصر رسانه
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع فراعصری بودن قرآن کریم
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع انتخابات از منظر امام خمینی (ره) و رهبر معظم انقلاب (مدظله العالی)
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع تحلیل دوره های سرمایه گذاری در بازار زمین و مسکن
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع پایان جنگ، شکست یا پیروزی
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع واکاوی و بررسی سیاست های وزارت علوم در حوزه آموزش
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع دستاوردهای انقلاب اسلامی
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع گیاهان دارویی موثر بر پیشگیری و درمان کرونا
- برنامه های گذشته، حال و آتی پژوهش در دانشگاه زنجان
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع نشست بصیرت سیاسی با محوریت بررسی آخرین وضعیت منطقه
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع بررسی کیفیت نظام آموزش، ترفیع، ارتقاء و سامانه‌های آموزشی
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع روند آتی بورس و تاثیر آن در جهش تولید

- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع مسئله جمعیت و آینده کشور
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع آسیب شناسی فضای ارتباطی-عاطفی خانواده در شرایط کرونا
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع ارتقاء مسئولیت اجتماعی دانشگاه و دستگاه های اجرایی در تحقق شعار دانشگاه زنجان: آفتاب توسعه استان
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع جنین شناسی و اعجاز قرآن
- نشست هم اندیشی اساتید با موضوع کارگاه آموزشی مالکیت فکری و ثبت اختراع ملی و بین المللی
- دوره آموزش و امتحانات مجازی: بایدها و نبایدها
- دوره ایمنی آزمون ها و کاهش مشکلات آموزشی
- کارگاه پژوهشی آشنایی با آینده پژوهی و مفاهیم آن

داوری مقالات مجلات:

- بررسی اثرات تنش های مستقل و توأم خشکی و شوری بر صفات زراعی و متابولیت های ثانویه و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه خلال دندان (*Ammi visnaga* L.)، ۱۴۰۱/۰۶/۲۴، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- بررسی فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان و برخی صفات بیوشیمیایی کلزا در شرایط تنش خشکی با محلول پاشی تنظیم کننده رشد آلی و کلسیم، ۱۴۰۱/۰۴/۱۱، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- Allelopathic Effects of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) Root on Some Crops and Weeds, 07/02/1401, Journal of Plant Process and Function.
- Pretreatment with salicylic acid and nitric oxide alleviated silver nanoparticles toxicity in medicinal *Hypericum perforatum* plants, 10/01/1401, Journal of Plant Process and Function.
- The effect of salinity stress on carbohydrate composition and yield of various *Gossypium* Species Colonized with *Rhizophagus intraradices*, 08/08/1400, Chemical and Biological Technologies in Agriculture.
- مطالعه اثر شوری بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی چند توده گیاهی شنبلیله (*Trigonella foenum gracum* L.)، ۱۴۰۰/۰۶/۱۲، تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران.
- بررسی اثر تنش شوری و کود روی بر پرشدن دانه سه رقم جو بر برخی صفات فیزیولوژیک، ۱۴۰۰/۰۶/۰۵، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- نقش همزیستی میکوریزی در کاهش تنش اکسیداتیو ناشی از فلز سنگین منگنز در گیاه پسته رقم فندق، ۱۳۹۹/۰۵/۱۰، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- Zeolite alleviates defense responses in drought stressed carrot (*Daucus carota* L.), 04/03/1399, Journal of Plant Process and Function.
- تأثیر تلقیح با قارچ میکوریزا بر جذب عناصر غذایی و اجزای اسانس گیاه بادرشبو (*Dracocephalum moldavica* L.) تحت تنش خشکی، ۱۳۹۹/۰۲/۱۲، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- مطالعه فلورستیک منطقه فارسین شهرستان گالیکش، استان گلستان، ۱۳۹۹/۰۲/۰۲، حفاظت زیست بوم گیاهان.
- بهبود خصوصیات فیزیولوژیک و وزن بوته کینوا (*Chenopodium quinoa* Willd.) با کاربرد روی در شرایط تنش خشکی، ۱۳۹۹/۰۱/۰۵، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- مطالعه فلورستیک و اشکال زیستی گیاهان تالاب های عزیزک و پایین احمدکلا بابلسر، مازندران، ایران، ۱۳۹۸/۱۲/۲۳، حفاظت زیست بوم گیاهان.
- تأثیر محلول پاشی پوترسین و نیترات کلسیم بر برخی صفات فیزیولوژی کنجد (*Seasamum indicum* L.) در سطوح مختلف تنش رطوبتی، ۱۳۹۸/۱۲/۲۴، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- تنوع اکوتیپی در عملکرد و واکنش های فیزیولوژیکی منداب (*Eruca sativa* L) در پاسخ به تنش شوری، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).

- داوری مقاله اثر تاریخ کاشت و تراکم بوته بر ویژگی‌های کیفی، عملکرد و اجزای عملکرد گوار (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) در استان گیلان، ۱۳۹۸/۱۰/۲۲، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- داوری مقاله اثر شوری آب آبیاری بر جوانه‌زنی، سبز شدن، عملکرد بیولوژیک و کمیت و کیفیت اسانس شوید (*Anethum graveolens* L.)، ۱۳۹۸/۰۹/۳۰، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- داوری مقاله معرفی فلور و شکل‌زیستی گونه‌های گیاهی مراتع کهنه‌لاشک کجور (استان مازندران)، ۱۳۹۸/۰۹/۰۹، نشریه حفاظت زیست بوم گیاهان.
- داوری مقاله بررسی پراکنش و شاخص‌های اکولوژیک گونه‌های گیاهی آبی و نیمه آبی اروندرود (بازه جزیره مینو)، ۱۳۹۸/۰۹/۰۸، نشریه حفاظت زیست بوم گیاهان.
- داوری مقاله بررسی فلور، شکل زیستی و پراکنش جغرافیایی گیاهان زیراشکوب رویشگاه ارس در منطقه چهارباغ استان گلستان، ۱۳۹۸/۰۸/۲۴، نشریه حفاظت زیست بوم گیاهان.
- داوری مقاله تغییرات محتوی کربوهیدرات و پروتئین و فعالیت برخی آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی در فرآیند گلدهی گیاه زعفران (*Crocus sativus* L.)، ۱۳۹۸/۰۸/۱۶، فرآیند و کارکرد گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ایران).
- داوری مقاله بررسی فلور، اشکال زیستی و پراکنش جغرافیایی گیاهان حاشیه جنوبی کویر دامغان، ۱۳۹۸/۰۸/۱۱، نشریه حفاظت زیست بوم گیاهان.

راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

- ❖ تاثیر قارچ *Piriformospora indica* بر برخی ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه یونجه (*Medicago sativa* L.) تحت تنش خشکی. سمیه اکبری واحد، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۱۳۹۵/۱۱/۱۷، استاد مشاور.
- ❖ اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L.) تحت تنش فلز سنگین سرب. الهام یگانه طارمچی، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۱۳۹۹/۰۴/۰۲، استاد راهنمای دوم.
- ❖ اثر متیل‌جاسمونات بر برخی پاسخ‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه عروسک‌پشت‌پرده (*Physalis peruviana* L.) تحت تنش کم‌آبی. نرگس حاجی‌لو، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۲۴، استاد راهنمای دوم.
- ❖ اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L.) تحت تنش کم‌آبی. سمیه محمدی، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۱۴۰۰/۰۸/۱۹، استاد مشاور.
- ❖ اثر قارچ میکوریز آربوسکولار بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه سنبل‌الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش خشکی. سمیه نقدی، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، ۱۴۰۱/۰۶/۱۵، استاد راهنمای اول.
- اثر هیدروژل بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه سنبل‌الطیب (*Valeriana officinalis* L.) تحت تنش فلز سنگین سرب. علی رضا گنج‌خانلو، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، استاد راهنمای اول. در حال انجام.
- ❖ بررسی کاربرد تیواوره در کاهش اثرات تنش فلزات سنگین در گندم. حانیه معینی، زراعت و اصلاح نباتات، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، استاد راهنمای دوم. در حال انجام.
- ❖ بررسی اثر جدایه‌های قارچ تریکودرما بر برخی ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه سنبل‌الطیب تحت تنش خشکی. زینب فضل، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، استاد راهنمای اول. در حال انجام.
- ❖ تاثیر تنش خشکی و بستر کشت بر ویژگی‌های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی دو ژنوتیپ منتخب نخود (*Cicier arietinum* L.) در مرحله گیاهچه‌ای. فرزانه قربانی، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، استاد راهنمای اول. در حال انجام.

❖ اثر زئولیت بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه شیرین بیان تحت تنش خشکی. زهرا گل بابا، فیزیولوژی گیاهی، کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان، استاد راهنمای دوم. در حال انجام.