

بسمه تعالی

زهرا زارع

استادیار گروه آموزش زیست شناسی، دانشگاه فرهنگیان، دکترای تخصصی زیست شناسی گرایش علوم گیاهی.

سوابق آموزشی

الف- تدریس

- تدریس دروس مجموعه ی علوم گیاهی دوره های کارشناسی ارشد، کارشناسی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته دانشگاه فرهنگیان (مرکز شهید شرافت).

- تدریس دروس مجموعه ی علوم گیاهی دوره های کارشناسی ارشد، کارشناسی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته دانشگاه فرهنگیان (مرکز شهید بهشتی).

- تدریس درس بیولوژی مولکولی و ژنتیک، دوره ی دکتری داروسازی واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

- تدریس دروس علوم سلولی- مولکولی، تشریح گیاهی و تالوفیت ها دانشکده ی علوم پایه واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران.

- تدریس دروس زیست شناسی و آزمایشگاه، دبیرستان های استعدادهای درخشان (فرزانگان تهران) و باشگاه دانش پژوهان جوان (مرکز المپیادهای علمی کشور) وزارت آموزش و پرورش.

ب- کارگاه ها

- تدریس کارگاه آموزش علوم ویژه ی اساتید و مدرسین علوم پایه استان تهران 1395

- تدریس کارگاه های آموزشی ویژه دبیران زیست شناسی مناطق آموزش و پرورش شهر تهران (90 تا 95)

- تدریس کارگاه مقاله نویسی . دانشگاه فرهنگیان. مرکز شهید بهشتی. 1395

- تدریس کارگاه آموزش کتاب علوم ابتدایی بخش زیست شناسی ویژه ی معلمان ابتدایی استان فارس 1395.

سوابق پژوهشی

الف- کتاب

- کتاب "المپیاد زیست شناسی" انتشارات محراب قلم ، پاییز 1383

- کتاب " آموزش مهارت های زیست شناسی گیاهی" انتشارات پژوهشگر برتر، 1395

- کتاب " اصول رده بندی جانداران و ویژگی های کلی آن ها" انتشارات پژوهشگر برتر، 1396

1. **The comparative study of Antimicrobial Activity of Leaves and Flowers Methanolic Extracts of *Lippia citriodora* H.B.k(verbenacea)** ,American-Eurasian J.Agric.&Environ.Sci.,10(5):901-905,2011.(ISSN 1818-6769).(ISI)
2. **Antimicrobial Activity of Leaves and Flowers Methanolic Extracts of *Lippia nodiflora* L.(verbenacea)**, Journal of Plant Protection Research. 52(2),2012.(ISI)
3. **Effects of Nitrogen and Potasium on in vitro Microtuberization of Potato (*Solanum tuberosum* L. var *Agria*)**. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(12): 442-448, 2011(ISSN 1991-8178).(ISI)
4. **The contribution of indigenous fruit trees in sustaining rural livelihoods and conservation of natural resources**. Journal of Horticulture and Forestry Vol. 1(1) 001-006 March, 2009
- 5- بررسی اثر مقادیر گوناگون نیترات آمونیوم و نیترات پتاسیم بر تغییرات سلولی- تکوینی ریز غده های گیاه سیب زمینی رقم اگر یا در شرایط درون شیشه ای، فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش های علوم گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، شماره 3، زمستان 85.
- 6- اثرات غلظت های مختلف عناصر پر مصرف بر ریزغده زایی گیاه سیب زمینی رقم اگر یا در شرایط درون شیشه، فصلنامه علمی پژوهشی زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، شماره 2، بهار 85.
- 7- تحلیل محتوای بخش گیاهی کتاب درسی زیست شناسی و آزمایشگاه 2 به روش خلاقیت گیلفورد. پویش در آموزش علوم پایه ، دوره ی دوم شماره ی چهارم . زمستان 95.
- 8- روش های موثر در تقویت یادگیری در آموزش علوم تجربی. پویش در آموزش علوم پایه ، دوره ی سوم شماره ی اول . بهار 96.
- 9- معلم ایده پرداز و خلاق ضرورت آموزش زیست شناسی در هزاره ی سوم، پویش در آموزش علوم پایه ، دوره ی دوم شماره ی سوم . پاییز 95.
- 10- خواص ضد میکروبی و ضد سرطانی گیاه به لیمو *Lippia citriodora* نشریه داخلی " رویای ناب" ویژه نامه هفته پژوهش مرکز آموزش عالی شهید شرافت تهران. آذرماه 91.
- 11- انتقال ساکارز در گیاهان، رشد آموزش زیست شناسی دوره نوزدهم شماره 2، زمستان 84.
- 12- جاسمونات ها، رشد آموزش زیست شناسی، دوره هجدهم، شماره 3، بهار 84.

مقالات ارائه شده ی همایش های بین المللی و ملی (به ترتیب تاریخ انتشار):

1- بررسی اثر تنش شوری بر جوانه زنی بذر گیاه کتان. پنجمین کنفرانس فیزیولوژی گیاهی ایران. دانشگاه زنجان. شهریور 96.

2-Antimutation and Anticancer Activities of Two Species *Lippia Citriodora* and *Lippia nodiflora* (Verbenaceae).

ششمین کنگره ی ملی گیاهان دارویی (19 و 20 اردیبهشت 96). پژوهشکده ی گیاهان دارویی دانشگاه شهید بهشتی.

3- "بررسی برخی ویژگی های تشریحی و شمارش کروموزوم های گیاه به لیمو" سومین همایش ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی. دانشگاه ملایر 21 اردیبهشت 96.

4- "اثر مقادیر مختلف محیط کشت بر تکوین ریزغده های سیب زمینی در شرایط درون شیشه ای". سومین همایش ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی. دانشگاه ملایر 21 اردیبهشت 96.

5- "ایده پردازی و خلاقیت چالش آموزش زیست شناسی در آینده" همایش ملی آینده پژوهی آموزش عالی ایران: چشم انداز بین المللی شدن دانشگاه ها و چالش های آن، دانشگاه بین المللی امام خمینی، اردیبهشت 95.

6- "بررسی اثر روی و آهن بر صفات مورفولوژیک گیاه آفتابگردان" نوزدهمین کنگره ی بین المللی زیست شناسی دانشگاه تبریز (9 الی 11 شهریور ماه 95 برگزار خواهد شد).

7- "اثر سرما دهی بر جوانه زنی پیاز تا تشکیل بذر" نوزدهمین کنگره ی بین المللی زیست شناسی دانشگاه تبریز (9 الی 11 شهریور ماه 95 برگزار خواهد شد).

8- "بررسی تاثیر شیلاجیت بر بهبود زخم در موش صحرائی نر" نوزدهمین کنگره ی بین المللی زیست شناسی دانشگاه تبریز (9 الی 11 شهریور ماه 95 برگزار خواهد شد).

-The Effects of different concentrations of KNO_3 on cell variations of microtubers of *Solanum tuberosum* L. on in invitro culture conditions"

ششمین کنگره ی بین المللی زیست شناسی، دانشگاه خوارزمی، شهریور 93

9- کاربرد مفاهیم زمین شناسی در آموزش زیست شناسی (اکولوژی، تکامل، سلامت و ...) کنگره ی بین المللی آموزش زمین شناسی. سازمان زمین شناسی کشور، بهمن 92

10- بررسی اثر مقادیر مختلف سولفات منیزیم و کلرید کلسیم بر تغییرات سلولی تکوینی ریز غده های گیاه سیب زمینی رقم اگریا در شرایط درون شیشه ای " همایش بین المللی زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهریور ماه 91.

11- "بررسی مقایسه ای خواص ضدجھشی و ضدسرطانی بخش های رویشی و زایشی گیاه به لیمو *Lippia citriodora* با استفاده از باکتری سالمونلا تیفی موریوم" همایش ملی گیاهان دارویی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، اسفندماه 89.

12- "بررسی مقایسه ای ساختار تشریحی- تکوینی و خواص ضد میکروبی دو گیاه *Lippia citriodora, Lippia nodiflora* از تیره شاه پسند" همایش بین المللی زیست شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، شهریورماه 89.

ج- راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد

- بررسی تاثیر استفاده از روش تدریس E5 بر حیطه های شناختی درس زیست شناسی
- بررسی روش تدریس با رویکرد ساختارگرایی بر میزان یادگیری درس زیست شناسی
- مقایسه ی اثر بخشی با استفاده از نقشه ی مفهومی در یادگیری زیست شناسی
- بررسی تاثیر آموزش الکترونیکی بر انگیزش و پیشرفت تحصیلی درس زیست شناسی

د- سایر فعالیت ها

- عضو هیات تحریریه فصلنامه دانش پژوه (نشریه باشگاه دانش پژوهان جوان)، شماره 20، بهار 83 و شماره 21، تابستان 83.
- عضو هیات تحریریه فصلنامه ی پژوهش در علوم پایه دانشگاه فرهنگیان، تابستان 96.
- داور مقالات " کتاب مجموعه مقالات مدرسان " دانشگاه فرهنگیان، خرداد 93.
- عضو کمیته ی کارشناسی ارشد آموزش زیست شناسی دانشگاه فرهنگیان استان تهران.
- عضو کارگروه باز نگری سرفصل های دروس رشته آموزش زیست شناسی دانشگاه فرهنگیان.
- عضو کارگروه بررسی و اعتبار سنجی کتاب جدید التالیف علوم پایه چهارم، سازمان آموزش و پرورش شهر تهران (1392).
- عضو کارگروه بررسی و اعتبار سنجی کتاب جدید التالیف علوم پایه هشتم، سازمان پژوهش و تالیف کتب درسی (1392).
- داور مسابقات آزمایشگاهی - کارگاهی منطقه شش تهران. اسفند 1384.
- معلم نمونه منطقه ی 1 سال تحصیلی 91-92.
- داور مسابقات جشنواره ی خوارزمی بخش زیست شناسی منطقه ی یک. سال تحصیلی 91-92 و 92-93.
- نظارت پروژه های علمی دانش آموزی ویژه کارگاه های علوم دبیرستان های استعداد های درخشان تهران.