

**باسمه تعالی**  
**رزومه زهرا زارع**

- نام و نام خانوادگی: **زهرا زارع**
- مرتبه علمی: **دانشیار**
- رشته، نام دانشگاه و سال فارغ التحصیلی مقطع دکتری: **دانشگاه علوم و تحقیقات - 1390**
- رشته، نام دانشگاه و سال فارغ التحصیلی مقطع کارشناسی ارشد: **علوم و تحقیقات - 1385**
- رشته، نام دانشگاه و سال فارغ التحصیلی مقطع کارشناسی: **دانشگاه تربیت معلم تهران - 1379**
- محل خدمت: **تهران - پردیس شهید چمران - مرکز شهید بهشتی**

**1. شبکه تخصصی پژوهش و فناوری برگزیده**

- شبکه: **زیست شناسی**
- مدیر شبکه: **زهرا زارع**
- اعضای شبکه: **فیروزه علویان، مینا خراسانی، آرزو ذاکر، حاتم احمدی**
- محل خدمت، رشته تحصیلی و مرتبه علمی اعضای شبکه:

1- **زهرا زارع:** تهران، زیست شناسی، دانشیار

2- **فیروزه علویان:** اصفهان، زیست شناسی، دانشیار

3- **مینا خراسانی:** تهران، زیست شناسی، استادیار

4- **آرزو ذاکر:** خراسان رضوی، زیست شناسی، استادیار

5- **حاتم احمدی:** آذربایجان شرقی، زیست شناسی، استادیار

**مقالات علمی چاپ شده در نشریات معتبر خارجی (به تفکیک ISI-Scopus-JCR)**

The comparative study of Antimicrobial Activity of Leaves and Flowers Methanolic Extracts of <i>Lippia citriodora</i> H.B.k(verbenacea)	JCR -ISI
Antimicrobial Activity of Leaves and Flowers Methanolic Extracts of <i>Lippia nodiflora</i> L.(verbenacea)	JCR -ISI
Effects of Nitrogen and Potasium on in vitro Microtuberization of Potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L. var <i>Agria</i> ).	JCR -ISI
The contribution of indigenous fruit trees in sustaining rural livelihoods and conservation of natural resources.	JCR -ISI
Synergistic effects of green tea extract and paclitaxel in the induction of mitochondrial apoptosis in ovarian cancer cells lines	JCR -ISI
Suppressing of green tea extract and Epigallocatechin-3-gallate (EGCG)on TGFbeta induced Epithelial to mesenchymal transition via ROS/Smad signaling in human cervical cancer cell	JCR -ISI
<b>مقالات چاپ شده در نشریات علمی (علمی پژوهشی) معتبر داخلی</b>	
Investigating of Anti-mutagenic Activities of <i>Lantana camara</i> L. (Verbenaceae) by <i>Salmonella typhimurium</i>	علمی پژوهشی - ISC

Silibinin inhibits TGF- $\beta$ -induced MMP -2-and MMP-9 through Smad Signaling pathway in colorectal cancer HT-29 ce	علمی پژوهشی - ISC
The Therapeutic Effects of Physalis alkekengi Hydroalcoholic Extract on Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer Mice Model: Possible Role of Autophagy in this Therapeutic Response	علمی پژوهشی - ISC
Effect of Piperine on MMP-9, VEGF and E-cadherin expression in breast cancer MCF-7 cell line	علمی پژوهشی - ISC
Effects of pomegranate juice with and without aerobic training on glycemic control and lipid profile in women with type 2 diabetes	علمی پژوهشی - ISC
Investigating of antibacterial and antifungal activites of Lantana camaraL. againts Human pathogen	علمی پژوهشی - ISC
اثر تنش خشکی بر برخی ویژگی‌های مورفولوژیک و میزان تولید اسانس در گیاه دارویی ریحان در مراحل مختلف رشد و نمو	علمی پژوهشی - ISC
بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس و فعالیت ضد میکروبی سرشاخه های هوایی گیاه به لیمو کاشته شده در خوزستان در دو فاز قبل و بعد از گلدهی	علمی پژوهشی - ISC
اثر تنش خشکی بر برخی ویژگی‌های ریخت‌شناسی و میزان تولید کوئرستین در همیشه بهار در مراحل مختلف رشد	علمی پژوهشی - ISC
برهمکنش بین تیمارهای هورمونی و نوع جداکشت بر کالوس زایی و رنگدانه های فتوسنتزی در گیاه کاسنی (Cichorium intybus L.)	علمی پژوهشی - ISC
تاثیر آموزش "سازگار با مغز" بر یادگیری شناختی، مهارتی و عاطفی دانش‌آموزان در درس زیست شناسی	علمی پژوهشی - ISC
تدوین و اعتبارسنجی یک الوی طراحی آموزشی بر پایه اصول یادگیری معکوس	علمی پژوهشی - ISC
بررسی اثر عصاره اتانلی گیاه افسنتین بر میزان قند خون در موش‌های صحرایی	علمی پژوهشی - ISC
اثر گیرنده های GABA سپتوم جانبی بر کسب حساسیت به مورفین در موش های صحرایی نر نژاد ویستار به روش ترجیح مکان شرطی شده	علمی پژوهشی - ISC
بررسی اثر مقادیر مختلف کلسیم و منیزیم بر تغییرات سلولی – تکوینی ریزغده های سیب زمینی در شرایط درون شیشه ای	علمی پژوهشی - ISC
بررسی میزان تولید ترکیبات فنلی، فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی در کالوس‌های حاصل از جداکشت های متنوع گیاه کاسنی (Cichorium intybus L.)	علمی پژوهشی - ISC
بررسی تنش سرب بر برخی ویژگی‌های مورفولوژیک و آناتومیک گیاه همیشه بهار (Calendula officinalis)	علمی پژوهشی - ISC
بررسی تاثیر آموزش مجازی بر پیشرفت تحصیلی و رضایتمندی دانشجومعلمان زیست‌شناسی (مطالعه موردی آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی دانشگاه فرهنگیان)	علمی پژوهشی - ISC
تاثیر آموزش معکوس چندرسانه‌ای بر انگیزش و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان در درس زیست‌شناسی	علمی پژوهشی - ISC
بررسی همسویی محتوای علمی مباحث گیاهی کتب درسی زیست شناسی با مفاهیم گیاهان در قرآن کریم	علمی پژوهشی - ISC
تاثیر آموزش به روش درس پژوهی بر یادگیری فراگیران در درس زیست شناسی (مطالعه موردی مبحث حس و حرکت کتاب علوم پایه هشتم)	علمی پژوهشی - ISC
بررسی اثربخشی «آموزش مبتنی بر مغز» در درس علوم زیستی بر تقویت یادگیری و بهبود نگرش دانش‌آموزان	علمی پژوهشی - ISC

<p>تدوین مدل معادلات تاثیر یادگیری خودتنظیمی و انگیزش، با میانجی‌گری هدف‌گزینی، در پیش‌بینی عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان در درس زیست‌شناسی</p>	<p><b>علمی پژوهشی - ISC</b></p>
<p><b>مقالات چاپ شده در نشریات علمی تخصصی دانشگاه فرهنگیان</b></p>	
<p>پویش در آموزش علوم پایه</p>	<p>تاثیر رویکرد ساختارگرایی بر یادگیری دانش‌آموزان با تاکید بر حیطه ی درک مفهومی درس زیست‌شناسی</p>
<p>پویش در آموزش علوم پایه</p>	<p>روش‌های موثر در تقویت یادگیری علوم تجربی</p>
<p>پویش در آموزش علوم پایه</p>	<p>تحلیل محتوای کتاب زیست‌شناسی و آزمایشگاه 2 به روش خلاقیت گیلفورد سال تحصیلی 94-95</p>
<p>پویش در آموزش علوم پایه</p>	<p>معلم ایده پرداز و خلاق چالش آموزش زیست‌شناسی در هزاره ی سوم</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>اثربخشی آموزش الکترونیکی در انگیزه و پیشرفت تحصیلی درس زیست‌شناسی</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>بررسی اثربخشی روش تدریس 5E در حیطه شناختی درس زیست‌شناسی</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>ارزیابی کیفیت برنامه درسی رشته آموزش زیست‌شناسی دوره ی کارشناسی دانشگاه فرهنگیان از نگاه دانشجومعلم</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>تاثیر آموزش زیست‌شناسی به روش درس پژوهی معلمان بر افزایش نمرات دانش‌آموزان (مطالعه موردی دانش‌آموزان متوسطه 1 شهر تهران)</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>مقایسه اثربخشی روش تدریس نقشه مفهومی با روش سخنرانی در یادگیری درس زیست‌شناسی</p>
<p>پژوهش در آموزش زیست‌شناسی</p>	<p>تحلیل محتوای بخش گیاهی کتاب زیست‌شناسی (2) پایه یازدهم بر اساس الگوی خلاقیت گیلفورد</p>
<p><b>مقالات ارائه شده در همایش‌های معتبر بین‌المللی</b></p>	
<p>بیست و سومین کنگره ملی و یازدهمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>ایده‌هایی برای یک کلاس مطلوب "آزمایشگاهی" در شرایط مجازی (روایتی از یک تجربه زیسته)</p>
<p>آینده پژوهی آموزش عالی ایران: چشم انداز بین‌المللی شدن دانشگاه‌ها</p>	<p>ایده‌پردازی و خلاقیت در آموزش زیست‌شناسی ایران</p>
<p>بیستمین کنگره ی ملی و هشتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>The effect of Hydroalcoholic extract of Artemisia absinthium L. on blood Glucose Diabetic Rats</p>
<p>نوزدهمین کنگره ی ملی و هفتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>بررسی اثر شیلاجیت (مومنایی) بر بهبود سوختگی در موش صحرایی نر</p>
<p>نوزدهمین کنگره ی ملی و هفتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>اثر سرمادهی در پیاز خوراکی بر جوانه زنی، رشد برگ‌ها و ساقه ی گل‌دهنده تا تشکیل بذر</p>
<p>نوزدهمین کنگره ی ملی و هفتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>اثر آهن و روی بر برخی ویژگی‌های مورفولوژیک گیاه آفتابگردان</p>
<p>بیست و یکمین کنگره ی ملی و نهمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران</p>	<p>بررسی برخی ویژگی‌های تشریحی - تکوینی گیاه <i>Phyla nodiflora</i></p>

افزایش انگیزش تحصیلی دانش آموزان بر اثر فعالیت درس پژوهی دبیران علوم	ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی تربیت معلم
<b>مقالات ارائه شده در همایش های معتبر داخلی</b>	
بررسی برخی ویژگی های تشریحی و شمارش کروموزوم های گیاه به لیمو	سومین همایش ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی
اثر مقادیر مختلف نیتروژن محیط کشت بر تکوین ریزغده های سیب زمینی Solanum tuberosom در شرایط درون شیشه ای	سومین همایش ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی
بررسی اثر تنش شوری بر جوانه زنی بذر گیاه کتان	پنجمین همایش ملی فیزیولوژی گیاهی ایران
تفکر خلاق و تدریس کارآمد و سازگار با مغز	فناوری آموزشی و محیط های یادگیری
مروری بر کاربرد رسانه های اجتماعی در آموزش K-12؛ بررسی فرصت ها و چالش ها	دومین همایش آموزش و پرورش تطبیقی
ارزیابی کیفیت برنامه درسی رشته آموزش زیست شناسی دوره کارشناسی دانشگاه فرهنگیان	پنجمین همایش ملی تربیت معلم
مقایسه اثر بخشی روش تدریس نقشه مفهومی با روش سخنرانی در یادگیری درس زیست شناسی	چهارمین همایش ملی تربیت معلم
مقایسه اثربخشی آموزش از طریق فناوری با روش سخنرانی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان	چهارمین همایش ملی تربیت معلم
هنجاریابی و بررسی ویژگی های روان سنجی پرسشنامه صلاحیت حرفه ای دبیران زیست شناسی بر اساس مدل پاسخ مدرج نظریه صفت مکنون	چهارمین همایش ملی روانشناسی تربیتی شناختی
<b>کتاب های تالیف شده</b>	
آموزش مهارت های آزمایشگاهی زیست شناسی گیاهی	انتشارات پژوهشگر برتر
اصول رده بندی جانداران و ویژگی های کلی آن ها	انتشارات پژوهشگر برتر
فیزیولوژی گیاهی با رویکرد آموزشی	انتشارات صالحیان
آموزش اصول رده بندی جانداران	انتشارات صبح آراد
پروپوزال نویسی در آموزش زیست شناسی	انتشارات صالحیان
آموزش بیوشیمی عمومی	انتشارات دانشگاه خوارزمی
المپیاد زیست شناسی	انتشارات فاطمی
<b>داوری مقالات</b>	
داوری مجلات معتبر علمی پژوهشی	JCR - ISI، علمی پژوهشی
داوری مقالات همایش ها	همایش های ملی و بین المللی
داوری کتب	کتب دانشگاه فرهنگیان
داوری آثار جشنواره ها	جشنواره های ملی پژوهش و فناوری
<b>هیات تحریریه نشریات</b>	
سردبیر نشریه پژوهش در آموزش زیست شناسی	دانشگاه فرهنگیان

عضو هیات تحریریه نشریه تجارب معلمی	دانشگاه فرهنگیان
عضو هیات تحریریه نشریه پویش در آموزش علوم پایه	دانشگاه فرهنگیان 1396-1399
ویراستار علمی مجله مدیریت اکولوژی و گیاهان دارویی	انجمن گیاهان دارویی کشور
<b>عضویت در کمیته‌ها و شوراهای علمی و پژوهشی</b>	
مدیر و عضو شبکه تخصصی پژوهش و فناوری رشته زیست‌شناسی	دانشگاه فرهنگیان
عضو کمیته استاندارد سازی آزمایشگاه‌ها	دانشگاه فرهنگیان
دبیر علمی چهارمین همایش ملی آموزش زیست‌شناسی	دانشگاه فرهنگیان تهران
عضو کمیته علمی پنجمین همایش ملی آموزش زیست‌شناسی	دانشگاه فرهنگیان فارس
عضو کمیته علمی دومین همایش ملی آموزش زیست‌شناسی	دانشگاه فرهنگیان تهران
عضو کمیته علمی اولین همایش ملی آموزش زیست‌شناسی	دانشگاه فرهنگیان آذربایجان شرقی
عضو کمیته علمی اولین همایش ملی آموزش علوم تجربی	دانشگاه فرهنگیان آذربایجان شرقی
عضو کمیته علمی اولین همایش ملی طراحی آزمایش‌های خلاقانه	دانشگاه فرهنگیان خراسان رضوی
<b>راهنمایی و مشاوره رساله و پایان نامه</b>	
راهنمایی و مشاوره بیش از 30 عنوان پایان نامه	کارشناسی ارشد دانشگاه فرهنگیان
<b>استاد مشاور پژوهشی</b>	
استاد مشاور پژوهشی دانشجویان شهید شرافت	سال 96-97
<b>سایر موفقیت‌های علمی و پژوهشی</b>	
پژوهشگر برتر استانی دانشگاه فرهنگیان تهران(1398)	هفته پژوهش و فناوری
پژوهشگر برتر استانی دانشگاه فرهنگیان تهران(1400)	هفته پژوهش و فناوری
پژوهشگر برتر استانی دانشگاه فرهنگیان تهران(1401)	هفته پژوهش و فناوری