



دکتر زکیه اکرمی

عضو هیأت علمی دانشگاه فرهنگیان - پردیس فاطمه زهرا (س) اصفهان

نام پدر: عباس شماره شناسنامه: ۳۶۰ کد ملی: ۵۰۳۹۷۴۹۱۲۰ تلفن: ۰۹۱۳۳۵۲۵۰۶۲ کد پرسنلی: ۱۲۳۲۲۸۱۹

#### تحصیلات:

| مقطع             | دانشگاه محل تحصیل | رشته/گرایش                |
|------------------|-------------------|---------------------------|
| دکتری            | دانشگاه اصفهان    | شیمی تجزیه/نانوالکتروشیمی |
| کارشناسی<br>ارشد | دانشگاه یزد       | شیمی تجزیه/الکتروشیمی     |
| کارشناسی         | دانشگاه کاشان     | شیمی کاربردی              |

#### پایان نامه های نوشته در دوران تحصیل:

| عنوان                                                                              | مقطع تحصیلی | نام استاد راهنما/استاد مشاور                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| ایجاد سامانه های نانوساختار مولکولی در سطح الکتروود طلا از طریق فری- اکسامه دار... | دکتری       | دکتر رضا کریمی شروذانی/<br>دکتر حسن سبزیان    |
| تهیه و بررسی الکترودهای خمیر کربن اصلاح شده با ژئولیت...                           | فوق لیسانس  | دکتر محمد مظلوم اردکانی/<br>دکتر حمیدرضا زارع |

#### افتخارات و جوایز:

- رتبه ۲۴۰ کنکور سراسری در سال ۱۳۷۷
- رتبه ۱۵ کنکور کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۱
- رتبه ۱ پذیرش دکترا دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۸۶
- دانشجوی ممتاز رشته شیمی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد
- کسب سه جایزه ملی از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

1) 0. 000000, (2.22). 000 00000000000000 00 000000000 0000 000 0000 00000000 00 000  
Development of Entrepreneurial Thinking in Chemistry Students, *Chemistry Education Research and Practice Journal*, 23, 475-485, Doi: <https://doi.org/10.1039/D2RP00011C>.

۲) ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱ ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, (۲۰۲۱). ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ detection of Cr(III) and Cr(VI) in solution by using ZrO<sub>2</sub> modified magnetic nanoparticles by redox probes, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 131, 105840-105851. Doi:<https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105840>.

۳) ۱. Karimi Shervedani, **Z.Akrami**, M. Torabi, Hassan Sabzyan, (2019). Physicochemical Properties of Nanostructured Complexes Formed Between Deferrioxamine Siderophore and Zr(IV), Hf(IV), or Fe(III) Metal Ions at the Gold Electrode/Solution Interface: A Comparative Study, *J. Phys. Chem. C*, 123, 29932-29945. Doi: 10.1021/acs.jpcc.9b07407.

۴) ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱, (۲۰۱۹). ۱۱۱-۱۱۱۱ ۱۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱ ۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱۱۱ and Magnetic Graphene; Characterization and its Application in Electrochemical Detection of Lead (II) Ions, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 30, 20229-20242. <https://doi.org/10.1007/s10854-019-02407-5>.

۵) ۱. ۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, (۲۰۱۹). ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱ ۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱۱۱۱۱ on polyethylene surface: characterization and its application toward phosphate removal and microalgae growth, *SN Applied Sciences*, 1, 1183-1193. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-۱۲۱۴-۹>.

۶) ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱ ۱۱۱ ۱. ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱, (۲۰۱۸). ۱ ۱۱۱۱۱ ۱۱۱۱ ۱۱ surface functionalization of graphene nanosheets by benzoic acid and its application toward Pb(II) sensing, *New J. Chem.*, 42, 17371-17378. Doi:10.1039/c8nj04110e

۷) ۱. Karimi Shervedani, and **Z. Akrami**, (2013). Gold–deferrioxamine nanometric interface for selective recognition of Fe(III) using square wave voltammetry and electrochemical impedance spectroscopy methods, *Biosens. Bioelectron.*, 39, 31–36. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2012.06.025>

۸) ۱. Karimi Shervedani, **Z.Akrami**, and Hassan Sabzyan, (2011). Nanostructure Molecular Assemblies Constructed Based on Ex-Situ and In-Situ Layer-by-Layer Ferrioxamation Characterized by Electrochemical and Scanning Tunneling Microscopy Methods, *J. Phys. Chem. C*, 115, 8042–8055. [dx.doi.org/10.1021/jp110281g](http://dx.doi.org/10.1021/jp110281g)

۹) ۱. ۱۱۱۱۱۱۱- ۱۱۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱, ۱. ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۱۱ ۱۱۱۱۱. ۱. ۱۱۱۱, (۲۰۰۹). ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ and Electroanalysis of Copper at Zeolite Modified Carbon Paste Electrode, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 4, 308 – 319.

- 10) O. Oooooooooooooooo, O. Ooooooo, O. Oooooooooo, ooo ooooo O. Ooooo, ( $\gamma \cdot \lambda$ ). Oooooooooooooo ooo  
Voltammetric Determination of Cobalt at Zeolite-Modified Electrodes, *J. Anal. Chem.* 63, 184–  
191. OOO: 10.1134/O1.619348.8.2.147.

- ۱۱) ا. بابایی، م. شمس‌الارسلان، ا. بابایی، ا. بابایی، (۲۰۰۶). بررسی ویژگی‌های  
characteristics of uric acid oxidation at graphite-zeolite-modified electrode doped with iron  
(III), *J. Electroanal. Chem.* 586, 31–38. Doi:10.1016/j.jelechem.2005.09.015.

- ۱۲) 0. 00000000- 000000000\, 0. 0000000, 0. 00000000000 000 000000. 0. 00000, (۲۰۰۶). 00000000-selective Electrode Based on a Complex of Copper, *Anal. Sci.* 22, 673-678.

## مقالات فارسی:

- (۱۳) **زکيه اكرمى**، (۱۴۰۰). تعيين و اولويت بندى مولفه ها و شايستگى هاى ضرورى دانشجو معلمان شيمى با استفاده از روش تلفيقى آنتروپى شانون و تاپسيس، فصلنامه تعليم و تربيت.
- (۱۴) **زکيه اكرمى**، (۱۳۹۹). بررسى اهميت آموزش الكتروشيمى در بررسى اهميت آموزش الكتروشيمى در حفاظت از سلامت محيط زيست و تعيين اولويتهاى آن در كتاب هاى درسى شيمى بر اساس روش فرآيند تحليل سلسله مراتبى، مطالعات علوم محيط زيست، دوره پنجم، شماره سوم، صفحه ۲۷۷۵-۲۷۸۲.
- (۱۵) **زکيه اكرمى**، (۱۳۹۹). بررسى مؤلفه هاى شايستگى حرفه اى معلمان شيمى در مدارس پژوهش محور با روش ديکوم، پژوهش در آموزش شيمى، سال دوم، شماره سوم، صفحه ۴۹-۶۶.

### تألیف کتاب:

آموزش علوم پروژه محور (۱۳۹۸)، سوسن نوروزی و زکیه اکرمی، اصفهان: کنکاش. شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۵۳۲-۴

### مقالات ارائه شده در سمینارهای بین المللی و ملی:

- ۱- سیزدهمین همایش ملی آموزش با تاکید بر آموزش مجازی- تهران- بهمن ماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: بررسی روش های ارزشیابی در دوران کرونا
- ۲- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل محتوای شیمی کتاب آزمایشگاه علوم تجربی پایه دهم بر اساس الگوی خلاقیت پلسک.
- ۳- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل سطح خوانایی کتاب شیمی پایه دهم با روش گانینگ فوگ.
- ۴- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل محتوای کتاب شیمی پایه یازدهم بر اساس مولفه مهارت های زندگی.

- ۵- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل توصیفی محتوای کتاب شیمی دهم براساس مولفه های ارزش اجتماعی.
- ۶- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: آموزش شیمی در مدارس پژوهش محور: ساختار و مولفه ها
- ۷- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: آموزش مبتنی بر شایستگی دانشجو معلمان شیمی
- ۸- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: جایگاه آموزش الکتروشیمی در دوره متوسطه دوم جهت حفظ محیط زیست
- ۹- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: جایگاه رویکرد استم در آموزش شیمی
- ۱۰- همایش بین المللی پیامدهای ویروس کرونا برای مناطق مختلف جهان، ابعاد عملی و مفهومی- دانشگاه تهران- اسفندماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: تحلیل شاخص های زیست محیطی توسعه پایدار در مواجهه با بیماری کرونا
- ۱۱- دومین همایش منطقه ای معلم توانمند- رشت- مردادماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: نقش ویژگیهای شخصیتی و علمی معلمان در طراحی الگوهای نوین تدریس
- ۱۲- دومین همایش منطقه ای معلم توانمند- رشت- مردادماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: صلاحیت بخشی معلمان دوره متوسطه از دیدگاه برنامه درسی ملی و استانداردهای دانشگاه فرهنگیان
- ۱۳- دومین همایش ملی آموزش ریاضی ابتدایی، گرگان- شهریورماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: بررسی بدفهمی های رایج در مبحث آمار و احتمال بین دانش آموزان پایه پنجم ابتدایی
- ۱۴- اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و حقوق، تهران- آذرماه ۱۳۹۸- عنوان مقاله: مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار
- ۱۵- همایش ملی آموزش سبز، حفظ محیط زیست و ارتقای سرمایه های اجتماعی آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان- اصفهان- دی ماه ۹۷- عنوان مقاله: جایگاه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار در مدارس
- ۱۶- همایش ملی آموزش سبز، حفظ محیط زیست و ارتقای سرمایه های اجتماعی آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان- اصفهان- دی ماه ۹۷- عنوان مقاله: بررسی اثرات نامطلوب زیست محیطی سولفید هیدروژن و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش آن
- ۱۷- چهارمین کنفرانس بین المللی علوم انسانی و آموزش و پرورش با محوریت توسعه پایدار- تهران- مهرماه ۱۳۹۷- عنوان مقاله: رویکرد آموزش الکترونیکی در یادگیری
- ۱۸- اولین همایش بین المللی مدیریت و مهندسی- تهران- اردیبهشت ماه ۱۳۹۷- عنوان مقاله: راهبرد مدیریت کلاس در ارتباطات کلامی و غیر کلامی
- ۱۹- اولین همایش کشوری دانش موضوعی تربیتی آموزش شیمی- اصفهان- اسفندماه ۱۳۹۶- عنوان مقاله: نگرشی نو بر آموزش و بررسی لزوم اهمیت بازنگری در برنامه درسی شیمی
- ۲۰- اولین همایش کشوری دانش موضوعی تربیتی آموزش شیمی- اصفهان- اسفندماه ۱۳۹۶- عنوان مقاله: راهبرد آموزش مجازی دروس عملی شیمی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
- ۲۱- دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی- تهران- آذرماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله:

بررسی شیوه تربیتی محبت از منظر آموزه‌های قرآن و نهج‌البلاغه

۲۲- اولین کنفرانس ملی فرصت‌ها و پیشرفت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات (حوزه تخصصی: آموزش)- تهران- آذرماه ۱۳۹۶.  
عنوان مقاله: ضرورت بکارگیری ابزارهای فناوری اطلاعاتی و ارتباطی در امر آموزش

۲۳- بیست و چهارمین سمینار شیمی تجزیه ایران- تهران- آذرماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله: میکروسکوپ تونلی روبشی، پیشرفتی در مطالعه نانوساختارهای سطح تک‌لایه‌های خودآرا

۲۴- بیست و چهارمین سمینار شیمی تجزیه ایران- تبریز- شهریورماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله:  
Nanometric Interface for selective Recognition of Zr(IV) using square wave voltammetry and electrochemical impedance spectroscopy methods

۲۵- بیست و چهارمین سمینار شیمی تجزیه ایران - تبریز- شهریورماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله:  
Displacement of nanostructure complex immobilized on gold surface by spectroscopy and electrochemical methods

۲۶- ششمین کنفرانس بین‌المللی شیمی، پلیمر و مهندسی شیمی - تهران- شهریورماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله:  
Selective electrochemical method for determination of zirconium in the presence of hafnium on gold electrode modified with self-assembled monolayer

۲۷- دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران - اصفهان- اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله:  
Replacement of Fe(III) from complex immobilized on the surface by Zr(IV) and Hf(IV) ions from solution phase

۲۸- دهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران - کرمانشاه- تیرماه ۱۳۹۱. عنوان مقاله:  
Comparative behavior of Hf(IV) and Zr(IV) for interaction with nanostructure molecular assemblies constructed by siderophores on gold surface: electrochemical and surface analysis

۲۹- دهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران - کرمانشاه- تیرماه ۱۳۹۱. عنوان مقاله:  
Characterization of siderophore-Zr(IV) complex immobilized on functionalized gold electrode by using CV, EIS, STM, and SEM-EDX

۳۰- پنجمین همایش سامانه‌های نوین دارورسانی ایران - مشهد- مهرماه ۱۳۹۰. عنوان مقاله:  
Characterization of Deferrioxamine nanostructure molecular assemblies constructed on gold by STM, CV, SWV, and EIS

۳۱- نهمین کنفرانس دوسالانه الکتروشیمی ایران- دانشگاه یزد- بهمن‌ماه ۱۳۸۹. عنوان مقاله:  
Characterization of heme-like nanostructure assemblies

۳۲- هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه کاشان- شهریورماه ۱۳۸۹. عنوان مقاله:  
Modification of gold-mercaptopropionic acid self-assembled monolayer

۳۳- سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه فردوسی مشهد- اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۳. عنوان مقاله:  
Potentiometric determination of Sulfate by novel PVC membrane electrode

۳۴- سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه فردوسی مشهد- اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۳. عنوان مقاله:  
Determination of Cobalt with zeolite modified carbon paste electrode

Determination of Copper with zeolite modified carbon paste electrode

کارگاههای پژوهشی برگزار کرده:

۱- عنوان کارگاه: آموزش نرم افزار شبیه ساز آزمایشگاه، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. مرکز شهید رجایی اصفهان- اردیبهشت ماه- ۱۴۰۰

۲- عنوان کارگاه: آموزش علوم، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- مرداد ماه- ۱۴۰۰

۳- عنوان کارگاه: کارگاه بازآموزی کارورزی (روایت پژوهی) ۱ و ۳، ویژه اساتید، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- مهر ماه- ۱۳۹۹

۴- عنوان کارگاه: کارگاه مقاله نویسی علمی، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آبان ماه- ۱۳۹۹ و مهر ۱۴۰۰ و مرداد ۱۴۰۱

۵- عنوان کارگاه: کارگاه کارورزی (روایت پژوهی)، ویژه اساتید، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- دی ماه- ۱۳۹۸

۶- عنوان کارگاه: کارگاه پایگاههای اطلاعاتی و مهارت های اطلاع رسانی در وب، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آذر ماه- ۱۳۹۸

۷- عنوان کارگاه: کارگاه روش تحقیق در آموزش شیمی، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. مرکز شهید رجایی اصفهان- بهمن ماه- ۱۳۹۸

۸- عنوان کارگاه: آموزش نرم افزار شبیه ساز آزمایشگاه شیمی. محل برگزاری: اولین همایش کشوری دانش موضوعی تربیتی آموزش شیمی- اصفهان- اسفندماه ۱۳۹۶

۹- عنوان کارگاه: آنچه یک معلم علوم پایه باید بداند. محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آذر ماه ۱۳۹۷

۱۰- عنوان کارگاه: روش تحقیق. محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- دی ماه ۱۳۹۷

۱۱- عنوان کارگاه: گامهای موثر در پژوهش دانشجویی، . محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آبان ماه ۱۳۹۸

دبیری و عضویت در کمیته علمی همایش ها:

| عنوان فعالیت | نام همایش                                       | زمان فعالیت |
|--------------|-------------------------------------------------|-------------|
| دبیر اجرایی  | یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی<br>انجمن شیمی ایران | ۱۳۹۹        |

|                |                                            |      |
|----------------|--------------------------------------------|------|
| عضو کمیته علمی | همایش ملی دانش موضوعی تربیتی<br>آموزش شیمی | ۱۳۹۷ |
|----------------|--------------------------------------------|------|

#### داوری مقالات نشریات / کتاب ها / همایش ها

| عنوان فعالیت                  | نام نشریات / همایش                               | تاریخ   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| داور مجله علمی پژوهشی         | مجله علمی شیلات ایران                            | از ۱۳۹۷ |
| داور مجله علمی تخصصی          | مجله پژوهش در آموزش شیمی                         | از ۱۳۹۷ |
| داوری مقالات کنفرانس ملی      | یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی<br>انجمن شیمی ایران  | ۱۳۹۹    |
| داوری مقالات همایش ملی        | همایش ملی دانش موضوعی تربیتی<br>آموزش شیمی       | ۱۳۹۷    |
| داوری مقالات همایش بین المللی | اولین کنفرانس بین المللی مطالعات<br>میان رشته ای | ۲۰۱۹    |
| داوری مقالات همایش بین المللی | چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت                | ۲۰۱۹    |
| داوری مقالات همایش بین المللی | دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و<br>مهندسی      | ۲۰۲۰    |
| داوری مقالات همایش بین المللی | همایش بین المللی علوم انسانی و<br>آموزش و پرورش  | ۱۳۹۷    |

#### سوابق آموزشی و تدریس:

| نام مرکز علمی                                                           | زمان فعالیت                             | دروس تدریس کرده                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| دانشگاه فرهنگیان، پردیس فاطمه الزهرا اصفهان و<br>مرکز شهید رجایی اصفهان | در حال فعالیت<br>(شروع فعالیت:<br>۱۳۹۵) | <b>دروس PCK</b> (برنامه ریزی درسی در آموزش شیمی، مباحث<br>نوین در آموزش شیمی، تحلیل محتوای کتب شیمی، آموزش<br>علوم، مبانی آموزش علوم، نگارش علمی، کارنمای معلمی و<br>پروژه)<br><br><b>تخصصی</b> (شیمی آلی، شیمی فیزیک، بیوشیمی، شیمی<br>عمومی) |



|                                                                              |       |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| آزمایشگاه های دروس تخصصی                                                     |       |                                   |
| کارورزی                                                                      |       |                                   |
| دروس مهارت آموزان (طراحی واحد یادگیری در علوم تجربی، آموزش پژوهی و کارآموزی) |       |                                   |
| تخصصی (شیمی تجزیه، شیمی آلی، شیمی عمومی)                                     | ۵ سال | دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد |
| آزمایشگاه های تخصصی (آزشیمی آلی، آزشیمی تجزیه)                               |       |                                   |
| تخصصی (شیمی تجزیه، شیمی عمومی، شیمی آلی، شیمی فیزیک، بیوشیمی)                | ۵ سال | دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد      |
| آزمایشگاه های تخصصی (آز شیمی تجزیه، آز شیمی آلی، آز شیمی عمومی)              |       |                                   |
| شیمی عمومی - شیمی آلی                                                        | ۵ سال | دانشگاه پیام نور واحد یزد         |
| شیمی عمومی و آزمایشگاه                                                       | ۴ سال | دانشگاه علمی - کاربردی واحد یزد   |

#### فعالیت های اجرایی:

- راه اندازی آزمایشگاه علوم پایه، دانشگاه فرهنگیان، مرکز شهید رجایی اصفهان، ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹.
- استاد مشاور پژوهشی دانشجویان، دانشگاه فرهنگیان، پردیس فاطمه زهرا اصفهان، ۱۳۹۷-۱۴۰۱.
- دبیر اجرایی یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران، ۱۳۹۹.

#### فعالیت های فرهنگی:

- عضویت در باشگاه فرهنگی پژوهشگران دانشجو به مدت ۴ سال
- عضو فعال بسیج و شرکت در دوره های عملی آموزش نظامی از سال ۱۳۸۵ تا کنون
- عضویت فعال در بسیج اساتید از سال ۱۳۹۵ تا کنون
- شرکت در جلسات هم اندیشی اساتید بسیجی و حلقه صالحین
- شرکت در نشست های هم اندیشی اساتید با محوریت ابعاد اخلاقی مسائل زیست محیطی در دانشگاه اصفهان
- شرکت در دوره های آموزشی معرفت افزایی و دانش افزایی اساتید (ضیافت اندیشه) دانشگاه فرهنگیان
- استاد مشاور فرهنگی مهارت آموزان دانشگاه فرهنگیان - ۱۳۹۷
- همکاری موثر با تشکل های قانونمند دانشجویان دانشگاه فرهنگیان، پردیس فاطمه زهرا اصفهان، ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸.

- مشارکت در ترویج علمی الگوی اسلامی-ایرانی پیشرفت با شرکت و ارائه مقاله کامل در یازدهمین کنگره پیشگامان پیشرفت با موضوع جوانان؛ ظرفیت ها، موانع و افق های پیشرفت ایران، ۱۳۹۶.

- استمرار در تقید و پایبندی به ارزش های دینی، فرهنگی، ملی، انقلابی و صداقت و امانت داری، تایید شده توسط نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه فرهنگیان.