



اطلاعات شخصی:

نام: زکيه نام خانوادگی: اکرمی

پست الکترونیکی: z.akrami@cfu.ac.ir

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

اطلاعات آموزشی:

مقطع	دانشگاه محل تحصیل	رشته/گرایش	تاریخ
دکتری	دانشگاه اصفهان	شیمی تجزیه/نانوالکتروشیمی	۱۳۸۶-۱۳۹۱
کارشناسی ارشد	دانشگاه یزد	شیمی تجزیه/الکتروشیمی	۱۳۸۱-۱۳۸۳
کارشناسی	دانشگاه کاشان	شیمی کاربردی	۱۳۷۷-۱۳۸۱

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 / دکتر حسن سبزیان
تمییه و بررسی الکترودهای خمیر کربن اصلاح شده با ژئولیت...	فوق لیسانس	دکتر محمد مظلوم اردکانی / دکتر حمیدرضا زارع

افتخارات:

رتبه ۲۴۰ کنکور سراسری در سال ۱۳۷۷

رتبه ۱۵ کنکور کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۱

رتبه ۱ پذیرش دکترا دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۸۶

رتبه اول فارغ التحصیلان در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

دانشجوی برتر دانشگاه کاشان در دوره کارشناسی، ۱۳۸۱

کسب سه جایزه ملی از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

حمایت پایان نامه دوره دکتری از سوی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

کسب نمره ۲۰ در پایان نامه مقاطع دکتری و فوق لیسانس برای اولین بار در دانشگاههای مربوطه

دریافت دعوتنامه از دانشگاه استوکهلم کشور سوئد برای دوره یک ساله پژوهشی در آن دانشگاه

استاد پژوهشگر برتر استانی دانشگاه فرهنگیان - ۱۳۹۹

استاد نمونه استانی دانشگاه فرهنگیان، ۱۴۰۳

تسلط به زبان خارجه:

انگلیسی (دارای مدرک تولیمو)

مهارت ها:

آشنایی کامل با تمامی تکنیک ها، دستگاه ها، روش ها و نرم افزارهای مورد استفاده در شیمی و الکتروشیمی و نانوالکتروشیمی

آشنایی کامل با تمامی تکنیک های مطالعه سطح در مقیاس نانو (STM، ATR-FTIR، SEM-EDX، EIS، UV-Vis)

آشنایی کامل با نرم افزارهای آموزشی، پژوهشی، آماری و تخصصی (Sigma plot, Hyperchem, LISREL, SmartPLS, ZView,...)

آشنایی کامل با روش های تحقیق کمی و کیفی در حوزه آموزش شیمی

آشنایی کامل با روش های نوین تدریس در آموزش

دارای گواهینامه مهارتهای حرفه ای و اداری کار با رایانه از سازمان اداری و استخدامی کشور

طرح های پژوهشی اجرا شده و در دست اجرا:

طراحی و اعتباربخشی الگوی توانمندسازی اعضای هیأت علمی در ترغیب دانشجویان به برنامه های کارآفرین (مورد مطالعه: دانشگاه فرهنگیان) شماره قرارداد ۵۰۴۰۰/۳۰۱/۲۱۰ د با حمایت مالی دانشگاه فرهنگیان. تاریخ اختتام ۱۴۰۱. مجری طرح

شناسایی الزامات برنامه درسی کارورزی رشته آموزش علوم تجربی دانشگاه فرهنگیان. شماره قرارداد ۵۰۴۰۰/۳۱۱/۳۰۴ د با حمایت مالی دانشگاه فرهنگیان. در حال اجرا. همکار طرح

مقالات منتشر کرده در نشریه های معتبر بین المللی و داخلی:

مقالات انگلیسی:

- 1) **Z. Akrami** (2022). The Effectiveness of Education with the STEM Approach in the Development of Entrepreneurial Thinking in Chemistry Students, *Chemistry Education Research and Practice Journal*, 23, 475-485, Doi: <https://doi.org/10.1039/D2RP00011C>.
- 2) M. Bagherzadeh, Z. Hadizadeh, **Z. Akrami**, Z. Shams Ghahfarokhi, (2021). Electrochemical detection of Cr(III) and Cr(VI) in solution by using ZrO₂ modified magnetic nanoparticles by redox probes, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 131, 105840-105851. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105840>.
- 3) R. 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. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b07407>.
- 4) M. Bagherzadeh, M. Abbasi, **Z. Akrami**, (2019). One-Step Synthesis of Reduced Graphene Oxide 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>.
- 5) **Z. Akrami**, S. Norouzi, M. Bagherzadeh, (2019). Immobilization of modified zeolite on polyethylene surface: characterization and its application toward phosphate removal and microalgae growth, *SN Applied Sciences*, 1, 1183-1193. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-1214-9>.
- 6) S. Rooyanian, M. Bagherzadeh, **Z. Akrami**, A. N. Golikand (2018). A simple route to surface functionalization of graphene nanosheets by benzoic acid and its application toward Pb(II) sensing, *New J. Chem.*, 42, 17371-17378. <https://doi.org/10.1039/c8nj04110e>
- 7) R. Karimi Shervedani, **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>
- 8) R. Karimi Shervedani, **Z. Akrami**, 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
- 9) M. Mazloun- Ardakani¹, **Z. Akrami**, H. Kazemian Hamid. R. Zare (2009). Preconcentration and Electroanalysis of Copper at Zeolite Modified Carbon Paste Electrode, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 4, 308 – 319.
- 10) M. MazlounArdakani, **Z. Akrami**, H. Kazemian, and Hamid R. Zare (2008). Accumulation and Voltammetric Determination of Cobalt at Zeolite-Modified Electrodes, *J. Anal. Chem.* 63, 184–191. <https://doi.org/10.1134/S1061934808020147>.
- 11) M. MazlounArdakani, **Z. Akrami**, H. Kazemian, H.R. Zare (2006). Electrocatalytic characteristics of uric acid oxidation at graphite–zeolite-modified electrode doped with iron (III), *J. Electroanal. Chem.* 586, 31–38. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2005.09.015>.

12) M. Mazloun- Ardakani¹, **Z. Akrami**, M. Mansournia, Hamid. R. Zare (2006). Sulfate-selective Electrode Based on a Complex of Copper, *Anal. Sci.* 22, 673-678.

13) **Z. Akrami**, A. Sohooli (2024). A Preparation of an ultra-sensitive electrochemical sensor for morphine measurement using the ZnS/Mil-125 nanocomposite, Under Review

مقالات فارسی:

(۱۴) **زکيه اکرمي** (۱۴۰۳). شناسایی و اولویت‌بندی وظایف و تکالیف اعضای هیأت علمی در قصد کارآفرینانه دانشجویان، فصلنامه کارافن، دارای گواهی پذیرش و در حال چاپ. 10.48301/KSSA.2022.361020.2283

(۱۵) **زکيه اکرمي** (۱۴۰۳). تعیین و اولویت‌بندی مولفه‌ها و شایستگی‌های ضروری دانشجو معلمان شیمی با استفاده از روش تلفیقی آنتروپی شانون و تاپسیس، فصلنامه تعلیم و تربیت، دوره ۴۰، شماره ۱.

(۱۶) **زکيه اکرمي**، شیمی‌صادقیان نجف‌آبادی، عاطفه چترایی (۱۴۰۳). بررسی تأثیر آموزش ترکیبی با الگوی چرخش آزمایشگاهی بر یادگیری دانش‌آموزان در مفهوم موازنه، فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی، ۱۶(۱)، ۱۴-۲۵.
<https://doi.org/10.48310/chemedu.2024.15760.1183>

(۱۷) **زکيه اکرمي** (۱۴۰۳). طراحی و اعتبارسنجی الگوی توانمندسازی اعضای هیأت علمی در ترغیب دانشجویان به فعالیت‌های کارآفرینانه، فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، ۳۰(۱)، ۵۸-۷۷. <https://doi.org/10.61838/kman.irphe.30.1.4>

(۱۸) **زکيه اکرمي**، مهسا عرب‌زاده، الهه خواجه، فاطمه زاده‌اریفی (۱۴۰۲). اثربخشی یادگیری مشاهده‌ای بر دانسته‌های دانش‌آموزان پایه دهم، فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی، ۱۵(۱)، ۳۹-۲۵.
<https://doi.org/10.48310/chemedu.2023.3216>

(۱۹) **وحید امانی**، **زکيه اکرمي**، مرتضی امیدوار (۱۴۰۲). بررسی کج‌فهمی‌های دانش‌آموزان پایه دهم درباره مفاهیم استوکیومتری و موازنه معادله‌های شیمیایی با روش ارزیابی مفهومی، فصلنامه مطالعات آموزشی و آموزشگاهی

(۲۰) **زکيه اکرمي**، وحید امانی، میلاد ساکی (۱۴۰۲). طراحی الگوی اقتصاد در آموزش شیمی با تأکید بر مؤلفه‌های اقتصاد دانش-بنیان (مورد مطالعه: معلمان شیمی شهرستان‌های استان تهران)، دوفصلنامه نظریه و عمل در تربیت معلمان.
<https://doi.org/10.48310/itt.2023.3305>

(۲۱) بهناز عسگری، وحید امانی، دوست محمد سمیعی پاقله، **زکيه اکرمي** (۱۴۰۲). بررسی تأثیر آموزش مبتنی بر اینفوگرافیک در یادگیری درس شیمی دانش‌آموزان پایه یازدهم، فصلنامه پژوهش‌های آموزش و یادگیری، ۲۰(۲)، ۱۰۴-۱۱۴.
<https://doi.org/10.22070/tlr.2024.17670.1421>

(۲۲) **زکيه اکرمي** (۱۳۹۹). بررسی اهمیت آموزش الکتروشیمی در بررسی اهمیت آموزش الکتروشیمی در حفاظت از سلامت محیط زیست و تعیین اولویت‌های آن در کتاب‌های درسی شیمی بر اساس روش فرآیند تحلیل سلسله‌مراتبی، مطالعات علوم محیط زیست، دوره پنجم، شماره سوم، صفحه ۲۷۷۵-۲۷۸۲.

(۲۳) **زکيه اکرمي** (۱۳۹۹). بررسی مؤلفه‌های شایستگی حرفه‌ای معلمان شیمی در مدارس پژوهش محور با روش دیکوم، فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی، سال دوم، شماره سوم، صفحه ۴۹-۶۶.

تألیف کتاب:

وحید امانی، زکيه اكرمى (۱۴۰۳). طراحی فعاليت‌هاى خلاقانه عملى-آزمایشگاهی در آموزش شیمی، تهران: انتشارات دانشگاه فرهنگیان

سوسن نوروزی، زکيه اكرمى (۱۳۹۸). آموزش علوم پروژه محور، اصفهان: کنكاش. شابك: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۵۳۲-۴

مقالات ارائه شده در سمینارهای بین المللی و ملی:

- ۱- پنجمین همایش ملی آموزش شیمی-مشهد-۱۴۰۳-عنوان مقاله: اصول نیازسنجی در برنامه درسی مطلوب در آموزش شیمی.
- ۲- پنجمین همایش ملی آموزش شیمی-مشهد-۱۴۰۳-عنوان مقاله: تحلیل محتوای کتاب‌های شیمی دوره دوم متوسطه بر اساس شاخص‌های تولید داخلی.
- ۳- هفتمین کنفرانس بین‌المللی روان‌شناسی مدرسه-تهران-۱۴۰۲-اثر بخشی استفاده از دست‌سازه بر انگیزه یادگیری دانش‌آموزان پایه هفتم.
- ۴- چهارمین همایش ملی آموزش شیمی-تبریز-۱۴۰۱-عنوان مقاله: ارزشیابی مفهوم اسید و باز به شیوه عملکردی در موقعیت شبیه‌سازی شده، مورد مطالعه: دانش‌آموزان پایه دوازدهم شهرستان سوسنگرد
- ۵- چهارمین همایش ملی آموزش شیمی-تبریز-۱۴۰۱-عنوان مقاله: بررسی تأثیر یادگیری مفهوم انحلال یونی از طریق مشاهده در دانش‌آموزان پایه دهم
- ۶- سیزدهمین همایش ملی آموزش با تاکید بر آموزش مجازی- تهران- بهمن ماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: بررسی روش‌های ارزشیابی در دوران کرونا
- ۷- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل محتوای شیمی کتاب آزمایشگاه علوم تجربی پایه دهم بر اساس الگوی خلاقیت پلسک.
- ۸- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل سطح خوانایی کتاب شیمی پایه دهم با روش گانینگ فوگ.
- ۹- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل محتوای کتاب شیمی پایه یازدهم بر اساس مولفه مهارت‌های زندگی.
- ۱۰- سومین همایش ملی آموزش شیمی- تهران- مردادماه ۱۴۰۰- عنوان مقاله: تحلیل توصیفی محتوای کتاب شیمی دهم براساس مولفه‌های ارزش اجتماعی.
- ۱۱- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: آموزش شیمی در مدارس پژوهش محور: ساختار و مولفه‌ها
- ۱۲- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: آموزش مبتنی بر شایستگی دانشجو معلمان شیمی
- ۱۳- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: جایگاه آموزش الکتروشیمی در دوره متوسطه دوم جهت حفظ محیط زیست

۱۴- یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران- اصفهان- آذرماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: جایگاه رویکرد استم در آموزش شیمی

۱۵- 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

۱۶- دومین همایش منطقه ای معلم توانمند- رشت- مردادماه ۱۳۹۹- عنوان مقاله: نقش ویژگیهای شخصیتی و علمی معلمان در طراحی الگوهای نوین تدریس

۱۷- 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

۱۸- 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

۱۹- اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و حقوق، تهران- آذرماه ۱۳۹۸- عنوان مقاله: مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار

۲۰- 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

۲۱- 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

۲۲- چهارمین کنفرانس بین المللی علوم انسانی و آموزش و پرورش با محوریت توسعه پایدار- تهران- مهرماه ۱۳۹۷- عنوان مقاله: رویکرد آموزش الکترونیکی در یادگیری

۲۳- اولین همایش بین المللی مدیریت و مهندسی- تهران- اردیبهشت ماه ۱۳۹۷- عنوان مقاله: راهبرد مدیریت کلاس در ارتباطات کلامی و غیر کلامی

۲۴- 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

۲۵- 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

۲۶- 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 آموزه های قرآن و نهج البلاغه

۲۷- اولین کنفرانس ملی فرصت ها و پیشرفت های فناوری اطلاعات و ارتباطات (حوزه تخصصی: آموزش)- تهران- آذرماه ۱۳۹۶. عنوان مقاله: ضرورت بکارگیری ابزارهای فناوری اطلاعاتی و ارتباطی در امر آموزش

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

۲۹- 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

۳۰- 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

۳۱- 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

۳۲- 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

۳۳- 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

۳۴- 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

۳۵- 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

۳۶- نهمین کنفرانس دوسالانه الکتروشیمی ایران- دانشگاه یزد- بهمن‌ماه ۱۳۸۹. عنوان مقاله:

Characterization of heme-like nanostructure assemblies

۳۷- هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه کاشان- شهریورماه ۱۳۸۹. عنوان مقاله:

Modification of gold-mercaptopropionic acid self-assembled monolayer

۳۸- سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه فردوسی مشهد- اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۳. عنوان مقاله:

Potentiometric determination of Sulfate by novel PVC membrane electrode

۳۹- سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه فردوسی مشهد- اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۳. عنوان مقاله:

Determination of Cobalt with zeolite modified carbon paste electrode

۴۰- دومین سمینار ملی شیمی و محیط زیست- دانشگاه اصفهان- بهمن‌ماه ۱۳۸۲. عنوان مقاله:

Determination of Copper with zeolite modified carbon paste electrode

پایان نامه‌های تحت راهنمایی/مشاوره:

- شناسایی شایستگی‌های مورد نیاز معلمان شیمی در فرآیند یاددهی-یادگیری مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات، سجاد مرادی، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پروپوزال: ۱۴۰۳ (استاد راهنما)

- شناسایی و اولویت‌بندی عوامل موثر بر فرسودگی شغلی معلمان شیمی، محمدحسن امانپور، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پروپوزال: ۱۴۰۳ (استاد راهنما)

طراحی الگوی اقتصادی در آموزش شیمی با تأکید بر مولفه‌های اقتصاد دانش‌بنیان، میلاد ساکی، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پایان‌نامه: ۱۴۰۲ (استاد راهنما)

- شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر در کاربست یادگیری سیار در آموزش شیمی، جمال باوردی، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پایان‌نامه: ۱۴۰۲ (استاد راهنما)

- تهیه ترکیبات معدنی با استفاده از مواد قابل دسترس و طراحی آزمایش با آن‌ها برای تدریس شیمی متوسطه دوم، ابوالفضل یعقوبی، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پایان‌نامه: ۱۴۰۲ (استاد مشاور)

- بررسی کج فهمی‌های دانش آموزان ناحیه ۲ اراک در مفاهیم موازنه و استوکیومتری شیمی پایه دهم، مرتضی امیدوار، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پایان‌نامه: ۱۴۰۲ (استاد مشاور)

- کاربست فناوری‌های آموزشی در تدریس شیمی: مدل مبتنی بر کاوشگری، عباس شریعتی، دانشگاه فرهنگیان. تاریخ دفاع از پایان‌نامه: ۱۴۰۲ (استاد مشاور)

سوابق داوری:

داور مجله:

- داوری مقالات مجله (Journal of Chemical Education (ACS, IF=3, Q2)، تاریخ شروع همکاری: ۲۰۲۴
- داوری مقالات مجله (Waste and Biomass Valorization (Springer, IF=3.4, Q3)، تاریخ شروع همکاری: ۲۰۲۳
- داوری مقالات مجله علمی-پژوهشی شیلات ایران (رتبه الف)، تاریخ شروع همکاری: ۱۳۹۷
- داوری مقالات مجله علمی-ترویجی دنیای نانو (رتبه الف)، تاریخ شروع همکاری: ۱۴۰۳
- داوری مقالات مجله علمی-تخصصی پژوهش در آموزش شیمی، تاریخ شروع همکاری: ۱۳۹۸

داور همایش:

- عضو کمیته داوری پنجمین همایش ملی آموزش شیمی، مشهد. ۱۴۰۳
- عضو کمیته داوری چهارمین همایش ملی آموزش شیمی، تبریز. ۱۴۰۱
- عضو کمیته داوری سومین همایش ملی آموزش شیمی، تهران. ۱۴۰۰
- عضو کمیته داوری دومین همایش ملی آموزش شیمی، اصفهان. ۱۳۹۹
- عضو کمیته داوری اولین همایش ملی دانش موضوعی تربیتی آموزش شیمی، اصفهان. ۱۳۹۷
- عضو کمیته داوری دومین همایش آموزش علوم تجربی، یزد، ۱۴۰۱
- عضو کمیته داوری اولین کنفرانس بین‌المللی مطالعات میان رشته‌ای، تهران، ۱۳۹۷

داور کتاب:

- داوری کتاب کج‌فهمی‌ها در علوم ابتدایی، انتشارات جهاد دانشگاهی اصفهان، ۱۴۰۳

- داوری کتاب آزمایشگاه شیمی آلی با رویکرد سبز، انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، ۱۴۰۳

داور پایان نامه:

- داوری پایان نامه کارشناسی ارشد آقای ابوالفضل منصوری تحت عنوان اثربخشی آموزش مبتنی بر رویکرد سازنده‌گرایی بر انگیزه و عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان پایه ششم ابتدایی منطقه برخوردار در درس علوم تجربی، دانشگاه فرهنگیان، ۱۴۰۲

- داوری پایان نامه کارشناسی ارشد آقای محسن یوسفی نیاسری تحت عنوان تحلیل محتوای کتاب شیمی دوازدهم متوسطه دوم بر پایه ساحت‌های شش‌گانه تربیت در سند تحول بنیادین، دانشگاه فرهنگیان، ۱۴۰۲

- داوری پایان نامه کارشناسی ارشد آقای محمد کارخانه تحت عنوان بررسی میزان توجه به محتوای کتاب شیمی پایه یازدهم متوسطه دوم بر اساس شش ساحت تحول بنیادین آموزش و پرورش، دانشگاه فرهنگیان، ۱۴۰۲

- داوری پایان نامه کارشناسی ارشد آقای فرشید اکبرپور تحت عنوان مقایسه میزان اثرگذاری آموزش الکترونیکی و حضوری بر عملکرد دانشجومعلمان در دروس آزمایشگاهی شیمی آلی، دانشگاه فرهنگیان، ۱۴۰۲

داور جشنواره:

- داور نهمین دوره جشنواره نوجوان خوارزمی، مرحله استانی، ۱۴۰۲

- داور دهمین جشنواره تدریس برتر دانشگاه فرهنگیان، مرحله استانی، ۱۴۰۱

- داور یازدهمین جشنواره تدریس برتر دانشگاه فرهنگیان، مرحله استانی، ۱۴۰۲

سوابق اجرایی:

- رئیس پردیس فاطمه زهرا(س) دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، از شهریورماه ۱۴۰۲

- دبیر اجرایی یازدهمین همایش آموزش شیمی انجمن شیمی ایران، ۱۳۹۹

- استاد مشاور پژوهشی دانشجویان، دانشگاه فرهنگیان، پردیس فاطمه زهرا اصفهان، ۱۳۹۷-۱۴۰۱.

- عضو کارگروه اجرایی و علمی مصاحبه اساتید هیات علمی پیام نور، ۱۴۰۲

- عضو ستاد اجرایی جشنواره قرآن و عترت دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، ۱۴۰۲

- عضو کمیته کارورزی گروه آموزشی علوم پایه دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، ۱۴۰۲

- عضو شورای مدیریت دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، از ۱۴۰۲

- عضو ستاد اجرایی توسعه فرهنگ قرآنی، آموزش و سنجش سواد قرآنی در دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

- عضو شورای تخصصی دانشجویی دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

- مدیر اجرایی آزمون پودمان‌های اول و دوم مهارت‌آموزان ماده ۲۸ سری هشتم، ۱۴۰۲

- عضو کمیته مصاحبه و مصاحبه‌گر فرآیند اخذ شناسه تدریس اساتید دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، ۱۴۰۲

- عضو کمیته مصاحبه و مصاحبه‌گر ارزیابی توانایی علمی متقاضیان جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه فرهنگیان (فراخوان‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱)، ۱۴۰۱.

- عضو شورای انضباطی دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان از ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲

- عضو شورای آموزشی دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، از ۱۴۰۲

سوابق تدریس:

- دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، از سال ۱۳۹۵ تاکنون به عنوان عضو هیأت علمی

- دانشگاه علوم پزشکی یزد، دروس تخصصی شیمی و آزمایشگاه‌های مربوطه

- دانشگاه پیام نور یزد، دروس تخصصی شیمی

- دانشگاه علمی-کاربردی یزد، دروس تخصصی شیمی

- دانشگاه آزاد اسلامی یزد، دروس تخصصی شیمی و آزمایشگاه‌های مربوطه

سوابق فرهنگی:

- عضویت در باشگاه فرهنگی پژوهشگران دانشجو به مدت ۴ سال

- عضو فعال بسیج و شرکت در دوره‌های عملی آموزش نظامی از سال ۱۳۸۵ تا کنون

- عضویت فعال در بسیج اساتید از سال ۱۳۹۵ تا کنون

- عضو شورای فرهنگی-اجتماعی دانشگاه فرهنگیان استان اصفهان، از ۱۴۰۲

- شرکت در جلسات هم‌اندیشی اساتید بسیجی و حلقه صالحین دانشگاه فرهنگیان

- شرکت در نشست‌های هم‌اندیشی اساتید با محوریت ابعاد اخلاقی مسائل زیست محیطی در دانشگاه اصفهان

- شرکت در دوره‌های آموزشی معرفت‌افزایی و دانش‌افزایی اساتید (ضیافت اندیشه) دانشگاه فرهنگیان

- استاد مشاور فرهنگی مهارت‌آموزان دانشگاه فرهنگیان - ۱۳۹۷

- همکاری موثر با تشکل‌های 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؛ ظرفیت‌ها، موانع و افق‌های پیشرفت ایران، ۱۳۹۶.

کارگاه‌های پژوهشی برگزار کرده:

- فرآیندهای دانش بنیان، دانشگاه فرهنگیا، مرکز شهید رجایی اصفهان، ۱۴۰۱
- آموزش نرم افزار شبیه ساز آزمایشگاه، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. مرکز شهید رجایی اصفهان- اردیبهشت ماه- ۱۴۰۰
- عنوان کارگاه: آموزش علوم، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- مرداد ماه- ۱۴۰۰
- عنوان کارگاه: کارگاه بازآموزی کارورزی (روایت پژوهی) ۳۱ و، ویژه اساتید، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- مهر ماه- ۱۳۹۹
- عنوان کارگاه: کارگاه مقاله نویسی علمی، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آبان ماه- ۱۳۹۹
- کارگاه کارورزی (روایت پژوهی)، ویژه اساتید، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- دی ماه- ۱۳۹۸
- کارگاه پایگاههای اطلاعاتی و مهارت های اطلاع رسانی در وب، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آذر ماه- ۱۳۹۸
- کارگاه روش تحقیق در آموزش شیمی، محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. مرکز شهید رجایی اصفهان- بهمن ماه- ۱۳۹۸
- آموزش نرم افزار شبیه ساز آزمایشگاه شیمی. محل برگزاری: اولین همایش کشوری دانش موضوعی تربیتی آموزش شیمی- اصفهان- اسفندماه ۱۳۹۶
- آنچه یک معلم علوم پایه باید بداند. محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آذر ماه ۱۳۹۷
- روش تحقیق. محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- دی ماه ۱۳۹۷
- گامهای موثر در پژوهش دانشجویی، . محل برگزاری: دانشگاه فرهنگیان. پردیس فاطمه زهرا اصفهان- آبان ماه ۱۳۹۸

کارگاههای پژوهشی شرکت کرده:

- Writing empirical academic research article- برگزار کننده: دانشگاه کاشان
- Introduction Autolab NOVA software - برگزار کننده: شرکت سرمد طب
- تعاون و کارآفرینی - برگزار کننده: جهاد دانشگاهی استان یزد
- Scientific Writing- برگزار کننده: ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- Patent registration- برگزار کننده: ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- Business Plan in Nanotechnology Field- برگزار کننده: ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- Electrochemical Impedance Spectroscopy- برگزار کننده: دانشگاه اصفهان