

مهري سليمي

دانشيار

دانشكده: علوم

گروه: شيمي



سوابق تحصيلي			
دانشگاه	رشته و گرايش تحصيلي	سال اخذ مدرک	مقطع تحصيلي
دانشگاه فردوسي مشهد	شيمي محض	۱۳۶۵	کارشناسي
بيرجند	شيمي آلي	۱۳۸۳	کارشناسي ارشد
بيرجند	شيمي آلي	۱۳۹۲	دکترای تخصصي

سوابق اجرايي

+++++

سال ۱۳۶۶ - شروع به کار در دانشگاه بيرجند به عنوان کارشناس آموزشي

سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۵- مسؤليت انبارداري انبارهاي ادوات علمي گروه شيمي

سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷- مسؤليت اداره آموزش دانشكده علوم

سال ۱۳۹۷- نماينده پژوهشي گروه شيمي

1. مهربی سلیمی طبس , محمدعلی ناصری , بهاره نیرومندجزی, کمپلکس کبالت مشتق شده از اپی کلروهیدرین تثبیت شده بر بستر مغناطیسی نانو فیبر سلولز ب در تهیه کینولین-ها, اولین کنفرانس کاتالیست ایران, شماره صفحات - زنجان, ۲۰۱۸, ۰۹-۰۱.
2. مهربی سلیمی طبس , محمدعلی ناصری , بهاره نیرومندجزی, سنتز کرومن-ها و اسپروکسی ایندول-ها با استفاده از کمپلکس مس مشتق شده از اپی کلروهیدرین تثبیت شده بر بستر مغناطیسی نانو فیبر سلولز به عنوان نانو کاتالیست جدید و مغناطیسی, اولین کنفرانس کاتالیست ایران, شماره صفحات - زنجان, ۲۰۱۸, ۰۹-۰۱.
3. مهربی سلیمی طبس, & ازاده زمانپور, Silver nanoparticles decorated on thiol-modified magnetic hydrotalcite (Fe₃O₄/HT-Pr-S-Ag): a novel, efficient and magnetically nanocatalyst for oxidation of alcohols, بیست و هفتمین کنفرانس شیمی آلی ایران, pp. 0-0, ارومیه, 21 08 2019.
4. مهربی سلیمی طبس , قدسیه باقرزاده , معصومه قیصری, Magnetic Cellulose Nanofibers Supported, Imidazolium-Based Ionic Liquid as a Biodegradable Catalyst for the Synthesis of Quinoline Derivatives, بیست و ششمین سمینار شیمی آلی انجمن شیمی ایران, pp. 0-0, زابل, 12 03 2019.
5. مهربی سلیمی طبس , قدسیه باقرزاده , معصومه قیصری, Magnetic Cellulose Nanofibers Supported, Imidazolium-Based Ionic Liquid as a Biodegradable Catalyst for the Synthesis of Quinoline Derivatives, بیست و ششمین سمینار شیمی آلی انجمن شیمی ایران, pp. 0-0, زابل, 12 03 2019.
6. مهربی سلیمی طبس, & فرزانه اسمعیلی نصرآبادی, Co(II) Immobilized on Functionalized Magnetic Hydrotalcite (Fe₃O₄/HTNH₂- Coll): A Green and Magnetically Recyclable Bifunctional Nanocatalyst for the Synthesis of Xanthenes, بیست و ششمین سمینار شیمی آلی انجمن شیمی ایران, pp. 0-0, زابل, 12 03 2019.
7. مهربی سلیمی طبس , معصومه جعفرپور , سوسن یزدانی شوکاند , فهیمه فیض پور, Cull immobilized on aminated Fe₃O₄@cellulose nanofibers (Fe₃O₄@cellulose nanofibers-NH₂-Cull NPs): a novel, bio-based and magnetic nanocatalyst for the synthesis of benzimidazole derivatives, اولین کنفرانس کاتالیست ایران, pp. - , زنجان, 01 09 2018.
8. Mehri Salimi, Cobalt nano-particles supported on ethylenediamine functionalized magnetic cellulose nanofibers as a novel and efficient catalyst for oxidation of alcohols, اولین کنفرانس کاتالیست ایران, 2018/09/02 - 2018/09/01.
9. Mehri Salimi, Maryam Rahnama ghale hasan, Oxidation of sulfides by a (salen) Mn(III) catalyst covalently grafted on magnetic nanofiber cellulose, بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران, 2017/09/04 - 2017/09/02.
10. Mehri Salimi, (carboxy-3-oxopropylamino)-3-propylsilylcellulose as a novel organocatalyst for the synthesis of substituted coumarins under solvent-free conditions, هجدهمین کنگره شیمی ایران, 2015/09/01 - 2015/08/30.
11. Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, supported propyl amino-4-oxo butanoic acid on cellulose as an efficient and reusable catalyst for synthesis of 3 3-di indolyl indolin-2-ones, 17th Iranian Chemistry Congress Vali-e-Asr University, 2014/09/01 - 2014/09/03.
12. Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, Tayyebeh Daliran chapeshloo, A highly efficient and reusable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of 2 4 5-trisubstituted and 1 2 4 5-tetrasubstituted imidazoles, 17th Iranian Chemistry Congress Vali-e-Asr University, 2014/09/01 - 2014/09/03.
13. Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, supported propyl amino-4-oxo butanoic acid on cellulose as a recyclable catalyst for synthesis of quinolines, شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, 2013/09/09 - 2013/09/07.

- Mehri Salimi, Mn salen -cellulose as for selective and mild oxidation of sulfides by oxone .14
شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, 2013/09/09 - 2013/09/07.
- Mehri Salimi, epoxide asymmetric reactions catalyzed by Mn salen -cellulose .15
شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, 2013/09/09 - 2013/09/07.
- Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, cellulose propyl amino-4-oxo butanoic acid for .16
شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, 2013/09/09 - 2013/09/07.
- Mehri Salimi, Weld Metal Revelation for Machine Applications , اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, 2013/03/08 - 2013/03/06.
- Mehri Salimi, one-step three-component synthesis of novel 3-substituted indoles using poly (ethylene glycol)-bound sulfonic acid PEG-SO₃H) as reusable catalyst ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reactions for synthesis of spirooxindol in aqueous medium ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Green and efficient oxidation of alcohols catalyzed by Mn salen complexes immobilized on cellulose in ambient condition ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, A green and metal-free oxidation of sulfides and thiols catalyzed by PEG-SO₃H in ambient condition ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reactions for synthesis of spirooxindol in aqueous medium ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Green and efficient oxidation of alcohols catalyzed by Mn salen complexes immobilized on cellulose in ambient conditions ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reactions for synthesis of spirooxindol in aqueous medium ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, Peg-So₃H as Eco-friendly polymeric catalyst for efficient oxidation of Aryl alcohols and Alkyl Arenes using Potassium Bromate in H₂O/CH₃CN and room temperature ,18 th iranian seminar of organic chemistry ,2012/03/07 - 2012/03/09.
- Mehri Salimi, NbCl₅ as an efficient lewis acid catalyzed synthesis of 1,8-dioxo-octahydroxanthenes .26
پانزدهمین کنگره شیمی ایران, 2011/09/06 - 2011/09/04.
- Mehri Salimi, Cellulose sulfuric acid an efficient biodegradable and recyclable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of amidoalkyl naphthols under solvent-free condition .27
کنگره شیمی ایران, 2011/09/06 - 2011/09/04.
- Mehri Salimi, PEG-SO₃H catalyzed facial synthesis of trisubstituted alkenes in solvent-free conditions via condensation of 1,3 dicarbonyl and aldehydes .28
پانزدهمین کنگره شیمی ایران, 2011/09/06 - 2011/09/04.
- Mohammad Ali Nasser, Mehri Salimi, NbCl₅ as an efficient lewis acid catalyzed .29
پانزدهمین کنگره شیمی ایران, 2011/09/06 - 2011/09/04.
- Mehri Salimi, A new simple and efficient method for the pyrazoles synthesis in water at room temperature .30
هفدهمین سمینار شیمی آلی ایران, 2010/10/15 - 2010/10/13.
- Mehri Salimi, Green method for the synthesis of pyrazoles using PEG-SO₃H AS efficient catalyst in aqueous medium and room temperature ,4th National Seminar on Chemistry and Environment Persian Gulf and Oman Sea Ecological Research Institute ,2010/04/27 - 2010/04/29.
- Mehri Salimi, PEG-SO₃H an efficient catalyst for synthesis of a-bis(substituted-benzylidene) .32

1. معصومه جعفرپور , آمنه اسکندری , عبدالرضا رضائی فرد , مهری سلیمی طبس, Supramolecular photocatalyst of Palladium (II) Encapsulated within Dendrimer on TiO₂ nanoparticles for Photo-induced Suzuki-Miyaura and Sonogashira Cross- Coupling reactions, Applied Organometallic Chemistry, Vol. 10, No. 33, pp. 5093-5101, 2019, JCR.Scopus
2. عبدالرضا رضائی فرد , معصومه جعفرپور , آتنا نعیمی باغینی , مهری سلیمی طبس, Efficient and highly selective aqueous oxidation of alcohols and sulfides catalyzed by reusable hydrophobic copper (II) phthalocyanine, Inorganic Chemistry Communications, Vol. 15, pp. 230-234, 2012, JCR.Scopus
3. رضا سندروس , Damavandi Saman , مهری سلیمی طبس, Facile one-pot synthesis of 5-amino-7-aryl-6-cyano-4H pyrano 3 2-b pyrroles using supported hydrogen sulfate ionic liquid, Monatshefte fur Chemie, No. 143, pp. 1655-1661, 2012, JCR.Scopus
4. رضا سندروس et al., New approach for the synthesis of novel, Molecular Diversity, No. 16, pp. 269-277, 2012, JCR.Scopus
5. مهری سلیمی طبس , فرزانه اسمعیلی نصرآبادی , رضا سندروس, Effective and selective aerobic oxidation of primary and secondary alcohols using CoFe₂O₄@HT@Imine-Cull and TEMPO in the air atmosphere, Applied Organometallic Chemistry, No. 35, pp. 1-15, 2020, JCR.Scopus
6. مهری سلیمی طبس , & آزاده زمان پور, Ag nanoparticle immobilized on functionalized magnetic hydrotalcite (Fe₃O₄ /HT-SH-Ag) for clean oxidation of alcohols with TBHP, Inorganic Chemistry Communications, Vol. 1, No. 119, pp. 108081-108095, 2020, JCR.Scopus
7. مهری سلیمی طبس , & آزاده زمان پور, Green synthesis of the 1-substituted 1H-1, 2, 3, 4-tetrazoles over bifunctional catalyst based on copper intercalated into Mg/Al hydrotalcite modified magnetite nanoparticles, Applied Organometallic Chemistry, Vol. 8, No. 34, pp. 5682-5696, 2020, JCR.Scopus
8. مهری سلیمی طبس , فرزانه اسمعیلی نصرآبادی , رضا سندروس, Efcient synthesis of spirooxindole derivatives by magnetic and recyclable CaFe₂O₄@MgAl-LDH, Journal of the Iranian Chemical Society, No. 18, pp. 1-12, 2020, JCR.Scopus
9. محمدعلی نصری , مهری سلیمی طبس , بهاره نیرومندجزی, Cu(II)-immobilized on functionalized magnetic nano-fibrillated cellulose (Fe₃O₄@NFC/E-CHDA-Cull): a novel, efficient and magnetically nanocatalyst for the one-pot synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives, Journal of the Iranian Chemical Society, Vol. 10, No. 16, pp. 2221-2230, 2019, JCR.Scopus
10. Ameneh Eskandari , , Abdolreza Rezaeifard, Mehri Salimi, A dendritic TiO₂ Co(ii) nanocomposite based on the melamine catalyzed one-pot aerobic photocatalytic synthesis of benzimidazoles, NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, Vol. 42, 2018, ISI.SCOPIUS
11. Mehri Salimi, Ali Zeraatkar Moghaddam, Acid activated bentonite as a green catalyst for synthesis of coumarin derivatives, sindhological studies, Vol. 3, 2017
12. Solmaz Asadi estalkh jani, Mehri Salimi, Farzaneh Zarifi, Cu-isatin schiff base comolex , supported on magnetic nanoparticles as an efficient and recylanle catalyst for the synthesis of bis(indolyl) methanes and bis(pyrazoly) methanes in equeous media, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Vol. 822, 2016, ISI.SCOPIUS
13. Mehri Salimi, (carboxy-3-oxopropylamino)-3-propylsilylcellulose as an organocatalyst for synthesis of coumarin derivatives under solvent-free condition, iranian chemical communication, Vol. 4, No. 3, 2016, ISC
14. Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, Tayyebeh Daliran chapeshloo, Batol Zakerinasab, (Carboxy-3-oxopropylamino)-3-propylsilylcellulose as a novel organocatalyst for the synthesis of substituted imidazoles under solvent-free conditions, RSC Advances, Vol. 5, No.

- 5,2015,ISI.SCOPIUS
- Mohammad Ali Nasser, Arezo Mohammadinezhad, Mehri Salimi, A cellulose-supported Mn(salen)Cl complex as an efficient heterogeneous catalyst for the selective oxidation of benzylic alcohols, Journal of the Iranian Chemical Society, Vol. 12, No. 1, 2014, ISC, ISI.SCOPIUS. وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Arezo Mohammadinezhad, Mohammad Ali Nasser, Mehri Salimi, Cellulose as an efficient support for Mn(salen)Cl application for catalytic oxidation of sulfides to sulfoxides, RSC Advances, Vol. 4, No. 75, 2014, ISI.SCOPIUS.
- Mohammad Ali Nasser, Mehri Salimi, Cellulose sulfuric acid as a bio-supported and efficient solid acid catalyst for synthesis of pyrazoles in aqueous medium, RSC Advances, Vol. 4, No. 105, 2014, ISI.SCOPIUS.
- Mehri Salimi, Mohammad Ali Nasser, 3,3-dihydroxy-4-(2-cyclohexanediyl)-bis(nitrilomethylidene)-bis-phenol schiff-base and its Mn(II) complex, JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, Vol. 54, No. 6, 2013, ISI.SCOPIUS.
- Mohammad Ali Nasser, Mehri Salimi, Sulfuric Acid-modified PEG-6000 (PEG-SO₃H) An Efficient Bio-degradable and Reusable Catalyst for Synthesis of bis(arylidene) Cycloalkanones Under Solvent-free Conditions, LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, Vol. 10, No. 3, 2013, ISC, ISI.SCOPIUS.
- Mehri Salimi, new approach for the synthesis of novel acenaphtho[1,2-b]furan-8-amine, MOLECULAR DIVERSITY, Vol. 16, 2012, ISI.SCOPIUS.
- Mehri Salimi, New strategy for the synthesis of novel acenaphtho[1,2-b]furan-8-amine, MOLECULAR DIVERSITY, Vol. 136, 2012, ISI.SCOPIUS.
- Mehri Salimi, facile one-pot synthesis of 5-amino-7-aryl-6-cyano-4h-pyrano[3,2-b]pyrroles using supported hydrogen sulfate ionic liquid, MONATSCHEFTE FUR CHEMIE, No. 143, 2012, ISI.SCOPIUS.
- Mehri Salimi, Solvent-free crossed aldol condensation of cyclic ketones with aromatic aldehydes assisted by microwave irradiation, MONATSCHEFTE FUR CHEMIE, No. 4, 2005, ISI.SCOPIUS.

پایان نامه ها

۱. کاربرد بیوپلیمر پکتین در سنتز کاتالیزورهای مغناطیسی در حضور فلزات نیکل و منگنز و بررسی نقش کاتالیزوری آن در واکنش اکسایش
۲. سنتز کاتالیزور دو عاملی ایمیدازول تثبیت شده بر پایه نانو ذرات پکتین و کاربرد آن در واکنش های آلی
۳. تهیه و شناسایی هیدروتالسیت مغناطیس اصلاح شده با نانوذرات فلزات واسطه و بررسی کاربرد آنها در واکنش های چند جزئی تک ظرفیتی
۴. سنتز شیف باز حاصل از 2- پیریدین کربالدهید و 4- فنیل دی آمین بر روی ذرات نانو پکتین و کاربرد آن در واکنش های آلی
۵. تهیه و شناسایی کمپلکس های مشتق شده از 2- آمینو اتیل دی هیدروژن فسفات تثبیت شده بر بستر مغناطیسی هیدروتالسیت و کاربرد آن در واکنش های آلی
۶. تهیه و شناسایی هیدروتالسیت های مغناطیسی کوپل شده با فلزات واسطه به منظور بررسی اثر کاتالیستی و فتوکاتالیزوری آن ها در سنتز ترکیبات آلی
۷. سنتز و فعالیت های کاتالیزوری کمپلکس فلز-سالن تثبیت شده بر روی نانو ذرات CoFe₂O₄
۸. تهیه، شناسایی و کاربرد کاتالیزوری اسیدهای مشتق شده از اپی کلرو هیدرین و 3- (تری متوکسی سیلیل) -1- پروپان تیول تثبیت شده بر بستر مغناطیس هیدروتالیست
۹. سنتز و خواص کاتالیزوری نانو کاتالیزورهای دندریمری جدید
۱۰. سنتز کمپلکس سالن-فلز تثبیت شده بر روی بستر نانو صفحه های گرافن اکساید و کاربرد آن در سنتز مواد آلی
۱۱. سنتز کمپلکس آبدوست پالادیوم تثبیت شده بر روی بستر نانو مغناطیس و کاربرد آن در واکنش های جفت شدن بعنوان کاتالیزور ناهمگن
۱۲. تهیه، شناسایی و کاربرد نانو ذره ی LaFeO₃ اصلاح شده در سنتز ترکیبات هتروسیکل

۱۳. تهیه و کاربرد کاتالیزوری مایعات یونی ایمیدازولی تثبیت شده بر بستر نانوفیبر سلولز مغناطیسی شده
۱۴. مطالعه خواص مغناطیسی و ساختاری نانو کامپوزیت پلیمری PVA/Fe₃O₄
۱۵. سنتز و شناسایی نانو ذرات NiFe₂O₄ با استفاده از روش سل ژل و کاربرد آن در تهیه اسپینل اکسیدول ها
۱۶. سنتز کاتالیزور سولفونیک اسید آب گریز تثبیت شده بر روی (Fe₂O₃ - گاما) و کاربرد آن در واکنش های آلی
۱۷. سنتز، شناسایی و فعالیت کاتالیزوری کمپلکس های فلزی اتیلن دی آمین تثبیت شده بر روی بستر مغناطیسی نانوفیبر سلولز
۱۸. تهیه و کاربرد کاتالیزوری کمپلکس های فلزات واسطه مشتق شده از اپی کلروهیدرین تثبیت شده بر نانوذرات مغناطیسی
۱۹. سنتز و کاربرد یک مایع یونی جدید بر پایه 1-وینیل ایمیدازول، تثبیت شده بر روی نانوصفحات گرافن اکساید
۲۰. سنتز و کاربرد یک مایع یونی پلیمری جدید مشتق شده از 1- وینیل ایمیدازول، تثبیت شده بر نانوذرات مغناطیسی
۲۱. بررسی خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه طاووسی (Spartiumjunceum) و امکان سنتز نانو ذرات فلزی با استفاده از عصاره گیاه
۲۲. اندازه گیری نیترو آروماتیک ها بر پایه پلیمرهای قالب ملکولی به روش ولتامتری و پتانسیومتری
۲۳. سنتز ترکیبات هتروسیکل اکسیژن دار با استفاده از کاتالیزورهای اسیدی تثبیت شده بر بسترهای جامد نانوساختاری
۲۴. بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات شیمیایی اسانس گونه گیاهی L-hyalis Alkekengi اندازه گیری برخی یون های فلزی در اندام هوایی و خاک اطراف ریشه
۲۵. کاربردهای جدید نانو ذره مغناطیسی FeNi₃ پوششدار شده با سیلیکا به عنوان کاتالیزور در سنتز مواد آلی
۲۶. سنتز و کاربردهای نانو کاتالیزورهای جدید بر پایه کبالت مشتق شده از بیس ایمینو پیریدین کروان دار
۲۷. سنتز کمپلکس های فلزی جدید تثبیت شده بر روی بستر نانو مغناطیس بعنوان کاتالیزور هتروژن و کاربرد آن در واکنش های آلی
۲۸. استخراج و اندازه گیری اسپکتروفتومتری رنگهای تری فنیل متان توسط میکرو استخراج مایع-مایع پخشی براساس مایعات یونی
۲۹. سنتز کمپلکس آب دوست و آب گریز تثبیت شده مس بر روی Fe₂O₃? و کاربرد آن در واکنش های آلی
۳۰. ساخت سیال مغناطیسی بر پایه نانوذرات فریت کبالت و بررسی خواص مغناطیسی آن
۳۱. سنتز کمپلکس پالادیم-ایزاتین تثبیت شده روی نانو ذرات اکسید آهن به عنوان یک کاتالیزور قابل جداسازی مغناطیسی برای سنتز فسفونات ها
۳۲. سنتز شیف بازهای مشتق از آمینو بنزوئیک اسید و بررسی خواص کاتالیزوری کمپلکسهای آن
۳۳. سنتز شیف بازهای جدید مشتق از پیریدین کربآلدئید و تهیه کمپلکس آنها با فلزات واسطه
۳۴. حذف ترکیبات سلفوردار به کمک بسترهای جدید سنتز شده بر پایه نانو ذرات مغناطیسی
۳۵. تهیه ی پلیمرهای قالب گیری مولکولی جدید برای شناسایی ریفامپین
۳۶. سنتز کمپلکس های مس - ساپورت شده بر روی نانو ذرات مغناطیسی و کاربرد آنها در واکنش های آلی
۳۷. میکرو استخراج مایع یون کادمیوم بر پایه مایعات یونی عامل دار شده جدید و اندازه گیری با طیف سنجی جذب اتمی شعله ای
۳۸. ارزیابی فیتوشیمیایی و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه چرخه و امکان سنتز نانو ذرات فلزی با استفاده از عصاره این گیاه
۳۹. بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی و فاکتورهای تغذیه ای گیاه تلخه و امکان تهیه نانو ذرات فلز نقره با استفاده از عصاره این گیاه
۴۰. سنتز نانو ذرات نیکل اکساید و کاربرد آن در سنتز ترکیبات اکسیدول و کینولین
۴۱. " سنتز ترکیبات هتروسیکل با استفاده از نانو پلی اکسو مولیبدات چرخه شکل {Mo154}
۴۲. بررسی خواص کاتالیزوری نانو پلی اکسو وانادو مولیبدات در سنتز ترکیبات آلی
۴۳. سنتز شناسایی و فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس های مولیبدن و وانادیم
۴۴. " سنتز کمپلکس پیریدین - پالادیوم تثبیت شده بر روی بستر نانو ذرات مغناطیسی -Fe₂O₃? و به کارگیری آن به عنوان کاتالیزور در تشکیل پیوند کربن- کربن
۴۵. فعالیت کاتالیزوری اکسایشی نانو پلی اکسومولیبدات چرخه شکل Mo154
۴۶. بررسی و مقایسه خصوصیات فیتوشیمیایی و فاکتورهای تغذیه ای سه گونه دشتی و کوهی گیاه درمنه شامل A. deserti و Artemisia sieberi , A.aucheri بومی خراسان جنوبی
۴۷. بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی و فاکتورهای تغذیه ای گیاه گز (Tamarix serotina) و امکان تهیه نانو ذرات فلزی با استفاده از عصاره این گیاه

۴۸. سنتز کمپلکسهای نیکل و مس-5- استیل باربیتوریک اسید و مطالعه پایداری کوانتوم مکانیکی و توزیع بار در آنها
۴۹. تهیه کمپلکس سالن منگنز تثبیت شده روی بستر سلولر و کاربرد آن در واکنش های شیمی آلی
۵۰. کاربردهای جدید پلی اتیلن گلیکول سولفونیک اسید (PEG-SO₃H) در واکنش های آلی