

به نام خدا



دانشکده‌ی شیمی - بخش شیمی آلی

## پیشینه‌ی علمی - آموزشی - پژوهشی - فرهنگی - اجرایی و کارآفرینی



### ۱- مشخصات فردی:

۱-۱- نام: جواد

۱-۲- نام خانوادگی: صفری

۱-۳- محل تولد: کاشان

۱-۴- تاریخ تولد: ۱۳۴۴/۷/۱۴

۱-۵- شماره‌ی شناسنامه: ۴۷۳

۱-۶- مذهب: شیعه

۱-۷- تلفن: +۹۸ ۳۱ ۵۵۹۱۲۳۲۰

۱-۸- همراه: ۰۹۱۳ ۸۹۲۰۲۶۳

۱-۹- مرتبه‌ی علمی: استاد دانشگاه کاشان، دانشکده‌ی شیمی، بخش شیمی آلی

۱-۱۰- نشانی: جمهوری اسلامی ایران، کاشان - کیلومتر ۶ بولوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان، دانشکده‌ی شیمی،

بخش شیمی آلی، شناسه‌ی پستی ۵۱۱۶۷-۸۷۳۱۷

۱-۱۱- رایانامه: safari@kashanu.ac.ir و safari\_jav@yahoo.com

### ۲- مشخصات تحصیلی:

۲-۱- **دیپلم:** کاشان، دبیرستان امام خمینی، علوم تجربی، ۱۳۶۳/۳/۱۰، معدل ۱۸٫۱

۲-۲- **کارشناسی:** کاشان، دانشگاه کاشان، شیمی محض، ۱۳۶۷/۱۰/۱۱، معدل ۱۸٫۹

۲-۳- **کارشناسی ارشد:** اصفهان، دانشگاه اصفهان، شیمی آلی، ۱۳۷۱/۶/۲۳، معدل ۱۸٫۷

## **عنوان: تهیه و بررسی ساختار پیرولوکینولینون‌ها**

چکیده: در این مطالعه، روش‌های تهیه و ویژگی‌های ۲-کتومتیل کینولین‌ها، آلفا-دی‌کتون‌ها، آلفا-برموکتومتیل کینولین‌ها، آلفا-هالوآسیل متیل کینولین‌ها و پیرولوکینولینون‌ها، مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. ۲-کتومتیل کینولین‌ها و آلفا-هالوآسیل متیل کینولین‌ها در اثر حذف پروتون از ۲-کتومتیل کینولین توسط فنیل‌لیتیم و واکنش کربانیون حاصل با استرهای مورد نظر تهیه شدند. آلفا-دی‌کتون‌ها و آلفا-برموکتومتیل کینولین‌ها از برم‌دار شدن ۲-کتومتیل کینولین‌ها با برم در استیک‌اسید یخی تهیه شدند. پیرولوکینولینون‌ها حاصل حرارت دادن آلفا-هالوآسیل متیل کینولین‌ها در حلال بی‌اثری مانند کلروبنزن می‌باشند. هدف اصلی این مطالعه، تهیه پیرولوکینولینون‌ها و بررسی ساختار آن‌ها با استفاده از روش‌های طیف‌بینی فرسرخ، فرابنفش و رزونانس مغناطیسی هسته‌ی هیدروژن و کربن می‌باشد. این بررسی نشان داد که پیرولوکینولینون‌های مورد بحث در حلال کلروفرم ساختار انامینون (A) را به خود اختصاص داده‌اند.

اساتید راهنما: دکتر حسین لقمانی، دکتر میرمحمد صادقی

۲-۴- دکتری تخصصی: اصفهان، دانشگاه اصفهان، شیمی آلی، ۱۳۸۱/۴/۱۰، معدل ۱۸٫۷

## **عنوان: ارایه‌ی روش‌های ساده و نوین برای تهیه و مطالعه‌ی ساختار مشتق‌های کینالیدین و بررسی خواص کی‌لیت دهندگی آن‌ها**

اساتید راهنما: دکتر حسین لقمانی، دکتر میرمحمد صادقی

چکیده: در این رساله روش‌های مینیاتوری موثر و کاراتری برای تهیه‌ی مشتق‌های کینالیدی، بر اساس اصول راهبردی منشور شیمی سبز با بازده بسیار خوب ارایه می‌شود. این مشتق‌ها شامل ۲-کتومتیل کینولین‌ها، کینوفتالون‌ها، پیرولوکینولینون‌ها، گلی‌اکسال آلفافنیل هیدرازوکتومتیل کینولین‌ها، ۲-کتومتیل کینولین اکسیم‌ها، پیرازولوکینولین‌ها و آزین‌ها می‌باشد. طی دهه‌های گذشته، روش‌های گوناگونی برای تهیه‌ی مشتق‌های کینالیدین توسعه یافته است. در میان خانواده‌ی بزرگ مشتق‌های کینالیدین، تلاش‌های متعددی روی کتومتیل کینولین‌ها متمرکز شده است. در این پژوهش، روش‌های مفید و نوینی را برای تهیه‌ی مشتق‌های ۲-کتومتیل کینولین‌ها، مورد بررسی قرار می‌دهیم. اعتقاد بر این است که این روش‌ها دارای سودمندی‌هایی از قبیل سادگی، انتخابگری، تهیه‌ی آسان و شرایط ملایم واکنش می‌باشند که در ارزیابی و به‌کارگیری آن‌ها در موارد گوناگون مفید خواهد بود. هم‌چنین ساختار محصول‌ها با استفاده از فن‌آوری‌های فرابنفش - مری، فرسرخ، تشدید مغناطیسی هسته‌ی پروتون و کربن، طیف‌سنجی جرمی و تجزیه‌ی عنصری تعیین شده است. این ترکیب‌ها با توجه به نوع استخلاف و گروه عاملی، برای رسیدن به پایدارترین ساختار، یکی از ساختارهای انامینون‌ها، کتیمین و ایمینول را به خود اختصاص داده‌اند. واکنش آسیل‌کلریدهای آروماتیک (آرویل کلریدها) با ۲-کتومتیل کینولین، در مجاورت سیلیکاژل به عنوان یک کاتالیزگر موثر با کمک امواج ریزموج به مشتق‌های ۲-کتومتیل کینولین‌ها می‌انجامد. در این راستا یک‌سری از کینوفتالون‌ها (زرد کینولین) از واکنش دوجزی کینالیدین و فتالیک‌انیدریدها در بستر کاتالیزگر معدنی سیلیکاژل در مجاورت امواج ریزموج با موفقیت تهیه شده‌اند. علی‌رغم واکنش‌های گزارش شده، این روش در زمان کوتاه و بدون استفاده از حلال صورت گرفته و نتایج بسیار خوبی را داشته است. به منظور رسیدن به ساختار پیرولوکینولینون‌ها (انامینون با حلقه‌ی بسته) در یک روش نوین و تک‌مرحله‌ای از واکنش ۲-کتومتیل کینولین و آلفا-برمواسترها در مجاورت کاتالیزگرهای خاک مونتموریلونیت و سیلیکاژل، تحت تابش امواج ریزموج در

مدت چند دقیقه با بازده بسیار خوب منجر به تهیهی پیرولوکینولینون‌ها می‌شود. از طرف دیگر مهم‌ترین فرآورده‌های واکنش نمک‌های دونیتروزنی مشتق‌های آمین‌های آروماتیک با تعدادی از ۲-کتومتیل کینولین‌ها، گلی‌اکسال آلفافنیل هیدرازوکتومتیل کینولین‌ها می‌باشد. این واکنش در شرایط متفاوت از نظر زمان، غلظت و دما مورد بررسی قرار گرفته و شرایطی بسیار ساده برای تهیهی محصول فراهم شده است. در تلاش برای توسعهی فرایندها، به علت واکنش‌پذیری کم گروه کربونیل در آریل ۲-کتومتیل کینولین‌ها، اکسیم این ترکیب‌ها تحت تابش امواج فراصوت با بازده بسیار خوب تهیه شد. در ادامه‌ی واکنش فوق، از واکنش اکسیم به دست آمده در مجاورت ارتوفنیل هیدروکسیل‌آمین و تابش‌دهی فراصوت به پیرازولوکینولین‌ها منتهی می‌شود. به واسطه‌ی اهمیت ارابه‌ی روش‌های جدید، تهیهی آزین‌های متقارن آریل ۲-کتومتیل کینولین‌ها، در شرایط سایشی به همراه کاتالیزگر آلومینا و استفاده از ریزموج در مجاورت کلسیم کلرید مد نظر قرار گرفته‌اند. در نهایت واکنش‌های تشکیل کمپلکس کاتیون‌های آهن (II)، مس (II)، کبالت (II) و نیکل (II) در مخلوط آب و متانول به روش طیف‌بینی فرابنفش - مریی مورد مطالعه قرار گرفته است. ثابت تشکیل کمپلکس و نسبت مولی لیگاند به فلز با استفاده از معادلات مناسب محاسبه شده‌اند.

### ۳- فعالیت‌های پژوهشی

#### ۳-۱- مقالات ISI

1. Loghmani-Khouzani, H.; Sadegi, M. M. M.; Safari, J.; Minaeifar, A., a Novel Method for the Synthesis of 2-Ketomethylquinolines under Solvent-Free Conditions using microwave irradiation. *Tetrahedron Letter* 2001, 42 (26), 4363–4364.
2. Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; Abdorrezaie, M. S.; Jafarpisheh, M., a Convenient Synthesis of Azines Under Solvent-Free Conditions Using Microwave Irradiation. *Journal of Chemical Research* 2001, (2), 80–81.
3. Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; Sabzi-Fini, O., synthesis of Azines from Carbonyl Compound in a Solvent-Free Condition. *J. Sci. I. R. IRAN* 2001, 12 (3) 233–235.
4. Yavari, I.; Adib, M.; Bijanzadeh, H. R.; Sadeghi, M. M. M.; Loghmani-Khouzani, H.; Safari, J., rotational Energy Barrier of the Polarized Carbon–Carbon Double Bond in Quinophthalone. *Monatshefte fur Chemie* 2002, 133 (8), 1109–1113.
5. Loghmani-Khouzani, H.; Sadeghi, M. M. M.; Safari, J.; silica gel Catalyzed Synthesis of Quinophthalone Pigments Under Solvent-Free Conditions Using Microwave Irradiation. *Molecules* 2002, 7 (2), 135–139.
6. Firooz, A. R.; Ardakani, M. M.; Safari, J.; Amini, M. K., coated-wire copper (II)-selective electrode based on phenylglyoxal- $\alpha$ -monoxime ionophore. *Anal. Bioanal. Chem* 2002, 372 (5–6), 718–722.

7. Ardakani, M. M.; Zare, H. R.; Nasirizadeh, N.; Safari, J., highly Selective lead(II) memberan electrode based on new oxim phenyl 2-ketomethylquinoline (OPKMQ)", Canadian journal of Analytical sciences and spectroscopy 2004, 49 (4), 226–233.
8. Haghi, G.; Safaei, A.; Safari, J., extraction and determination of the main components of the essential oil of *Ducrosia anethifolia* by gc and gc/ms. Iranian Journal of Pharmaceutical Research 2004, 3, 90–91.
9. Ardakani, M. M.; Jalayer, M. S.; Safari, J.; Sadeghi, Z.; Zare, H. R., salicylate poly(vinyl chloride) membrane electrode based on (2-[(E)-2-(4-nitrophenyl)hydrazono]-1-phenyl-2-(2-quinolyl)-1-ethanone) Cu(II). Analytical Biochemistry 2005, 341 (2), 259–266.
10. Zare, H. R.; Ardakani, M. M.; Nasirizadeh, N.; Safari, J., lead-Selective Poly(vinyl chloride) Membrane electrode based on 1-phenyl-2-(2-quinyl)-1,2-dioxo-2-(4-bromo)phenylhydrazone. Bull. Korean Chem. Soc. 2005, 26 (1), 51–56.
11. Safari, J.; Adib, M.; Sheibani, F.; Sadeghi, Z., simple Synthesis of  $\alpha$ -Oxime Derivatives of 2-Ketomethyl quinolines under the Mild and Heterogeneous Conditions. Turkish Journal of Chemistry 2006, 30, 673–679.
12. Ardakani, M. M.; Sadeghi, A.; Safari, J.; Shibani, F., [Bis(2-hydroxyl imino)1-phenyl, 2-(2-quinolile)1-ethanona]Aluminium(III) Complex as Carrier for a Salicylate- Sensitive Electrode. Croatica Chemica Acta 2006, 79 (4), 581–589.
13. Sadeghi, Z.; Safari, J., synthesis novel pigments by the  $\alpha$ -phenylhydrazone of 2-ketomethylquinoline derivatives. Dyes and Pigments 2006, 70 (2), 164–170.
14. Safari, J.; Sabzi Fini, O., a Novel Method for the Synthesis of 2-Ketomethylquinolines. J. Sci. I. R. Iran 2006, 17(2), 119–121.
15. Naeimi, H.; Safari, J., Heidarneshad, A., synthesis of Schiff base ligands derived from condensation of salicylaldehyde derivatives and synthetic diamine. Dyes and Pigments 2007, 73 (2), 251–253.
16. Loghmani-Khouzani, H.; Safari, J.; Sabzi Fini, O., essential Oil Composition of *Rosa damascena* Mill. Cultivated in Central Iran. Scientica Iranica 2007, 14 (4), 316–319.
17. Sadeghi, Z.; Safari, J., an Efficient Method for the  $\alpha$ -Phenylhydrazone of Heterocyclic Systems Under Mild and Heterogeneous Conditions. Dyes and Pigments 2007, 75 (2), 432–437.
18. Safari, J.; Naeimi, H.; Khakpour, A. A.; Jondani, R. S.; Khalili, S. D., a rapid and efficient method for synthesis of new 3-arylideneisobenzofuran-1(3H)-one derivatives catalyzed by acetic

anhydride under solvent-free and microwave conditions. *J.Molecular catalysis A: Chemical* 2007, 270 (1–2), 236–240.

19. Ghaedi, M.; Ahmadi, F.; Baezat, M. R.; Safari, J., preconcentration and Extraction of Copper(II) on Activated Carbon Using Ethyl-2-Quinolyl- $\beta$ (p-Carboxyphenyl Hydrazone)Dioxo Propionate. *Bull. Chem. Soc. Ethiop* 2008, 22 (3), 331–338.

20. Safari, J.; Landarani-Isfahani, A.; Ghotbinejad, M.; Gandomi-Ravandi, S.; Arani, N. M., silica sulfuric acid (SSA) a novel catalyst for synthesis of some  $\alpha$ -phenylhydrazone-2-ketomethylquinolines. *Trade Science Inc. Organic Chemistry: An Indian Journal* 2009, 5 (1), 39–42.

21. Safari, J.; Naeimi, H.; Ghanbari, M. M.; Fini, O. S., preparation of phenytoin derivatives under solvent-free conditions using microwave irradiation. *Russian journal of organic chemistry* 2009, 45 (3), 486–488.

22. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., lewis acid catalyzed synthesis of quinophthalone pigments under solvent-free conditions. *Scientia Iranica* 2009, 16 (1), 1–6.

23. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Samiei, S. S., one-pot synthesis of quinaldine derivatives by using microwave irradiation without any solvent - A green chemistry approach. *Journal of chemical sciences* 2009, 121 (4), 481–484.

24. Safari, J.; Arani, N. M.; Isfahani, R. A., ultrasound-enhanced green synthesis of 5,5-diphenylhydantoin derivatives using symmetrical or unsymmetrical benzyls. *Chinese Journal of Chemistry* 2010, 28 (2), 255–258.

25. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H., a novel and an efficient catalyst for one-pot synthesis of 2,4,5- trisubstituted imidazoles by using microwave irradiation under solvent-free conditions. *Journal of chemical sciences* 2010, 122 (3), 437–441.

26. Safari, J.; Khalili, S. D.; Rezaei, M.; Banitaba, S. H.; Meshkani, F., nanocrystalline magnesium oxide: A novel and efficient catalyst for facile synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazole derivatives. *Monotshetle fur chemie* 2010, 141 (12), 1339–1345.

27. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., cobalt nanoparticles promoted highly efficient one pot four-component synthesis of 1,4-Dihydropyridines under solvent-free conditions. *Chinese journal of catalysis* 2011, 32 (11–12), 1850–1855.

28. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H.; Dehghani, H., zinc (II) [tetra(4-methylphenyl) porphyrin] : A novel and reusable catalyst for efficient synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles under ultrasound irradiation. *Journal of the korean chemical society* 2011, 55 (5), 787–793.

29. Safari, J.; Khalili, S. D.; Banitaba, S. H., three-component, one-pot synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles catalyzed by  $\text{TiCl}_4\text{-SiO}_2$  under conventional heating conditions or microwave irradiation. *Synthetic communication* 2011, 41, 2359–2373.
30. Safari, J.; Gandomi–Ravandi, S., highly efficient practical procedure for the synthesis of azine derivatives under solvent-free conditions. *Synthetic communication* 2011, 41 (5), 645–651.
31. Ghanbari, M. M.; Mahdavinia, G. H.; Safari, J.; Naeimi, H.; Zare, M., microwave-assisted solid-phase synthesis of 4,5-dihydroxy-1,3-dialkyl-4,5-diarylimidazolidine-2-thione and thiohydantoin. *Synthetic communication* 2011, 41 (16), 2414–2420.
32. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reaction for efficient synthesis of 1,4-dihydropyridines via unsymmetrical Hantzsch reaction in aqueous media. *Journal of molecular catalysis A: Chemical* 2011, 335 (1–2), 46–50.
33. Safari, J.; Arani, N. M.; Isfahani, A. R., An eco-friendly method for synthesis of symmetrical and unsymmetrical benzoin derivatives. *Asian journal of chemistry* 2011, 23 (2), 495–498.
34. Safari, J.; Arani, N. M., a rapid and efficient ultrasound-assisted synthesis of 5,5-diphenylhydantoin and 5,5-diphenyl-2-thiohydantoin. *Ultrasonics sonochemistry* 2011, 18 (2), 640–643.
35. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., microwave-assisted expeditious hydrolysis of isobenzofuranone derivatives using silica supported acid under organic solvent-free conditions. *Arabian journal of chemistry* 2011, 4 (1), 11–15.
36. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D.,  $\text{BF}_3\cdot\text{nano SiO}_2$  as a catalytic system for one-pot green synthesis of pyrophthalone derivatives under microwave conditions. *Arabian Journal of Chemistry* 2012, 5 (4), 419–424.
37. Mazloun-Ardakani, M.; Safari, J.; Pourhakkak, P.; Sheikh-Mohseni, M. A., determination of lead (II) ion by highly selective and sensitive lead (II) membrane electrode based on 2-(((E)-2-((E)-1-(2-hydroxyphenyl) methylidene)hydrazono)methyl)phenol. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 2012, 92 (14), 1638–1649.
38. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., ultrasound-promoted an efficient method for one-pot synthesis of 2-amino-4,6-diphenylnicotinonitriles in water: A rapid procedure without catalyst. *Ultrasonics Sonochemistry* 2012, 19 (5), 1061–1069.

39. Banitaba, S. H.; Khalili, S. D.; Safari, J., Nickel nanoparticles-catalyzed synthesis of 1,4-dihydropyridines under mild and solvent-free conditions: catalytic behaviors of nickel nanoparticles. *Iranian Journal of Organic Chemistry* 2012, 4 (1), 785–793.
40. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Ghotbinejad, M., new Synthesis of Perhydrotriazolotriazoles Catalyzed by  $TiCl_4$  under Ambient Conditions. *Journal of the Korean Chemical Society* 2012, 56 (1), 78–81.
41. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Heydarian, M., magnetic  $Fe_3O_4$  nanoparticles as efficient and reusable catalyst for the green synthesis of 2-amino-4H-chromene in aqueous media. *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 2012, 85 (12), 1332–1338.
42. Safari, J.; Zarnegar, Z., Magnetic  $Fe_3O_4$  nanoparticles as a highly efficient catalyst for the synthesis of imidazoles under ultrasound irradiation. *Iranian Journal of Catalysis* 2012, 2 (3), 121–128.
43. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Akbari, Z., Sonochemical synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles using nanocrystalline  $MgAl_2O_4$  as an effective catalyst. *Journal of Advanced Research* 2013, 4 (6), 509–514
44. Safari, J.; Banitaba, S. H.; Khalili, S. D., Ultrasound promoted one-pot synthesis of 2-amino-4,8-dihydropyrano [3,2-b]pyran-3-carbonitrile scaffolds in aqueous media: A complementary ‘green chemistry’ tool to organic synthesis. *Ultrasonics Sonochemistry* 2013, 20 (1), 401–407.
45. Safari, J.; Zarnegar, Z., Sulfamic acid-functionalized magnetic  $Fe_3O_4$  nanoparticles as recyclable catalyst for synthesis of imidazoles under microwave irradiation. *Journal of Chemical Sciences* 2013, 125 (4), 835–841.
46. Safari, J.; Zarnegar, Z., A highly efficient magnetic solid acid catalyst for synthesis of 2,4,5-trisubstituted Imidazoles Under Ultrasound Irradiation. *Ultrasonics Sonochemistry* 2013, 20 (2), 740–746.
47. Safari, J.; Zarnegar, Z., Ni ion-containing immobilized ionic liquid on magnetic  $Fe_3O_4$  nanoparticles: An effective catalyst for the Heck reaction. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16, 821–828.
48. Safari, J.; Zarnegar, Z., magnetic nanoparticle supported ionic liquid as novel and effective heterogeneous catalyst for synthesis of substituted imidazoles under ultrasonic irradiation. *Monatsh Chem.* 2013, 144 (9), 1389–1396.

49. Safari, J.; Zarnegar, Z., immobilized ionic liquid on superparamagnetic nanoparticles as an effective catalyst for the synthesis of tetrasubstituted imidazoles under solvent-free conditions and microwave irradiation. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (10), 920–928.
50. Safari, J.; Zarnegar, Z., Biginelli reaction on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>–MWCNT nanocomposite: excellent reactivity and facile recyclability of the catalyst combined with ultrasound irradiation. *RSC Advances*, 2013, 3 (39), 17962–17967.
51. Safari, J.; Zarnegar, Z., a Magnetic nanoarticle-supported sulfuric acid as a highly efficient and reusable catalyst for rapid synthesis of amidoalkyl naphthols. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 379, 269–276.
52. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Borujeni, M. B., mesoporous nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: A new heterogeneous catalyst for the synthesis of 2,4,6-triarylpyridines under solvent-free conditions. *Chemical Papers* 2013, 67 (7), 688–695.
53. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Akbari, Z., improving methodology for the preparation of highly substituted imidazoles using nano-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as catalyst under microwave irradiation. *Iranian Journal of Catalysis* 2013, 3 (1), 33–39.
54. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., MnO<sub>2</sub>–MWCNT nanocomposites as efficient catalyst in the synthesis of Biginelli-type compounds under microwave radiation. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 373, 72–77.
55. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., microwave-accelerated three components cyclocondensation in the synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones promoted by Cu-CNTs. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2013, 371, 135–140.
56. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Javadian, L., microwave-Promoted Facile and Rapid Synthesis Procedure for the Efficient Synthesis of 5,5- disubstituted Hydantoins. *Synthetic Communications* 2013, 43 (23), 3115-3120.
57. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Naseh, S., efficient, green and solvent-free synthesis of tetrasubstituted imidazoles using SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> as heterogeneous catalyst. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (4), 827–833.
58. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Monemi, M., novel and selective synthesis of unsymmetrical azine derivatives via a mild reaction. *Monatshefte fur chemie* 2013, 144 (9), 1375–1380.



59. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Heydarian, M., Practical, ecofriendly, and highly efficient synthesis of 2-amino-4H-chromenes using nanocrystalline MgO as a reusable heterogeneous catalyst in aqueous media. *Journal of Taibah University for Science* 2013, 7, 17–25.
60. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., environmentally friendly synthesis of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones by novel Co-CNTs as recoverable catalysts. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (12), 1158–1164.
61. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Borujeni, M. B., green and solvent-free procedure for microwave-assisted synthesis of 2,4,6-triarylpyridines catalysed using MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocrystals. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (5), 1063–1070.
62. Safari, J.; Javadian, L., a one-pot synthesis of 5,5-disubstituted hydantoin derivatives using magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a reusable heterogeneous catalyst. *Comptes Rendus Chimie* 2013, 16 (12), 1165–1171.
63. Safari, J.; Javadian, L., montmorillonite K-10 as a catalyst in the synthesis of 5,5-disubstituted hydantoins under ultrasound irradiation. *Journal of chemical sciences* 2013, 125 (5), 981–987.
64. Safari, J.; Zarnegar, Z., magnetic nanoparticle supported Ni<sup>2+</sup>-containing ionic liquid as an efficient nanocatalyst for the synthesis of Hantzsch 1,4-dihydropyridines in a solvent-free dry-system. *RSC Advances* 2013, 3 (48), 26094–26101.
65. Khalili, S. D.; Banitaba, S. H.; Safari, J., an efficient method for the catalyst-free one-pot green synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles in water. *Scientica Iranica* 2013, 20 (6), 1855–1862.
66. Safari, J.; Zarnegar, Z., nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of 2-ketomethylquinolines using green design methodology. *Journal of Nanostructures* 2013, 3, 191–197.
67. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Masoule, S. F.; Najafabadi, A. E., aqueous Dispersions of Iron Oxide Nanoparticles with Linear-Dendritic Copolymers. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 2014 20, 2389–2393.
68. Safari, J.; Zarnegar, Z., advanced drug delivery systems: Nanotechnology of health design A review. *Journal of Saudi Chemical Society* 2014, 18 (2), 85–99.
69. Safari, J.; masoule, S. F.; Zarnegar, Z.; Najafabadi, A. E., water-dispersible Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles stabilized with a biodegradable amphiphilic copolymer. *Comptes Rendus Chimie* 2014, 17, 151–155.

70. Safari, J.; Zarnegar, Z., ultrasound mediation for one-pot multi-component synthesis of amidoalkyl naphthols using new magnetic nanoparticles modified by ionic liquids. *Ultrasonics Sonochemistry* 2014, 21 (3), 1132–1139.
71. Safari, J.; Zarnegar, Z., Brønsted acidic ionic liquid based magnetic nanoparticles: a new promoter for the Biginelli synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones/thiones. *New Journal of Chemistry* 2014, 38 (1), 358–365.
72. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>–CNTs nanocomposites: a novel and excellent catalyst in the synthesis of diarylpyrimidinones using grindstone chemistry. *RSC Advances* 2014, 4 (22), 11486–11492.
73. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., silver decorated multi-walled carbon nanotubes as a heterogeneous catalyst in the sonication of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones. *RSC Advances* 2014, 4 (23), 11654–11660.
74. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., carbon nanotubes supported by titanium dioxide nanoparticles as recyclable and green catalyst for mild synthesis of dihydropyrimidinones/thiones. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1065–1066, 241–247.
75. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., efficient synthesis of 2-aryl-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones in the presence of nanocomposites under microwave irradiation. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 2014, 390 1–6.
76. Zarnegar, Z.; Safari, J.; Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@chitosan nanoparticles: a valuable heterogeneous nanocatalyst for the synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles. *RSC Advances* 2014, 4, 20932–20939.
77. Zarnegar, Z.; Safari, J.; ultrasonic activated efficient synthesis of chromenes using amino-silane modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: A versatile integration of high catalytic activity and facile recovery. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1072, 53–60.
78. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., application of the ultrasound in the mild synthesis of substituted 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones catalyzed by heterogeneous metal-MWCNTs nanocomposites. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1072, 173–178.
79. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., a novel protocol for solvent-free synthesis of 4,6-diaryl-3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-ones catalyzed by metal oxide-MWCNTs Nanocomposites. *Journal of Molecular Structure* 2014, 1074, 71–78.

80. Safari, J.; Zarnegar, Z., synthesis of amidoalkyl naphthols by nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> modified carbon nanotubes via a multicomponent strategy in the presence of microwaves. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 2014, 20 (4), 2292–2297.
81. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S.; Ghotbinejad, M., ultrasound-promoted synthesis of novel fused heterocycles by criss-cross cycloaddition. *Journal of Saudi Chemical Society* 2012, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.02.009.
82. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Ahmadi, M.; Seyyedi, S., an investigation of the catalytic potential of potassium cyanide and imidazolium salts for ultrasound-assisted synthesis of benzoin derivatives. *Journal of Saudi Chemical Society* 2012, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.05.005.
83. Safari, J.; Zarnegar, Z.; Rahimi, F., an Efficient Oxidation of benzoin to benzil by Manganese(II) Schiff base Complexes Using green oxidant. *Journal of chemistry* 2013, DOI: 10.1155/2013/765376.
84. Safari, J.; Akbari, Z.; Naseh, S., nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as an efficient catalyst for one-pot synthesis of multisubstituted imidazoles under solvent-free conditions. *Journal of Saudi Chemical Society* 2013, DOI: 10.1016/j.jscs.2012.10.012.
85. Safari, J.; Heydarian, M.; Zarnegar, Z., synthesis of 2-amino-7-hydroxy-4H-chromene derivatives under ultrasound irradiation: A rapid procedure without catalyst. *Arabian Journal of Chemistry*, 2013, DOI: 10.1016/j.arabjc.2013.11.038.
86. Safari, J.; Kafroudi, Z. M.; Zarnegar, Z., Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-decorated carbon nanotubes as a novel efficient catalyst in the selective oxidation of benzoin. *Comptes Rendus Chimie* 2014, DOI: 10.1016/j.crci.2013.09.003.
87. Ssafari, J.; Zarnegar, Z., green chemistry-mediated synthesis of benzil by using nano-MgO. *Journal of Experimental Nanoscience* 2014, DOI: 10.1080/17458080.2013.869842.
88. Safari, J.; Naseh, S.; Zarnegar, Z.; Akbari, Z., applications of microwave technology to rapid synthesis of substituted imidazoles on silica-supported SbCl<sub>3</sub> as an efficient heterogeneous catalyst. *Journal of Taibah University for Science* 2014, DOI: 10.1016/j.jtusci.2014.01.007.
89. Safari, J.; Javadian, J., ultrasound assisted the green synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives catalyzed by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles with chitosan as a novel and reusable magnetic catalys. *Ultrasonics Sonochemistry* 2014, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.02.002.

90. Zarnegar, Z.; Safari, J.; magnetic nanoparticles supported imidazolium-based ionic liquids as nanocatalyst in microwave-mediated solvent-free Biginelli reaction, *Journal of Nanoparticles Research*, 16 (2014) 2509 DOI: 10.1007/s11051-014-2509-9.
91. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., decoration of multi-walled carbon nanotubes with NiO nanoparticles and investigation on their catalytic activity to synthesize pyrimidinone heterocycles, *Journal of Iranian Chemical Society*, DOI 10.1007/s13738-014-0468-9.
92. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., the combined role of heterogeneous catalysis and ultrasonic waves on the facile synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones, *Journal of Saudi Chemical Society*, 2014, DOI: 10.1016/j.jscs.2014.04.006.
93. Safari, J.; Gandomi-Ravandi, S., titanium dioxide supported on MWCNTs as an eco-friendly catalyst in the synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2-(1H)-ones accelerated under microwave irradiation, 2014, DOI: 10.1039/c3nj01618h.
94. Safari, J.; Zarnegar, Z., green Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles and Survey their Magnetic Properties. Accepted *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry* 2013.
95. Safari, J.; Naseh, S.; Zarnegar, Z.; Akbari, Z., ultrasound based method for one-pot synthesis of substituted imidazoles using SiO<sub>2</sub>-OSbCl<sub>2</sub> as highly effective and reusable catalyst. Accepted *Iranian Journal of Catalysis* 2014.
96. Zarnegar, Z.; Safari, J.; catalytic activity of Cu nanoparticles supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-polyethylene glycol nanocomposite for the synthesis of substituted imidazoles, Accepted *New Journal of Chemistry* 2014.

## 2015

97. J Safari, S Gandomi-Ravandi, M Ghotbinejad Ultrasound-promoted synthesis of novel fused heterocycles by criss-cross cycloaddition. *Journal of Saudi Chemical Society* 20 (1), 20-23.
98. L Javadian, J Safari. An efficient synthesis of perhydro [1, 2, 4] triazolo [1, 2-a][1, 2, 4] triazole-1, 5-dithiones catalyzed by TiO<sub>2</sub>-functionalized nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> encapsulated-silica particles as ...*RSC Advances* 5 (127), 104973-104980

99. J Safari, Z Abedi-Jazini, Z Zarnegar, M Sadeghi. TiO<sub>2</sub> nanoparticles supported on the Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanocomposites: a novel magnetic nanocatalyst for the synthesis of 2-aminothiazoles. *Journal of Nanoparticle Research* 17 (12), 495.
100. R Soltani, J Safari, SJ Sadjadi. Robust counterpart optimization for the redundancy allocation problem in series-parallel systems with component mixing under uncertainty. *Applied Mathematics and Computation* 271, 80-88.
101. J Safari, Z Zarnegar, M Ahmadi, S Seyyedi. An investigation of the catalytic potential of potassium cyanide and imidazolium salts for ultrasound-assisted synthesis of benzoin derivatives. *Journal of Saudi Chemical Society* 19 (6), 628-633
102. Z Zarnegar, J Safari. Green chemistry-mediated synthesis of benzil by using nano-MgO. *Journal of Experimental Nanoscience* 10 (9), 651-661.
103. Z Zarnegar, J Safari. The novel synthesis of magnetically chitosan/carbon nanotube composites and their catalytic applications. *International journal of biological macromolecules* 75, 21-31.
104. Z Zarnegar, J Safari, M Borjian-borujeni. Ultrasound-Mediated Synthesis of 2,4,6-Triaryl-Pyridines Using MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanostructures. *Chemistry of Heterocyclic Compounds* 50 (12), 1683-1691.
105. Z Zarnegar, J Safari, Z Mansouri-Kafroudi. Environmentally benign synthesis of polyhydroquinolines by Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CNT as an efficient heterogeneous catalyst. *Catalysis Communications* 59, 216-221.
106. Z Zarnegar, J Safari, ZM Kafroudi. Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CNT nanocomposites: a powerful, reusable, and stable catalyst for sonochemical synthesis of polyhydroquinolines. *New Journal of Chemistry* 39 (2), 1445-1451.
107. J Safari, Z Zarnegar. An environmentally friendly approach to the green synthesis of azo dyes in the presence of magnetic solid acid catalysts. *RSC Advances* 5 (23), 17738-17745.
108. J Safari, L Javadian. Ultrasound assisted the green synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives catalyzed by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles with chitosan as a novel and reusable magnetic catalyst. *Ultrasonics sonochemistry* 22, 341-348.
109. J Safari, F Azizi, M Sadeghi. Chitosan nanoparticles as a green and renewable catalyst in the synthesis of 1, 4-dihydropyridine under solvent-free conditions

New Journal of Chemistry 39 (3), 1905-1909.

110. Z ABEDI, J SAFARI. CUO-CNTS AS NEW NANOCATALYST FOR THE SYNTHESIS OF 2-AMINOTHIAZOLES.

111. J Safari, S Gandomi-Ravandi. Decoration of multi-walled carbon nanotubes with NiO nanoparticles and investigation on their catalytic activity to synthesize pyrimidinone heterocycles. Journal of the Iranian Chemical Society 12 (1), 147-154.

112. Z ABEDI, J SAFARI. ULTRASOUND MEDIATION FOR ONE-POT SYNTHESIS OF 2-AMINOTHIAZOLES FROM EASILY AVAILABLE AROMATIC KETONES.

## 2016

113. J Safari, Z Zarnegar, M Sadeghi, A Enayati-Najafabadi. Dendritic macromolecules supported Ag nanoparticles as efficient catalyst for the reduction of 4-nitrophenol. Journal of Molecular Structure 1125, 772-776.

114. J Safari, Z Zarnegar, M Sadeghi, F Azizi. Chitosan-SO<sub>3</sub>H: An Efficient and Biodegradable Catalyst for the Green Syntheses of 1, 4-dihydropyridines. Current Organic Chemistry 20 (27), 2926-2932.

115. J Safari, M Sadeghi. Montmorillonite K10: an effective catalyst for synthesis of 2-aminothiazoles. Research on Chemical Intermediates 42 (12), 8175-8183

116. Z Zarnegar, J Safari. Magnetic carbon nanotube-supported imidazolium cation-based ionic liquid as a highly stable nanocatalyst for the synthesis of 2-aminothiazoles Applied Organometallic Chemistry 30 (12), 1043-1049.

117. J Safari, M Ahmadzadeh, Z Zarnegar. Sonochemical synthesis of 3-methyl-4-arylmethylene isoxazole-5 (4H)-ones by amine-modified montmorillonite nanoclay. Catalysis Communications 86, 91-95.

118. J Safari, Z Akbari, S Naseh. Nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as an efficient catalyst for one-pot synthesis of multisubstituted imidazoles under solvent-free conditions. Journal of Saudi Chemical Society 20, S250-S255.

119. J Safari, M Ahmadzadeh, Z Zarnegar. Ultrasound-assisted Method for the Synthesis of 3-Methyl-4-arylmethylene Isoxazole-5 (4H)-ones Catalyzed by Imidazole in Aqueous Media Organic Chemistry Research 2 (2), 134-139.

120. J Safari, S Gandomi-Ravandi, S Shariat. Tungsten hexachloride nanoparticles loaded on montmorillonite K-10: a novel solid acid catalyst in the synthesis of symmetrical and unsymmetrical azines *Journal of the Iranian Chemical Society* 13 (8), 1499-1507.
121. J Safari, Z Zarnegar, H Hekmatara. Green Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles and Survey their Magnetic Properties *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal*.
122. J Safari, Z Abedi-Jazini, Z Zarnegar, M Sadeghi. Nanochitosan: A biopolymer catalytic system for the synthesis of 2-aminothiazoles *Catalysis communications* 77, 108-112.
123. J Safari, A Enayati Najafabadi, Z Zarnegar, S Farkhonde Masoule. Catalytic performance in 4-nitrophenol reduction by Ag nanoparticles stabilized on biodegradable amphiphilic copolymers *Green Chemistry Letters and Reviews* 9 (1), 20-26.
124. M Sadeghi, J Safari, Z Zarnegar. Synthesis of 2-aminothiazoles from methylcarbonyl compounds using a Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle-N-halo reagent catalytic system. *RSC Advances* 6 (69), 64749-64755.
125. J Safari, L Javadian. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-chitosan nanoparticles as a robust magnetic catalyst for efficient synthesis of 5-substituted hydantoins using zinc cyanide *Iranian Journal of Catalysis* 6 (1), 57-64.
126. Z Zarnegar, J Safari. Heterogenization of an imidazolium ionic liquid based on magnetic carbon nanotubes as a novel organocatalyst for the synthesis of 2-amino-chromenes via a microwave-assisted ... *New Journal of Chemistry* 40 (9), 7986-7995.
127. J Safari, S Gandomi-Ravandi, S Ashiri. Organosilane sulfonated graphene oxide in the Biginelli and Biginelli-like reactions *New Journal of Chemistry* 40 (1), 512-520.
128. J Safari, S Gandomi-Ravandi, Z Haghighi. Supported polymer magnets with high catalytic performance in the green reduction of nitroaromatic compounds. *RSC Advances* 6 (37), 31514-31525.
129. L Javadian, J Safari. TiCl<sub>4</sub>-functionalized nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> encapsulated-silica particles as a recyclable and magnetic catalyst for the synthesis of perhydrotriazolotriazole derivatives.
130. J Safari, S Gandomi-Ravandi, M Ghotbinejad. Ultrasound-promoted synthesis of novel fused heterocycles by criss-cross cycloaddition *Journal of Saudi Chemical Society* 20 (1), 20-23.

## 2017

131. Z Zarnegar, J Safari. Modified chemical coprecipitation of magnetic magnetite nanoparticles using linear–dendritic copolymers *Green Chemistry Letters and Reviews* 10 (4), 235-240.
132. Z Zarnegar, R Alizadeh, M Ahmadzadeh, J Safari. CN bond formation in alicyclic and heterocyclic compounds by amine-modified nanoclay *Journal of Molecular Structure* 1144, 58-65.
- 133 J Safari, P Aftabi, M Ahmadzadeh, M Sadeghi, Z Zarnegar. Sulfonated starch nanoparticles: An effective, heterogeneous and bio-based catalyst for synthesis of 14-aryl-14-H-dibenzo [a, j] xanthenes *Journal of Molecular Structure* 1142, 33-39.
134. J Safari, M Ahmadzadeh. Zwitterionic sulfamic acid functionalized nanoclay: A novel nanocatalyst for the synthesis of dihydropyrano [2, 3-c] pyrazoles and spiro [indoline-3, 4'-pyrano [2, 3-c ... *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 74, 14-24.
135. J Safari, M Heydarian, Z Zarnegar. Synthesis of 2-amino-7-hydroxy-4H-chromene derivatives under ultrasound irradiation: A rapid procedure without catalyst *Arabian Journal of Chemistry* 10, S2994-S3000.
136. J Safari, M Sadeghi. Nanostarch: a novel and green catalyst for synthesis of 2-aminothiazoles *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly* 148 (4), 745-749.
137. J Safari, Z Zarnegar, R Alizadeh, M Ahmadzadeh. C–N bond formation in alicyclic and heterocyclic compounds by amine-modified nanoclay.
138. J Safari, S Gandomi-Ravandi. The combined role of heterogeneous catalysis and ultrasonic waves on the facile synthesis of 2, 3-dihydroquinazolin-4 (1H)-ones *Journal of Saudi Chemical Society* 21, S415-S424.
139. Z ZARNEGAR, J SAFARI. APPLICATION OF PROTON NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE IN THE IDENTIFICATION OF EXCHANGEABLE HYDROGENS IN HETEROCYCLIC AROMATIC JOURNAL OF APPLIED RESEARCHES IN CHEMISTRY (JARC) 11 (300243), 57-65.



## 2018

140. J Safari, Z Shokrani, Z Zarnegar. Asparagine as a Green Organocatalyst for the Synthesis of 2-Aminothiazoles Polycyclic Aromatic Compounds, 1-7.
141. M Khoobi, F Masoule, M Pourhajibagher, J Safari. Photodynamic Inactivation of Endopathogenic Microbiota Using Curcumin-mediated Antimicrobial Photodynamic Therapy Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran 29 (3), 205-209.
142. S Najafi Behzadi, J Safari, SK Mosavi, M Forozandeh. A comparative Study of Themes in the Stories of Ahmad Reza Ahmadi and Megan McDonald Literary Research 15 (59), 137-164.
143. Z Abedi-Jazini, J Safari, Z Zarnegar, M Sadeghi. A simple and efficient method for the synthesis of 2-aminothiazoles under mild conditions Polycyclic Aromatic Compounds 38 (3), 231-235.
144. M Ahmadzadeh, Z Zarnegar, J Safari. Sonochemical synthesis of methyl-4-(hetero)arylmethylene isoxazole-5(4H)-ones using SnII-montmorillonite Green Chemistry Letters and Reviews 11 (2), 78-85.

## 2019

145. J Safari, NH Nasab. Ultrasonic Activated Efficient Synthesis of Indenopyrazolones via a One-Pot Multicomponent Reaction Polycyclic Aromatic Compounds, 1-9.
146. NH Nasab, J Safari. Synthesis of a wide range of biologically important spiropyrans and spiroacenaphthylenes, using NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@ SiO<sub>2</sub>@ Melamine magnetic nanoparticles as an efficient, green and ... Journal of Molecular Structure 1193, 118-124.
147. Z Zarnegar, HR Monjezi, J Safari. Arginine-based surface modification of nanostarch, a catalytic carbohydrates in synthesis of heteroaryl sulfides. Journal of Molecular Structure 1193, 14-23.
148. S Mollaei, Z Zarnegar, J Safari. Synthesis of arylazothiazole dyes in the presence of sulfonated nanostructures. Journal of Sulfur Chemistry, 1-14.

149. Z Zarnegar, M Sadeghi, R Alizadeh, J Safari. HX-DMSO: A novel liquid halogenating system for synthesis of 2-aminothiazoles via C (sp) 3-H bond functionalization (vol 255, pg 76, 2018). JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 288
150. Z Zarnegar, M Sadeghi, R Alizadeh, J Safari. Corrigendum to 'HX-DMSO: A novel liquid halogenating system for synthesis of 2-aminothiazoles via Csp<sup>3</sup>H bond functionalization' [J. Mol. Liq., 255 (2018) 76–79] Journal of Molecular Liquids 288, 109316.
151. Z Zarnegar, J Safari, Z Zahraei. Design, synthesis and antimicrobial evaluation of silver decorated magnetic polymeric nanocomposites Nano-Structures & Nano-Objects 19, 100368.
152. Z Zarnegar, Z Shokrani, J Safari. Asparagine functionalized Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle as a superior heterogeneous organocatalyst in the synthesis of 2-aminothiazoles. Journal of Molecular Structure 1185, 143-152.
153. Z Shokrani, Z Zarnegar, J Safari. Aluminum Oxide Nanoparticle as a Valuable Heterogeneous Nanocatalyst in the Synthesis of 2-Aminothiazole Scaffolds Organic Chemistry Research 6 (1), 1-12.
154. SH Mousavi-Nasab, J Safari, A Hafezalkotob. Kybernetes Resource allocation based on overall equipment effectiveness using cooperative game.
155. HR Monjezi, Z Zarnegar, J Safari. Starch nanoparticles as a bio-nanocatalyst in synthesis of diheteroaryl thioethers. Journal of Saudi Chemical Society.
156. NH Nasab, J Safari. An efficient protocol for the synthesis of spiroindenoquinoxaline derivatives using novel NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> as a nano magnetically heterogeneous catalyst Polyhedron 164, 74-79.
157. J Safari, M Tavakoli, MA Ghasemzadeh. H<sub>3</sub>PMo<sub>12</sub>O<sub>40</sub>-immobilized chitosan/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>: A novel and recyclable nanocomposite for the synthesis of pyrimidinedione derivatives Applied Organometallic Chemistry 33 (5), e4748.
158. J Safari, NH Nasab. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles in the layers of montmorillonite as a valuable heterogeneous nanocatalyst for the one-pot synthesis of indeno[1,2-b]indolone ... Research on Chemical Intermediates 45 (3), 1025-1038.
159. N Hosseini Nasab, J Safari. The Novel Synthesis of Functionalized Indenopyrazolones Using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles stabilized on MMT: An Efficient Magnetically Recoverable Heterogeneous ... Journal of Heterocyclic Chemistry 56 (3), 915-921.

160. J Safari, M Tavakoli, MA Ghasemzadeh. Ultrasound-promoted an efficient method for the one-pot synthesis of indeno fused pyrido [2, 3-d] pyrimidines catalyzed by H3PW12O40 functionalized chitosan@Co3O4 as a novel ... Journal of Organometallic Chemistry 880, 75-82.

161. AE ZAHERI, J SAFARI. The Status of Entrepreneurship Education in the Syllabi of Persian Language and Literature Major, with an Emphasis on Behavioral Approach UNIVERSITY TEXTBOOKS, RESEARCH AND WRITING 23 (5944), 76-98.

162. SF Masoule, M Pourhajibagher, J Safari, M Khoobi. Base-free green synthesis of copper (II) oxide nanoparticles using highly cross-linked poly (curcumin) nanospheres: synergistically improved antimicrobial activity Research on Chemical Intermediates, 1-14.

163. NH Nasab, J Safar. The Novel Synthesis of Functionalized Indenopyrazolones Using Fe3O4 nanoparticles stabilized on MMT: An Efficient Magnetically Recoverable Heterogeneous ....

### ۳-۲- همایش های بین المللی

1. H. Loghmani- Khouzani; M.M. M.Sadeghi, **J.Safari**, “**Microwave Irradiation Promoted Reaction of  $\alpha$ -Bormoesters with Quinoline Derivatives: Preparation and Structural Studies of New Pyrroloquinolinones**” 25<sup>th</sup> *Interational Conference on Science and Tecnology* :( 25 th) -ICST / New Dehli , India, November 1-2 (2001).
2. M. Mazloum, M.K. Amini, **J.Safari**, A.A. Ensafi “**Spectrophotometric Study of the Reaction of Iodine and Bromine with new Phenylhydrazine Derivative in Acetonitril Solution**” *Iupac International Congress on Analytical Sciences*, Waseda University, Tokyo, August 6-10 (2001).
3. **J .Safari**, R. Sharifi Jondani, “ **Facial and Efficient Methods for Synthesis of Quinophthalone, Isobenzofuranone and 2-Ketomethylquinoline Derivatives Under Solvent- Free Condition**” *International Conference on Science*, Yemen, Sana'a, October 11-13 (2004).
4. Z. Sadeghi, **J. Safari**, “ **Silica modified sulfuric acid/NaNO<sub>2</sub> as a novel heterogeneous system for the**

- azo coupling under mild conditions” , *International Conference on Science*, Yemen, Sana'a, October 11-13 (2004).
5. **J. Safari**, R. Sharifi Jondani, “**Preparation of Styrylquinoline With Condensation Reaction Corresponding to Principle of Green Chemistry**” *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  6. **J. Safari\*** and R. Sharifi Jondani, “Study of Repultion of Chemical Wastage and Development of Reduction and Recycling of Chemical Waste”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  7. **J. Safari**, A. Ramezan Isfahani, “**Preparation of Symmetrical and Unsymmetric Benzoin by Ultrasound**”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  8. **J. Safari**, O.Sabzi, “**Preparation of Thiophenytoin and Derivatives Under Solvent- Free Condition Using Microwave Irradiation**”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  9. Z. Sadeghi, **J. Safari**, “**A Heterogeneous System for the  $\alpha$ -Phenyl hydrazation of Novel Derivative 4-Pyridine-2-ketomethylquinoline**”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 2004.
  10. **J. Safari**, F. Sheybani, “**Solvent less preparation of  $\alpha$ - oxime-2- ketomethylquinolines derivatives in the Solid State**”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  11. M. Mazloun Ardakani, M. Jalayer, **J. Safari**, “**Petermination of Oxalate With Oxalate-Selective Electrode**”, *International Conference on Chemistry and Industry*, Saudi Arabia, Riyadh, December 11-15 (2004).
  12. **J. Safari** , F. Sheybani, “**Synthesis and Structural Staely of ...**” 27<sup>th</sup> *International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada*, Czechoslovakia, Prague, July 7-8 (2005).
  13. Z. Sadeghi and **J. Safari\***, “**Silica modified sulfuric acid/NaNO<sub>2</sub> as a novel solvent-free system for the azo coupling under mild conditions**” 27<sup>th</sup> *International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada*, Czechoslovakia, Prague, July 7-8 (2005).
  14. Z.Sadeghi and **J. Safari\***, “ **$\alpha$ -Phenylhydrazation of Heterocyclic Systems under solvent free Conditions**” 21<sup>st</sup> *International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry & Computer Sci*, Croatia, June 19-24 (2006).
  15. **J. Safari**, O. Sabzi, “**A Simple Method for the Synthesis of 2-Ketomethyl....**’ 28<sup>th</sup> *International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada*, Czechoslovakia, Prague, July 5-6

(2007).

16. **J. Safari**, H. Naeimi, A. A. Khakpour, R.S. Jondani, and Z. Sadeghi, “**A rapid and efficient method for synthesis of 3 – [(E)–1–(2–quinolyl) methylidene] -1 (3H) – isobenzofuranones under thermal and microwave solvent-free condition.**” *28<sup>th</sup> International Conference on Science & Technology of Chemical Society of Canada, Czechoslovakia, Prague, July 5-6 (2007).*
17. **J. Safari**, A. Enayati, Z. Zarnegar, S. Farkhonde, Z. Mansouri Kafrudi, “**Preparation biodegradable copolymer as the new nanocarrier**”, The *4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures*, Institute for Nanoscience & Nanotechnology Sharif University of Technology, Kish, March 12-14 (2012).
- 18) A. Enayati-Najafabadi, **J. Safari**, S. Farkhonde masouleh, Z. Zarnegar, Z. Mansouri Kafrudi, L. Javadiyan, “**Magnetite Nanoparticles Stabilized with Polymeric Bilayer of Poly(2-Ethyl-2-Oxazoline)-Poly(Caprolactone) Copolymers**”, *4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 19) S. Farkhondah Masouleh, **J. Safari**, A. Enayati-Najafabadi, Z. Zarnegar, L. Javadian, Z. Mansouri Kafrudi, “**Synthesis, Characterization, and Applications of Magnetic Dendritic Nanostructures**”, *4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 20) **J. Safari**, Z. Zarnegar, L. Javadian, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati-Najafabadi, S. Farkhonde masouleh, “**Sono-assisted Preparation of Magnetic Nanomaterial**”, *4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 21) Z. Zarnegar, **J. Safari**, L. Javadian, S. Farkhonde masouleh, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati-Najafabadi, “**Sulfamic acid-functionalized Magnetic Nanoparticles as Nanocatalyst for Synthesis of 2-Amino-4H-chromenes**”. *4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 22) **J. Safari**, Z. Zarnegar, “**Nanocrystalline Magnesium Oxide: A New Nanocatalyst for Oxidation of Benzoin Derivatives**”, *4<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 23) **J. Safari**, Z. Akbari, S. Naseh, “**One-Step Synthesis of Tetrasubstituted Imidazoles Catalyzed by Nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> under Ultrasound Irradiation**” *International Congress on Nanoscience and Nanotechnology*, Kashan, September 8 - 10 (2012).
- 24) J. Safari, Z. Haghghi, “**Synthesis of biodegradable Ag- deposited magnetic nanocomposites: a solid phase catalyst with high performance in the reduction of 4-nitrophenol**”. *4<sup>th</sup> international*

conference on Ultrafine Grained and Nanostructured materials. Center of Excellence for High Performance Materials, University of Tehran Tehran, November 5-6 (2013).

۳-۳- همایش های ملی

1. **J. Safari**; H. Loghmani-Khouzani, M.M. M. Sadeghi, “**Investigation of Tautomerism in Some New of 2-Ketomethylquinoline Derivatives**” 2<sup>nd</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Mazandran University, Babolsar, Junery. 16-18 (1992).
2. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, “**Oxidation of 2-Ketomethylquindines**” 4<sup>th</sup> *Iranian Pharmaceutical Caongress*, Tabriz University of Medical Sciences, October. 20-22 (1992)
3. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, “**Preparation and Study the Structure of New Pyrroloquinolinones**” 3<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Arak, August 16-18 (1994)
4. H. Loghmani-Khouzani; M.M. M. Sadeghi; **J. Safari**, “**Preparation and the Study of Tautomerism in Some of 2-Ketomethylquinoline Derivatives**” 7<sup>th</sup> *Iranian Organic Chemistry Conference*, University of Tehran, September 12-13 (1999).
5. M.M. M. Sadeghi; H. Loghmani-Khouzani, **J. Safari**, O.Sabzi, “**Solid- Phase Synthesis of Indols**” 8<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
6. M.M. M. Sadeghi; H. Loghmani-Khouzani; **J. Safari**, M. S. Abdorrezaieand, M. Jafarpisheh, “**Microware Assisted Solvent-Free Synthesis of Azines**” 8<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
7. S. Tangestaninejad, **J. Safari**, M. R. Mansournia, “**Oxidation of Amines by Manganes (III) Complex with Peroxydisulfate**” 8<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
8. S. Tangestaninejad; **J. Safari**, A.Dianat , “**Catalytic Oxidation of Amines by Metallophthalocyanine Complexe**” 8<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Kashan, May, 16-18 (2000).
9. **J.Safari**; O. Sabzi, ”**Compare Essential Oil Rose-Leaf and Bush**”  *Festival Rose and Rose water production*, Kashan, May 25-27 (2000).

10. **J. Safari, O. Sabzi, "Effect Combinations Tanen of Masoge in dyeing woll" 1<sup>st</sup> Iranian Seminar of Carpest in Higher Education, University of Kashan, October, 9-10 (2000).**
11. **J. Safari, O.Sabzi, " Extraction Plant Essentioil Oil with Use of Ultrasound", 1<sup>st</sup> International Congress on Traditional Medicine and Materia, University of Shahid Beheshti Medica, Novamner. 6-9 (2000).**
12. **M.M. M. Sadeghi, H. Loghmani-Khouzani, J. Safari, "Synthesis and Investigation of Structure of Certain Ketoximes, Dioximes and Glyoxal Monoxmies of 2-Ketomethylquinolines by Ultrasound" 2<sup>nd</sup> Congress of Chemistry of Islamic Azad University of Tehran, November 22-23 (2000).**
13. **J. Safari, S. Ansari, O. Sabzi, "Preparation Acetate Cellulose of Chaffs Wheat With Use of Microware Irradiation " 4<sup>th</sup> Iranian Biophysical Chemistry Seminar, University of Tehran, February 15-17 (2000).**
14. **H.Loghmani-Khouzani; M.M.M. Sadeghi, J. Safari, "Spectrophotometric Study of Some Heavy Metal Complex of New Quinophthalones in Acetonitrle", 10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry , Sharif University of Technology, February 6-8, (2001).**
15. **Three Proceiding have been Presented in Research Week of ,University of Isfahan, March 9 (1999, 2000, 2002)**
16. **H. Loghmani- Khouzani; M.M. M. Sadeghi, J. Safari, " A Novel Method for the Sythesis of Quinophthalones in Solvent – Free Condition using Microwave Irradiation" 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
17. **J. Safari, A.R. Falahti, "Cannizzaro Reaction in Solvent-free" 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
18. **J. Safari , H. Naeimi, M.M. Ghanbari " Synthesis of 5,5 Diphenylhydantoin derivatives in Solvent free using Microwave Irradiation " 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
19. **J. Safari, O. Sabzi Fini, " Synthesis of Indole derivative from phenylhydrazones using Acetic anhydrid Supported on Silica gel in Solvent-Free Condition under Microwave Irradiation" 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
20. **H. Naeimi, J.Safari and A. Shamelly, "Synthesis of salicylaldehyde Derivative from Phenol Derivation by Irradiation of Microwave" 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
21. **H. Naeimi, J.Safari, A. Shamelly, " Mono Formylation of Phenol Derivations with Paraformaldehyde and a Base in Carbon Tetrachlorid Solvent " 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).**
22. **H. Naeimi, J.Safari, A.H. Raesi, " Ortho Acylation Reactions of Phenol and Naphthol Derivatives in**

- Solid Phase**” 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18, (2001).
23. H. Naeimi J.Safari, A.H. Raesi, “ **Synthesis of 2-Hydroxy Phenyl and 2-Hydroxynaphthyl Ketone Derivatives using Methan Sulfonic Acid by Irradiation of Microwave**” 9<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, University of Imam Hossein, October, 16-18 (2001).
24. J.Safari “ **Semi – Emperical Studies of Tautomerism in Some of the  $\alpha$  Hydrazo Ketomethyl Quinolines**” *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001).
25. J. Safari, O. Sabzi Fini, “**Synthesis of 5,5- Diphenylhydantoin Derivativs in Solvent –Free Condition**” *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001).
26. J. Safari, H. Naimei, M. M Ghanbari “**The Synthesis of thiophenytoin and diphenylglycerolyl in Solvent- Free Condition using Micowave Irradiation**”, *The First Congress of Specialized Chemistry Payame Noor University*, University of Payame Noor, December, 22- 23 (2001)
27. J. Safari, A. Khakpour, “**A Facial and Efficient Method for Synthesis of 3- Arylidene Phthalid**”, 10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, University of Gillan, Septamber, 10-13 (2002).
28. J. Safari, H. Naimei M. M Ghanbari, “**Study of Mechanism of Phenythoin and Derivatives**” , 10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, University of Gillan, Septamber, 10-13 (2002).
29. J. Safari, O. Sabzi Fini, “**To Consider Different Function in Quality and Quantity of Rose – water**” *The First Congress Iranian Medicinal Plants*, Tehran, February, 13–16 (2002).
30. J.Safari, F. Sheybani, "Synthesis of  $\alpha$ -Oxim Derivatives from 2- Ketomethylquinoline" *The First Collegiate Conference Iran Chemistry*, Tehran University, February 20-22 (2002).
31. J. Safari, Z. Sadeghi, “**The Synthesis and Characterization ligands structure feroine group**”, *The first Collegiate Conference Iran Chemistry*, Tehran, University of Tehran, February 59 (2002).
32. M. Mazloun, N. Nasirizadeh, H. R. Zare, J. Safari, “**Highly Selective Membrane Lead Electrode Based on New Derivative Quinoline**”, 12<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Babolsar, Mazandaran University, 222 (2003)
33. H. R. Zare, N. Nasirizadeh, M. Mazloun, J. Safari, “**A Novel PVC Membrane Sensor for Potentiometric Determination of Lead(II)**” 12<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Babolsar, Mazandaran University, 311 (2003).
34. J. Safari, R. Sharifi Jondani “**Preparation of styrylquinoline with condensation reaction corresponding to principle of green chemistry**” 2<sup>nd</sup> National Seminar of Chemistry & Environment, Isfehan, University of Isfehan, Januery.26-28 (2004).



35. **J. Safari**, R. Sharifi Jondani “**A Facial and Efficient Method for Synthesis of 2-Ketomethylquinolines by Using of Hydrolysis of 3-Arylidene-1-(3H)Isobenzofuranones**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
36. **J. Safari**, M. Soltanian Telk Abadi, “**Preparation of 3-Phenylisoquinoline Derivatives**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
37. **J. Safari**, A. Ramezan Isfahani, “**Preparation of Symetrical and Unsymetrical Benzoin With Ultrasound**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
38. **J. Safari**, F. Sheybani, “**Synthesis and Identification of  $\alpha$ -Oxim Derivatives from 2-Ketomethylquinoline Under Mild and Hetrogenous Condition**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
39. **J. Safari**, F. Sheybani, “**Synthesis and Characterization of 2- hydroxyamino-1-(4-pyridyl)-2-(2-quinolyl)-1-ethane**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
40. **J. Safari**, M. Mazloun, N. Shekarlab, “**Study of Electrochemical Behavior of 3-Methylcatechol in the Presence of 1,3-Indandione**” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, February 16-18 (2004).
41. **J. Safari**, G. Haghi, A. R. safaie, “**Extraction and determination of the main components of the essential oil of Ducrosia anethifolia by GC and GC/MS**” *1<sup>st</sup> International Congress on Traditional Medicine and Materia University of Shahid Beheshti Medica*, Tehran, October, 5-6 (2004).
42. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Modified System for the Azo Coupling of New Derivatives of Alkyl-2-ketometyl quinolines**” *2<sup>nd</sup> National seminar of chemistry & environment*, Isfahan, Isfahan University (2004).
43. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Silica Sulfuric Acid a System for the  $\alpha$ -phenyl hydrazation of 1-phenyl-2-quinolyl ethanone Under Mild Heterogeneous Conditions** ” *14<sup>th</sup> Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress.*, Tehran, University of Tarbiat Moalem Tehran, 634 (2004).
44. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**The Synthesis azo dyes with base quinoline**” *The first seminar on environment and color*, Dyes Industry, 39 (2004).
45. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Synthesis and Dyeing Performance of Some Novel Heterocyclic Azo Disperse Dyes**” *11<sup>th</sup> Iranian Organic Chemistry*, Technology of Isfahan University (2005).
46. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Tautomerism and structure in reaction products from 2-ketomethyl quinolines and aryldiazonium ions**” *7<sup>th</sup> Iranian physical Chemistry*, Technology of Isfahan University

- (2005).
47. **J. Safari**, Z. Sadeghi, “**Nanocatalysts**” 3<sup>rd</sup> *Chemistry Conference of Payam-e-noor*, Isfahan, 121-123 (2005).
48. **J. Safari**, H. Naimeh, M. M Ghanbari, M. Zare, “**Solid- Phase Synthesis of Phenytoins, Thiophenytines and Dylantins Nanocatalysts Tautomerism and structure in reaction products from 2-ketomethyl quinolines and aryldiazonium ions Synthesis and Dyeing Performance of Some Novel Heterocyclic Azo Disperse Dyes The Synthesis azo dyes with base quinoline**” 2<sup>th</sup> *Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Ahwas, Jundi Shapour University of Medical Sciences, 404 (2006).
49. **J. Safari**, S. D. Khalili, “**Synthesis of quinophthalone and isobenzofuranone new ...**” 13<sup>th</sup> *Iranian seminar of org. chem./ Hamadan*, Bu Ali Sina University, 595 (2006).
50. **J. Safari**, S. D. khalili, “**Preparation of lepidine of quinophthalone and ...**” 13<sup>th</sup> *Iranian seminar of org. chem*, Hamadan, Bu Ali Sina University, 594 (2006).
51. **J. Safari**, S. Sadegh Samiei, “**Synthesis of quinalines by one-pot reaction under .....**” 13<sup>th</sup> *Iranian seminar of org. chem./ Hamadan*, Bu Ali Sina University, 187 (2006).
52. **J. Safari**, S. Sadegh Samiei, “**One-pot synthesis of substituted quinolines from aniline & .....**” 13<sup>th</sup> *Iranian seminar of org. chem.*, Hamadan, Bu Ali Sina University, 638 (2006).
53. **J. Safari**, O. Sabzi Fini “**A Simple Method for the Synthesis of 2-Ketomethylquinolines by AlCl<sub>3</sub>.....**” 13<sup>th</sup> *Iranian seminar of org. chem*, Hamadan, Bu Ali Sina University, 789 (2006).
54. **J. Safari**, H. Banitaba “**Introduction to challeng of chemistry**” 3<sup>rd</sup> *iranian national congress on chemistry*, Islamic azad university, varamin-pishva branch, May 30-31 (2007).
55. **J. Safari**, A. Landarani “**Rotaxane and catenane besed molecular machines and motors**” 3<sup>rd</sup> *iranian national congress on chemistry*, Islamic azad university, varamin-pishva branch, May 30-31 (2007).
56. **J. Safari**, S. D. Khalili. “**Preparation Some of The New Derivatives of Quinophthalones From Quinaldins by Lewis Acids as Catalyst Under Solvent Free Conditions**” 6<sup>th</sup> *conference of science*, Guilan, Guilan university, May 1-5 (2007).
57. **J. Safari**, S. D. Khalili. “**Advanced Strategic and Miniature Methods for the Preparation and Structures Investigation Some of the Isobenzofuranones derivatives**” 6<sup>th</sup> *conference of science*, Guilan, Guilan university, May 1-5 (2007).
58. **J. Safari**, H. Karbasizadeh “**Hallucinogenic drugs chemistry**”, 6<sup>th</sup> *conference of science*, Guilan , Guilan university/ May 1-5 (2007).
59. **J. Safari**, A.Landarani, “**Rotaxane and catenane besed molecular machines and motors**”, 6<sup>th</sup> *conference of science*, Guilan , Guilan university, May 1-5 (2007).
60. **J. Safari**, H. Banitaba, “**Introduction to challeng of chemistry**”, 6<sup>th</sup> *conference of science*, Guilan ,

Guilan university, May 1-5 (2007).

61. **J. Safari**, A. Landarani, “**Synthesis and structure studies of specially tautomerism in some azo coupled to 2-ketomethylquinoline**”. *14<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, University of Zabol, March 4-6 (2008).
62. **J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “**A simple one-pot synthesis of quinophtalone pigment under solvent – free conditions by intervention of lewis acid**”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008).
63. **J. Safari**, H. Karbasizadeh, “**Facile method for the synthesis of N-alkyl-2-ketomethylquinoline and their azo derivatives**”. *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah/ August 27-29 (2008).
64. **J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “**New and facil method for preparation of quinophtalone by rearengment of isobenzofuranone derivatives**”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008)
65. **J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “**A facile, environmentally bening quinophtalone synthesis with intervention of lewis acid**”, *15<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Kermanshah, August 27-29 (2008)
66. **J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “**One-pot synthesis of quinaldine derivatives with using microwave irradiation without any solvent according to green chemistry**”, *16<sup>th</sup> Iranian Conference Of Organic Chemistry*, Zanjan/ August 18-20 (2009).
67. **J. Safari**, S. H. Banitaba, S. D. Khalili, “**Catalyzed and green synthesis of trisubstituted imidazoles in heterogeneous and mild condition**”, *16<sup>th</sup> Iranian Conference Of Organic Chemistry*, Zanjan, August 18-20 (2009)
68. **J. Safari**, N. Moshtael Arani, “**Ultrasound-promoted green synthesis of 1,3-disubstituted-5,5-diphenyl (thio)hydantoins**”, *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
69. **J. Safari**, M. Qotbinejad, “**Synthesis of aldazine derivatives by Ultrasound irradiation and preparation of their Copper (II) complexes**”. *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
70. **J. Safari**, S.Gandomi Ravandi, “**Synthesis of furazine derivatives by microwave irradiation and preparation of their Cu (II) complexes**”. *16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Zanjan University, August 18-20 (2009).
71. **J. Safari**, S.Gandomi Ravandi, S. dehghan khalili, “**Synthesis and characterization structre of new formazane dye with quinoline moiety**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Mazandaran, October 13-15 (2010).
72. **J. Safari**, Z. Zarnegar, “**Application of spectroscopy and spectrometriy in nanocarrier**”, *17<sup>th</sup> Iranian*

*Seminar Of Analytical Chemistry*, Kashan, kashan university, September 12-14 (2010).

73. **J. Safari**, S.Gandomi- Ravandi, “**Structure investigation and spectrum of the C=N bond in mixed azine derivatives**”, *The 9<sup>th</sup> national Chemistry Congress of payam noor university*, Behshahr, payam noor university, October 8-9 (2011).
74. **J. Safari**, M. Borjian borujeni, S. H. Banitaba, “**Sonochemical one-pot synthesis of polysubstituted pyridines**”, *The 9<sup>th</sup> national Chemistry Congress of payam noor university*, Behshahr, payam noor university, October 8-9 (2011).
75. **J. Safari**, N. Moshtael Arani, “**A rapid and efficient ultrasound-assisted synthesis of 5,5-diphenyl(thio)hydantoins**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
76. **J. Safari**, F. Rahimi, M. Ahmadi, “**Oxidation of benzoin to benzyl using manganese(II) Schiff base complexes and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
77. **J. Safari**, S. Gandomi-Ravandi, M. Ghotbinejad, “**Synthesis of perydrotriazolotriazoles by 1,3-dipolar cycloaddition reaction (criss-cross cycloaddition) using ultrasonic irradiation and catalyzed by TiCl<sub>4</sub>**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
78. **J. Safari**, M. Ahmadi, F. Rahimi, “**Preparation of selective unsymmetrical benzoin**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
79. **J. Safari**, S.Gandomi- Ravandi, “**A green chemistry approach for synthesis of azine derivatives under mild and solvent- free condition**”, *The national chemistry conference*, shahreza, Azad university, May 12-13 (2010).
80. **J. Safari**, S. Dehghan Khalili, S. H. Banitaba, “**Synthesis and characterization structure of new formation dye with quinoline moiety**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
81. **J. Safari**, S. Dehghan Khalili, S. H. Banitaba, “**One-pot synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazole derivatives with DAHP and 2-morpholinoethanesulfonic acid as catalysts**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
82. **J. Safari**, L. Javadian, “**One-pot synthesis of 5,5-disubstituted hydantoins under ultrasonic and microwave irradiation**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).
83. **J. Safari**, Z. zarneegar, M. Adeli, “**Polyoxazolin cyclodextrin hyperbranched copolymers as drug delivery**”, *17<sup>th</sup> Iranian Seminar Of Organic Chemistry*, Babolsar, Mazandaran university, October 13-15 (2010).

84. **J. Safari**, Z. Zarnegar S. Seyyedi, “**Encapsulation of Metal Nanoparticles by Polyoxazolin- $\beta$ -cyclodextrin Hyperbranched Copolymers**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
85. **J. Safari**, Z. Zarnegar, A. Enayati, S. Farkhonde, Z. Mansouri Kafrudi, “**Biodegradable Copolymers as Nanocarrier**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
86. **J. Safari**, L. Javadian, “**Facile synthesis and characterization of 2,4-imidazolidine-diones using sequenced multi-component reactions in the presence of water**”. *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
87. **J. Safari**, S. Naseh, Z. Akbari, S. Dehghan Khalili, “**One-Pot Synthesis of Trisubstituted Imidazoles Using  $\text{SbCl}_3 \cdot \text{SiO}_2$  as an Efficient Heterogeneous Catalyst under Solvent-Free Conditions**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
88. **J. Safari**, M. Heydarian, S.H. banitaba, “**A rapid, one-pot and multicomponent synthesis of 2-amino-4H-benzo[b]pyrans using nano crystalline MgO as Catalyst: A green chemistry approach**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
89. **J. Safari**, M. Borjian Borujeni, S. Hosein Banitaba, “**Efficient one-pot synthesis of polysubstituted pyridines in heterogeneous conditions using nano crystalline recyclable catalyst**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
90. **J. Safari**, Z. Akbari, S. Naseh, S. Dehghan Khalili, “**A Efficient Method for Synthesis Multisubstituted Imidazoles by Using NanoCrystalline  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$  as Catalyst**”, *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
91. **J. Safari**. S. Gandomi- Ravandi, “**The selective synthesis of non-symmetrical azine derivatives in mild reactin conditions**,” *15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Hamedan, Bu-Ali Sina university, September 4-6 (2011).
92. **J. Safari**, L. Javadian, “**Microwave assisted green synthesis of 5,5-disubstituted hydantoin derivatives using symmetrical and unsymmetrical carbonyl compounds**”, *5<sup>th</sup> National Seminar of Chemistry and Environment*, Ahvaz, University of Shahid Chamran, December 21-23 (2011).
93. **J. Safari**. Z. Zarnegar, “**Green Chemistry and Synthetic Chemistry in Design for Degradation**”, *5<sup>th</sup> National Seminar of Chemistry and Environment*, Ahvaz, University of Shahid Chamran, December 21-23 (2011).
94. **J. Safari**, Z. Zarnegar, S. Farkhonde Masoule, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati Najafabady, “**A novel polyamidoamino dendrimer based on carbon nanotube as nanocarrier**” *18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry*, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).
95. **J. Safari**, Z. Zarnegar, L. Javadian, “**Magnetic Hyperbranched Polymer Based on Carbon Nanotube**”

18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

96. J. Safari, L. Javadian, Z. Zarnegar, "An efficient synthesis 5,5-disubstituted hydantoin in the presence of SiO<sub>2</sub> functionalized CNT (SiO<sub>2</sub>@CNT)" 18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

97. J. Safari, Z. Mansouri Kafrudi, Z. Zarnegar, S. Farkhonde Masoule, A. Enayati Najafabady, "Polymeric nano structure based on the carbon nanotube (CNT)" 18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

98. J. Safari, S. Farkhonde Masoule, Z. Zarnegar, Z. Mansouri Kafrudi, A. Enayati Najafabady, "Pd nanoparticles immobilized on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>- PAMAM as recoverable for heck reaction" 18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan. university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

99. J. Safari, A. Enayati Najafabady, Z. Zarnegar, S. Farkhonde Masoule, Z. Mansouri Kafrudi, "Amphiphilic diblock copolymers based on poly (2-ethyle-2-oxazoline) and poly (caprolactone) synthesis and characterization." 18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Zahedan, university sistan and Baluchestan, March 7-9 (2012).

۱۰۰- جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، شیوا دهقان خلیلی، "تهیه‌ی رنگدانه‌ی زرد کینولین بر روی بستر آلومینای بازی در شرایط بدون حلال"، اولین همایش علمی دانشجویی علوم و فن آوری رنگ.

۱۰۱- جواد صفری، زهره زرنگار، شیمی و آموزش از راه دور، آینده‌نگری در نظام آموزشی، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۲۲-۲۴ شهریور ۱۳۹۰

۱۰۲- جواد صفری، زهره زرنگار، آزمایشگاه سبز از آرزو تا عمل، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۲۲-۲۴ شهریور

۱۰۳- جواد صفری، محمود بروجیان بروجنی، فن آوری نانو رویکردی نوین در آموزش شیمی، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ۲۲-۲۴ شهریور

۱۰۴- زهره زرنگار، جواد صفری، شب‌نم فرخنده ماسوله، آزاده عنایتی نجف آبادی، زهرا منصوری کفرودی، تهیه‌ی بسپارهای زیست‌تخریب‌پذیر پلی‌اکسازولین در نانوسیستم‌های دارورسانی، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۵- زهره زرنگار، جواد صفری، آزاده عنایتی نجف آبادی، زهرا منصوری کفرودی، شب‌نم فرخنده ماسوله، تهیه و بهینه‌سازی نانوساختارهای بسپاری بر پایه‌ی نانوذرات مغناطیسی و کاربرد آن در سامانه‌های دارورسانی، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم

نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۶- آزاده عنایتی نجف آبادی، جواد صفری\*، زهره زرنگار، شبنم فرخنده ماسوله، زهرا منصوری کفرودی، تهیهی هم‌بسپارهای زیست‌تخریب‌پذیر دوگانه‌دوست و کاربرد آن‌ها به عنوان حمل‌کننده‌های نانو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۷- شبنم فرخنده ماسوله، جواد صفری\*، زهره زرنگار، آزاده عنایتی نجف آبادی، زهرا منصوری کفرودی، تهیهی نانوساختارهای مغناطیسی درخت‌سان و کاربرد آن به عنوان حامل هدفمند دارو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۸- زهرا منصوری کفرودی، جواد صفری، زهره زرنگار، آزاده عنایتی نجف آبادی، شبنم فرخنده ماسوله، تهیهی نانوجندسازهای بسپاری برپایه‌ی نانولوله‌های کربنی و کاربرد آن در فن‌آوری نانو، دومین همایش کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، تهران، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

۱۰۹. جواد صفری، مرضیه صفری، دشت کاشان، بازگشت به حیات فراموش شده در قرن بیست و یکم، اولین همایش بررسی بحران آب در دشت کاشان، دانشگاه کاشان، ۲۹ آذر ۱۳۹۰.

۱۱۰. سید حسین بنی‌طبا، شیوا دهقان خلیلی، جواد صفری، سنتز نانوذرات فلز کبالت و بررسی نقش کاتالیزگری آن‌ها در تهیهی مشتق‌های پیریدین، دوازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۱.

۱۱۱. سمیرا عشیری، فاطمه عزیزی، جواد صفری، نقش فن‌آوری نانو در سلامت محیط زیست، سمپوزیوم تخصصی ایمنی نانو مواد در انسان و محیط زیست، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۶ بهمن ۱۳۹۱

112. Z. Zarnegar, J. Safari, "Magnetic Nanoparticles as Nanocatalyst for Synthesis of Imidazoles", *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5-7 (2012).

113. J. Safari, L. Javadian, Z. Zarnegar, "Synthesis and characterization of paramagnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a catalyst for preparation of hydantoins derivatives", *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5-7 (2012).

114. J. Safari, M. Borjian Borujeni, Z. Zarnegar, "Synthesis of 2,4,6-Triarylpyridines Using Nano Crystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a Recyclable Catalyst under Ultrasonic Irradiation", *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5-7 (2012).

115. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, "An efficient ultrasound based method for one-pot synthesis of highly substituted imidazoles using SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> as heterogeneous catalyst under solvent free condition". *19<sup>th</sup>*

*Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

116. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles in the peresence of nanocrystalline MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as catalyst**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

117. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Microwave- assisted greener synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles catalyzed by SbCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> under solvent free condition**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

118. J. Safari, Z. Akbari, S. Naseh, “**Nano MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: An efficient and versatile catalyst for synthesis multi tetrasubstituted imidazoles under MW irradiation**”. *19<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Rafsanjan ,Vali-e-Asr University of Rafsanjan, September 5 -7 (2012).

119. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**Copper supported on CNTs as a heterogeneous catalyst in the microwave-mediated synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones**”, *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).

120. J. Safari, P. Aftabi, “**Solvent-free one-pot synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphtols using nano-magnetic catalyst**”. *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).

121. J. Safari, Z. Haghighi, “**Synthesis of Magnetic Nano adsorbents by Biodegradable Polymers Optimization Removal of Cationic Dyes from Water**”. *20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry*, Bu-Ali Sina University, Hamedan, July 3-5 (2013).

122. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**Microwave-mediated MnO<sub>2</sub>-MWCNT-catalyzed synthesis of Biginelli-type compounds**”, *The 16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Yazd University, Septamber 7-9 (2013).

123. J. Safari, S. Gandomi-Ravandi, “**SnO<sub>2</sub> decorated on MWCNTs in Sonochemical multicomponent synthesis of pyrimidinone heterocycles**”, *The 16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress*, Yazd University, Yazd, Septamber 7-9 (2013).

124. J. Safari, L. Javadian, S. Farkhonde A. Enayati najafabadi, “**Modifying Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of 1,4-dihydropyridine derivatives via Hantzsch reaction**”, *16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress (ICC2013)*, Yazd University, Yazd, September 7-9 (2013).

۱۲۵. جواد صفری، زهره زرنگار، تهیهی آسان و استفادهی مؤثر از نانوکاتالیزگرهای مغناطیسی جدید در واکنش‌های چندجزیی برای

تهیهی ناجورحلقه‌های زیستی، چهاردهمین همایش دانشجویی فن‌آوری نانو، انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران، ۴-۵ دی ماه

.۱۳۹۲



۱۲۶. آزاده عنایتی نجف آبادی، جواد صفری، تهیهی نانوذرات نقره با استفاده از همبسپارهای دوگانه دوست و کاربرد کاتالیزگری آنها در احیای پارا- نیتروفنل به پارا- آمینوفنل چهاردهمین همایش دانشجویی فن آوری نانو، انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران، ۴-۵ دی ماه ۱۳۹۲.

127. Z. Zarnegar, J. Safari, “**Ultrasonic activated efficient synthesis of chromenes using amino-silane modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**”, *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

128. Z. Zarnegar, J. Safari, “**Cu supported Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/polyethylene glycol nanocomposite for the synthesis of substituted imidazoles**” *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

129. J. Safari, S. Farkhonde Masoule, “**Fabrication of water-soluble magnetic nanoparticles by amphiphilic copolymer : A novel vehicle for entrapment of poorly water-soluble drugs**”, *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

130. J. Safari, L. Javadian, “**The green synthesis of 2-amino-4H-chromene derivatives using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-functionalized nanoparticles as a catalyst**”, *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

131. J. Safari, S. Shaeiat, “**Synthesis of azines catalyzed by tungsten hexachloride-montmorillonite: Green design methodology**”, *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

132. J. Safari, S. Ashiri, “**Sulfonated graphene oxide: an A highly efficient solid acid catalyst for the one-pot synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones**”, *21<sup>th</sup> Iranian Seminar on Organic Chemistry*, Ilam, Ilam University, March 13-15 (2014).

## ۳-۴- مقاله‌های علمی - پژوهشی - ترویجی و آموزشی

- ۱- سپهر صادق سمیعی، جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، "به‌کارگیری تابش امواج فراصوت برای تهیه و تغییر خواص برخی نانوساختارها"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۲۰، آذر و دی ۱۳۸۷.
- ۲- جواد صفری، امیر لندران، "روتاکسان‌ها و کاتنان‌ها؛ پایه و اساس نانوماشین و نانوموتورها"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۱۶، فروردین و اردیبهشت ۱۳۸۷.
- ۳- جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، شیوا دهقان خلیلی، "فن‌آوری نانو در عرصه‌ی دفاعی و امنیتی"، مجله‌ی فضای نانو، شماره‌ی ۱۹، مهر و آبان ۱۳۸۷.
- ۱- جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، شیوا دهقان خلیلی، "کاربردها و چالش‌های زیستی نانولوله‌های کربنی"، تارنمای مهندسان شیمی ایران، ۱۳۸۷.
- ۲- جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، شیوا دهقان خلیلی، "نگرشی بر فن‌آوری نانو در سیستم‌های دفاعی"، تارنمای مهندسان شیمی ایران، ۱۳۸۷.
- ۶- جواد صفری، مرضیه قطبی‌نژاد، "نانوفن‌آوری چشم‌اندازی جدید در صنعت پوشش"، صنعت رنگ و رزین (نشریه‌ی انجمن رنگ و رزین ایران)، شماره‌ی ۳۶، زمستان ۱۳۸۷.
- ۷- جواد صفری، سید حسین بنی طبّا، شیوا دهقان خلیلی، "فن‌آوری نانو و برخی کاربردهای آن در صنعت آب"، مجله‌ی رشد آموزش شیمی، شماره‌ی ۸۶، پاییز ۱۳۸۷.
- ۸- جواد صفری، مرضیه قطبی‌نژاد، "خلاصی از ترکیبات پایدارکننده‌ی امولسیون‌ها"، صنعت رنگ و رزین (نشریه‌ی انجمن رنگ و رزین ایران)، شماره‌ی ۳۷، بهار ۱۳۸۸.
- ۹- جواد صفری، سهیلا گندمی راوندی، "نانوسرامیک محصولی با کاربردهای وسیع"، مهندسی پزشکی، شماره‌ی ۹۱، ۱۳۸۸.
- ۱۰- جواد صفری، نعیمه مشتعل آرانی، "گذری بر فن‌آوری نانو در علوم قضایی و کیفری" ماه‌نامه‌ی فناوری نانو، شماره‌ی ۱۴۰، خرداد ماه ۱۳۸۸.
- ۱۱- جواد صفری، زهره زرنگار، "هوش مغناطیسی نانوذرات" ماه‌نامه‌ی فناوری نانو، سال نهم، شماره‌ی ۷، پیاپی ۱۵۶ مهر ماه ۱۳۸۹.
- ۱۲- لیلا جوادیان، جواد صفری، "دو روی سکه در فن‌آوری نانو"، نشریه‌ی پیام ایمنی، شماره‌ی ۲۷، آبان و آذر ۱۳۸۹.
- ۱۳- سیمین ناصح، جواد صفری، "رشد و بالندگی دانش‌بنیان و راهبردی در نانوپزشکی"، فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۰، ۱۳۸۹.
- ۱۴- سیمین ناصح، جواد صفری، "شگفتی‌های فن‌آوری نانو در جنگ با سرطان"، فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۰ و ۲۱، پاییز و زمستان ۱۳۸۹.
- ۱۵- زهرا اکبری، جواد صفری، "شگفتی‌های نانو در صنعت غذایی"، نشریه‌ی کشاورزی و غذا، شماره‌ی ۱۰۳، مهرماه ۱۳۹۰.

- ۱۶- جواد صفری، زهره زرنگار، "توانمندی نانوذرات مغناطیسی در دانش پزشکی"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فن آوری، شماره‌ی ۱۱۹، خرداد و تیر ۱۳۹۰.
- ۱۷- جواد صفری، شب‌نم فرخنده ماسوله، "فن آوری نانو و تهیه‌ی آب پاک"، ماهنامه‌ی مهر آب، شماره‌ی ۷۲، آذر و دی ۱۳۹۰.
- ۱۸- جواد صفری، آزاده عنایتی نجف‌آبادی، "فن آوری نانو و کیمیای هزاره‌ی سوم"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۵۴، دی ماه ۱۳۹۰.
- ۱۹- جواد صفری، زهره زرنگار، "کاربرد نانوذرات مغناطیسی در حذف آلاینده‌های رنگزای شیمیایی"، ماهنامه‌ی جهان‌گستر، شماره‌ی ۸۸، بهمن ماه ۱۳۹۰.
- ۲۰- جواد صفری، لیلا جوادیان، "دندریمر، از راهبرد تا چالش" فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۴، پاییز ۱۳۹۰.
- ۲۱- جواد صفری، زهره زرنگار، "نانوژل‌های هدفمند"، ماهنامه‌ی جهان‌گستر، شماره ۸۲، مرداد ۱۳۹۰.
- ۲۲- جواد صفری، زهره زرنگار، "مرز میان مفاهیم طیف‌بینی و طیف‌سنجی"، ماهنامه‌ی دانش‌گر، شماره‌ی ۶۰، اسفند ۱۳۹۰.
- ۲۳- جواد صفری، زهره زرنگار، سید حسین بنی‌طبا، "کیمیا فلاکی می‌شود"، دوماهنامه‌ی طرح ولایت، سال اول، شماره‌ی سوم، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱.
- ۲۴- زهرا اکبری، زهره اکبری، جواد صفری، "فن آوری در سیطره پزشکی" ماهنامه‌ی جهان‌گستر، شماره‌ی ۹۰، فروردین ۱۳۹۱.
- ۲۵- زهرا منصوری کفرودی، جواد صفری، "معجزه‌ی تیتانیوم/کسید، آینده‌ی روشن در انتظار آب پاک"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۵۸، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- ۲۶- زهرا اکبری، جواد صفری، "آب شیرین‌ره آورد فن آوری‌های نوین" ماهنامه‌ی پردازش، شماره‌ی ۵۹، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۱.
- ۲۷- زهره زرنگار، حسن کرباسی زاده، جواد صفری، "اثرات زیست‌محیطی پدیده خشک‌سالی"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۰، تیر ۱۳۹۱.
۲۸. جواد صفری، آزاده عنایتی نجف‌آبادی، "کاربرد مایسل‌های پلیمری در دارورسانی هدفمند"، دوماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره ۱۲۵، خرداد و تیر ۱۳۹۱.
۲۹. زهرا اکبری، جواد صفری، "پدیده‌های جدید در ساختمان‌سازی با کمک نانو"، ماهنامه‌ی پردازش، شماره‌ی ۶۱، تیر و مرداد ۱۳۹۱.
- ۳۰- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "نگاهی نو در تصفیه‌ی آب و فاضلاب با ذره‌بین نانو"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۱، مرداد ماه ۱۳۹۱.
- ۳۱- جواد صفری، لیلا جوادیان، "استفاده از دندریمرها به عنوان تثبیت‌کننده‌ی کاتالیزورها"، دوماهنامه‌ی انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران، شماره‌ی ۶۵، مرداد و شهریور ۱۳۹۱.

- ۳۲- زهره زرنگار، جواد صفری، "کاربردهای تجاری شده‌ی فن آوری نانو در صنعت خودروسازی"، ماهنامه‌ی کنترل کیفیت، شماره‌ی ۵۴، مرداد و شهریور ۱۳۹۱
- ۳۳- زهره زرنگار، جواد صفری، "کاربردهای تجاری فن آوری نانو در دندان پزشکی"، ماهنامه‌ی مهندسی پزشکی و تجهیزات آزمایشگاهی، شماره‌ی ۱۳۷، شهریور ۱۳۹۱
- ۳۴- زهره زرنگار، حسن کرباسی زاده، جواد صفری "نوه‌زرها"، ماهنامه جهان‌گستر، شماره‌ی ۹۵، شهریور ۱۳۹۱
- ۳۵- زهره زرنگار، جواد صفری، "راهبردهای نوین فن آوری نانو در فرایند اکسایش پیشرفته در تصفیه‌ی آب"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۲، شهریور ۱۳۹۱.
۳۶. فاطمه عزیزی، جواد صفری، "فن آوری نانو، فن آوری سبز یا بلایی خانمان‌سوز"، ماهنامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۶۷، مهر ماه ۱۳۹۱.
۳۷. پگاه آفتابی، جواد صفری، "نقش نانو صافی‌ها در کنترل بحران آب"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۳، مهر ۱۳۹۱.
۳۸. سمیرا عشیری، جواد صفری، "بررسی ظرفیت‌های گیاه پالایی و تالاب‌های مصنوعی در تصفیه‌ی فاضلاب‌ها"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۳، مهر ۱۳۹۱
- ۳۹- جواد صفری، لیلا جوادیان، "همگام با دندریمرها در عرصه‌ی پزشکی"، دوماه‌نامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۷، مهر و آبان ۱۳۹۱.
۴۰. پگاه آفتابی، جواد صفری، "راه‌کارهای جدید در فرایند نمک‌زدایی و تصفیه‌ی آب"، ماهنامه‌ی جهان‌گستر، شماره‌ی ۹۷، آبان ۱۳۹۱
- ۴۱- زهره زرنگار، جواد صفری، "فن آوری نانو، فن آوری آب پاک"، ماهنامه عمران آب، شماره ۶۵، آذر و دی ۱۳۹۱
- ۴۲- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی نقش لوله‌های پلیمری در آلودگی آب‌های آشامیدنی"، ماهنامه‌ی بسپار (علوم و صنایع پلیمر)، شماره‌ی ۱۲۴، آذر ۱۳۹۱.
- ۴۳- پگاه آفتابی، جواد صفری، "پوشش‌های نانو ایده‌ای نو در بسته بندی مواد غذایی"، دوماه‌نامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۸، آذر و دی ۱۳۹۱.
- ۴۴- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی ناخالصی‌های آب با نگرشی نو به تصفیه‌ی آب‌های صنعتی به کمک فن آوری نانو و سیستم EDI"، ماهنامه‌ی عمران آب، شماره‌ی ۶۶، بهمن ۱۳۹۱.
- ۴۵- سمیرا عشیری، جواد صفری، "گیاه پالایی خاک با بیان شاخص‌های گیاه پالابنده"، ماهنامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۷۱، بهمن ۱۳۹۱.
- ۴۶- سعیده شریعت، جواد صفری، "بررسی ناخالصی‌های آب با نگرشی نو به تصفیه‌ی آب‌های صنعتی"، دو ماهنامه‌ی جنگ صنعت و فناوری، شماره‌ی ۱۲۹، بهمن و اسفند ۱۳۹۱.
- ۴۷- زهره زرنگار، جواد صفری، "توانمندی مغناطیسی سامانه‌های نانوکاتالیزگر"، دنیای نانو، شماره‌ی ۵۲، سال هشتم، زمستان ۱۳۹۱

- ۴۸- شبنم فرخنده ماسوله، جواد صفری، "درخت‌سان‌ها؛ نانوساختارهایی توانمند در تصفیه‌ی آب"، فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۵، زمستان ۱۳۹۱.
- ۴۹- زهره زرنگار، حسن کرباسی‌زاده، جواد صفری "مواد مخدر محرک"، ماه‌نامه‌ی دانشگر، شماره‌ی ۷۲، اسفند ۱۳۹۱
- ۵۰- سمیرا عشیری، جواد صفری، "تهیه‌ی نانوذرات طلا و نقره در بسترهای گیاهی و کاربرد آن‌ها"، ماه‌نامه‌ی فناوری نانو، شماره‌ی ۱۸۶، فروردین ۱۳۹۲.
- ۵۱- زهره زرنگار، حسن کرباسی‌زاده، جواد صفری "مواد مخدر سستی‌زا"، ماه‌نامه‌ی ایران پاک، شماره‌ی ۶۶، تیر ۱۳۹۲
- ۵۲- زهرا حقیقی، جواد صفری، "پرکننده‌های نانومتری، گذشته، حال و آینده"، ماه‌نامه‌ی بسپار (علوم و صنایع پلیمر)، شماره‌ی ۱۳۰، خرداد ۱۳۹۲.
- ۵۳- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "آیا نانوکپسول‌ها می‌توانند جایگزین شیشه‌های عطر شوند؟"، ماه‌نامه‌ی فناوری نانو، شماره‌ی ۱۹۰، مرداد ۱۳۹۲.
- ۵۴- فاطمه عزیزی، جواد صفری، "کاربرد مغناطیس‌سنج ارتعاشی (VSM) در فن‌آوری نانو"، فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شماره‌ی ۲۹، زمستان ۱۳۹۱.
- ۵۵- زهرا حقیقی، جواد صفری، "نانوجاذب‌های مغناطیسی اصلاح‌شده و بهبود فرایند تصفیه"، فصل‌نامه‌ی دنیای نانو، شهریورماه ۹۲
- ۵۶- زهرا حقیقی، جواد صفری، "نانوپرکننده‌ها" دومه‌نامه‌ی انجمن پلیمر، مهرماه ۱۳۹۲.
۵۷. سعیده شریعت، جواد صفری، "کاربردهای تجاری فن‌آوری نانو در صنعت بهداشت و وسایل آرایشی"، فصل‌نامه‌ی انجمن صنایع شوینده بهداشتی و آرایشی ایران، شماره‌ی ۴۴، ۱۳۹۲.

## ۴- فعالیت‌های فرهنگی

### ۴-۱- کتاب‌های ترجمه و تالیف‌شده

- ۱- صفری، جواد (مترجم). مولنی، مارک جی. "سازوکار واکنش‌های آلی در یک نگاه"، نشر بخشایش، ۱۳۸۱.
- ۲- صفری، جواد. فهیمی تبار، حسین. درب جوشقانی، علیرضا. "اولین همایش توسعه‌ی ملی دانشگاه مجازی"، نشر مرسل پیام نور کاشان، ۱۳۸۳.
- ۳- صفری، جواد. محبوبی، مونا. "شیمی از کلام تا کمال (از دبیرستان تا فوق‌دکتری)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۴- صفری، جواد. مشتعل آرانی، نعیمه. "همراه با کارآگاهان شیمی در هزاره‌ی سوم"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۵- صفری، جواد. گندمی راوندی، سهیلا. "تحوالی در مواد زیست‌سازگار"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۶- صفری، جواد. قطبی نژاد، مرضیه. "چشم‌اندازی در صنعت پوشش"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۷- صفری، جواد. دهقان خلیلی، شیوا. "توانایی و هوش NMR و MRI"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۸- صفری، جواد. عباسی، سمیه. "شیمی در زندگی روزمره و کشف تقلب در مواد غذایی"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۹- صفری، جواد. کرباسی‌زاده، حسن. "سراب (کراک، خلسه‌ی مرگ)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.

- ۱۰- صفری، جواد. بنی طبای کویابی، سید حسین. "سلاح پنهان (مرگ خاموش)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۱- صفری، جواد. زرنگار، زهره. لندران اصفهانی، امیر. "حلقه‌های جادویی در شیمی (رمز پایداری طبیعت)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۲- صفری، جواد. قانونی، فرزانه. زرنگار، زهره. "آزمایش‌های جذاب در شیمی (هیجان را در شیمی تجربه کنید)"، نشر دعوت، ۱۳۸۷.
- ۱۳- صفری، جواد. "آزمایشگاه شیمی آلی ۱"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۴- صفری، جواد. "آزمایشگاه شیمی آلی ۲"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۵- صفری، جواد. "روش استفاده از متون علمی شیمی"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.
- ۱۶- صفری، جواد. شریفی جندانی، رمضان. "آزمایشگاه سبز؛ از آرزو تا عمل"، نشر دعوت، ۱۳۸۸.

#### ۴-۲- عضویت در مجامع علمی

- ۱- عضویت در انجمن شیمی ایران
- ۲- عضویت ستاد توسعه فن آوری نانو
- ۳- عضویت در انجمن پلیمر ایران
- ۴- عضویت در انجمن رنگ ایران

#### ۴-۳- داوری مقالات ISI در مجلات معتبر علمی

#### ۴-۴- ارایه‌ی سخنرانی‌های علمی در دانشگاه کاشان با عنوان‌های:

- ۱- تهیه و کاربرد دی‌کتون‌های ۲-کتومتیل کینولین‌ها. ۱۳۸۱
- ۲- دنیای رنگ‌ها و رنگ‌های دنیایی و مقایسه‌ی آن با رنگ‌های جهان آخرت. ۱۳۸۲.
- ۳- کاربرد شیوه‌های جدید ریز موج و فراصوت در تهیه‌ی فراورده‌های آلی. ۱۳۸۳.
- ۴- چالش‌های پیش رو و چند و چون پژوهش در کشور. ۱۳۸۵.
- ۵- فن آوری نانو (مینیاتوری) و آموزش مجازی واقعیت یا خیال (سخنرانی در جمع اساتید و دبیران شیمی دبیرستان های شهرستان کاشان). ۱۳۸۶.
- ۳- شب قدر و نانو، ۱۳۸۶

## ۵- فعالیت‌های آموزشی

### ۵-۱- راهنمایی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد

راهنمایی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد			
ردیف	ارایه‌دهنده	عنوان پایان‌نامه	تاریخ ارایه
۱	محمد مهدی قنبری	توسعه و کاربرد روش‌های موثر و جدید در تهیه و مطالعه‌ی ساختار مشتق‌های فنی توپین، تیوفنی توپین و بنزیلیک‌اسید	تیرماه ۸۱
۲	علی اکبر خاکپور	روشی ساده و موثر برای تهیه‌ی مشتق‌های جدیدی از ۳- آریلیدن ایزوبنزوفوران‌ها و ۲- آریلیدن ایندان دی‌اوناها	مهرماه ۸۲
۳	فیروزه شیبانی	ارایه‌ی روش‌های مینیاتوری برای تهیه‌ی مشتق‌های جدید آلفا-اکسیم-۲-کتومتیل‌کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	خردادماه ۸۳
۴	زهرا صادقی	ارایه‌ی روش‌های کلاسیک و مدرن برای تهیه‌ی مشتق‌های جدید آلفا-فنیل‌هیدرازون-۲-کتومتیل‌کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	تیرماه ۸۳
۵	انوشه رمضان اصفهانی	روش‌های جدید و سازگار با محیط زیست برای تهیه‌ی مشتق‌های متقارن و نامتقارن آلفا-هیدروکسی‌کتون‌ها، آلفا-دی‌کتون‌ها و هیدانتوئین‌های آروماتیک با استفاده از فراصوت	آبان‌ماه ۸۳
۶	رمضان شریفی جندانی	ارایه‌ی شیوه‌های راهبردی و فرانونین برای تهیه‌ی مشتق‌های کینوفتالون، ۳- آریلیدن ایزوبنزوفوران‌ها و ۲- کتومتیل‌کینولین‌ها و بررسی ساختار آن‌ها	تیرماه ۸۴
۷	ام‌البنین سبزی فینی	توسعه و کاربرد شیوه‌های جدید و کارا برای تهیه‌ی مشتق‌های کتومتیل‌کینولین‌ها و بررسی ساختار آن	اسفند ۸۴
۸	شیوا دهقان خلیلی	رویکردهای راهبردی و مینیاتوری برای تهیه و بررسی ساختار تعدادی از مشتق‌های ایزوبنزوفوران‌ها، کینوفتالون‌ها و پیروفتالون‌ها	شهریورماه ۸۵
۹	سپهر صادق سمیعی	ره‌آورد و گسترش روش‌های نو به منظور تهیه و بررسی ساختار تعدادی از مشتق‌های کینالدین	اسفندماه ۸۵
۱۰	سید حسین بنی‌طباي کویابی	چشم‌اندازی جدید و آمیخته با دانش برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های کینوفتالون، ایزوبنزوفوران‌ها به‌ویژه ۲- کتومتیل‌کینولین‌های اسیدی	شهریورماه ۸۷
۱۱	امیر لندرانی	کنکاشی جدید در آینده‌ی معماری مولکولی مشتق‌های آریل دی‌آزونیوم-۲-کتومتیل‌کینولین‌های آلیفاتیک و آروماتیک با استفاده از راهبردهای تجربی و نظری	شهریورماه ۸۷
۱۲	حسن کرباسی‌زاده	کاربرد فن‌آوری‌های سبز و فرانونین برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های N-آلکیل-۲-کتومتیل‌کینولین‌ها و فرآورده‌های آزوی آن‌ها	مهرماه ۸۷
۱۳	مرضیه قطبی‌نژاد	نگرشی برتر و راه‌گشا برای تهیه و تعیین ساختار هیدروتری‌آزولوتری‌آزول‌ها توسط واکنش حلقه‌افزایی ۳،۱-دوقطبی (افزایش حلقوی متقاطع)	مردادماه ۸۸
۱۴	سهیلا گندمی راوندی	کاربرد روش‌های سازنده و کارآمد برای تهیه و تعیین ساختار آزین‌های متقارن و نامتقارن	مهرماه ۸۸

دی ماه ۸۸	نقش معماری مولکولی در تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های N-آلکیل از روش استخلافی فنی توپین و تیوفنی توپین با استفاده از روش‌های سازگار با محیط زیست	نعیمه مشتعل آرانی	۱۵
آذرماه ۸۹	نگرشی نو در اجرای شاخص‌های بنیادی و راهبردی در تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های هیدانتوئین متقارن و نامتقارن	لیلا جوادیان	۱۶
بهمن ماه ۸۹	گامی فراتر از قلمروهای سنتی؛ ارزیابی هدف‌های کارآمد در راستای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های بنزیل متقارن و نامتقارن	فاطمه رحیمی	۱۷
بهمن ماه ۸۹	نقش فن‌آوری‌های نوین با محوریت‌های مبتنی بر مهارت برای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های بنزوئین متقارن و نامتقارن	معصومه احمدی	۱۸
شهریور ماه ۹۰	روشی کارآمد و موثر برای تهیه‌ی امیدازول‌های چنداستخلافی با استفاده از نانوبلور $MgAl_2O_4$ به عنوان کاتالیزگر در شرایط بدون حلال	زهرا اکبری	۱۹
شهریور ماه ۹۰	تهیه‌ی یک‌جای امیدازول‌های چنداستخلافی در حضور کاتالیزگر $SbCl_3, SiO_2$ در شرایط بدون حلال	سیمین ناصح	۲۰
شهریور ماه ۹۰	تهیه‌ی تک‌ظرف مشتق‌های ناجورحلقه‌ی شش‌عضوی اکسیژن‌دار با استفاده از نانومیزیم‌اکسید در شرایط بدون حلال	مرضیه حیدریان	۲۱
آذرماه ۹۰	ارایه‌ی روشی جدید و کاربردی برای تهیه‌ی تک‌ظرف مشتق‌های سه استخلافی پیریدین با استفاده از نانوکریستال‌های $MgAl_2O_4$ در شرایط بدون حلال	محمود برجیان بروجنی	۲۲
شهریور ۱۳۹۱	تهیه‌ی بهینه‌ی نانوذرات نقره با استفاده از هم‌بسپارهای دوگانه‌دوست و کاربرد کاتالیزگری آن‌ها در احیا برخی از ترکیب‌های آلی نیترودار	آزاده عنایتی نجف‌آبادی	۲۳
شهریور ۱۳۹۱	تهیه‌ی نانوذرات مغناطیسی محلول در آب با استفاده از هم‌بسپارهای دوگانه‌دوست به‌عنوان پذیرنده‌ی مولکول‌های آلی	شبنم فرخنده ماسوله	۲۴
شهریور ۱۳۹۱	بررسی جنبه‌های متنوع عامل‌دار کردن نانولوله‌های کربنی چنددیواره با مشتق‌های سیانوریک کلرید	زهرا منصوری کفرودی	۲۵
شهریور ۱۳۹۲	بررسی اثر کاتالیزگری گرافن‌اکسید سولفون‌شده روی واکنش‌های بیجینلی و شبه بیجینلی	سمیرا عشیری	۲۶
شهریور ۱۳۹۲	تهیه‌ی نانوذرات کیتوسان با روش ژله‌ای و کاربرد آن در واکنش هانش	فاطمه عزیزی	۲۷
شهریور ۱۳۹۲	تهیه‌ی مشتق‌های دی‌بنزوآنتن در حضور نانوذرات نشاسته اصلاح‌شده با اسید به‌عنوان کاتالیزگر زیست سازگار	پگاه آفتابی	۲۸
مهر ۱۳۹۲	تنگستن‌هگزاکلرید-مونت‌موریلونیت کاتالیزگری سبز در تهیه‌ی آزین‌ها	سعیده شریعت	۲۸
شهریور ۱۳۹۲	تثبیت نانوذرات فلزی بر نانوجندسازه‌های مغناطیسی بسپاری؛ مسیری نوین در احیای سبز ترکیب‌های نیتروآروماتیک	زهرا حقیقی	۳۰



## ۵-۲- مشاوره‌ی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد

مشاوره‌ی پایان‌نامه‌ی دانشجویان کارشناسی ارشد			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان‌نامه	تاریخ رایه
۱	محمد رضا منصورنیا	اکسایش برخی از ترکیب‌های آلی به‌وسیله‌ی کمپلکس منگنز (III) پراکسی‌دی‌سولفات	۷۶/۷/۲۳
۲	احمد دیانت	: اکسایش کاتالیتیکی آمین‌ها به وسیله‌ی مولیبدن فتالوسیانین	۷۸/۱۱/۲۴
۳	حیدر معینی	اکسایش کاتالیتیکی آمین‌ها و مرکاپتان‌ها با استفاده از کمپلکس‌های پلی‌اکسومتالات	۷۹/۳/۲۹
۴	صمد مینایی	مطالعه‌ی مکانیک کوانتومی برخی از انامین‌ها و مونوترین‌ها با استفاده از روش نیمه تجربی	۸۰/۴/۱۸
۵	ابوالقاسم شاملی آکندی	سنتز برخی از بازهای شیف جدید با استفاده از مشتق‌های کروزل و کاربرد آن‌ها به عنوان کاتالیزگر در واکنش باز شدن حلقه‌ی اپوکسید	۸۰/۴/۲۳
۶	عبدالحمید ریسی	سنتز تعدادی از ترکیب‌های باز شیف نفتالنی جدید و کمپلکس آن‌ها و بررسی نقش کاتالیزگری آن‌ها در تهیه‌ی بوروهیدرین‌ها	۸۰/۵/۸
۷	فاطمه حاجی نوروژی	سنتز برخی از نیتروماسک‌ها	۸۰/۶/۲۶
۸	محمد علی مطلبی	مطالعه‌ی روش‌های مختلف افزایش مایکل و کاربرد آن در سنتز درخت‌پارها	۸۲/۵/۱
۹	آرش حیدرنژاد	تهیه‌ی تعدادی از بازهای شیف جدید بر پایه‌ی مشتق‌های فرمیل‌شده کروزل، با استفاده از دی‌آمین‌های گوناگون	۸۲/۷/۸
۱۰	نسترن شکرلب	مطالعه‌ی رفتار الکتروشیمیایی کتکول‌ها در حضور ۱،۳-ایندان‌دی‌اون و سنتز الکتروشیمیایی مشتق‌های جدید کتکول	۸۳/۶/۳۰
۱۱	اعظم صادقی	تهیه‌ی الکترودهای غشایی یون‌گزینه تیوسیانات، کرومات و سالیسیلات	۸۳/۶/۳۰
۱۲	مجتبی قربانی	گروه اتومورفیسیم‌های تورنومنت‌ها	۸۳/۶/۳۰

## ۵-۳- راهنمایی رساله‌ی دانشجویان دکتری

راهنمایی رساله‌ی دانشجویان دکتری			
ردیف	ارایه دهنده	عنوان رساله	تاریخ رایه
۱	شیوا دهقان خلیلی	نگاهی هوشمندانه و سازنده همراه با دیدگاه‌های خلاق و مدرن در راستای تهیه و تعیین ساختار مشتق‌های گوناگون ایمیدازول	تیرماه ۹۰
۲	سیدحسین بنی‌طیای کویایی	تهیه‌ی بهینه‌ی نانوذرات فلزی به روش شیمیایی و کاربرد آن‌ها در تهیه‌ی ترکیب‌های ناجور حلقه‌ی اکسیژن دار و نیتروژن‌دار با روش‌های چندجزیی	شهریورماه ۹۰

۳	زهرة زرنگار	تهیه‌ی نانوساختارهای مغناطیسی آهن‌اکسید و کاربرد آن‌ها در سامانه‌های مهمان - میزبان و برخی از واکنش‌های شیمی آلی
۴	سهیلا گندمی راوندی	تثبیت فلزها و اکسیدهای فلزی واسطه بر روی نانولوله‌های کربنی چنددیواره و کاربرد آن به‌عنوان کاتالیزگر ناهمگن در تهیه‌ی مشتق‌های پیریمیدینون و کینازولین
۵	لیلا جوادیان	تهیه‌ی مشتق‌های هیدانتوئین و نانوساختارهای مغناطیسی آهن‌اکسید و کاربرد آن‌ها به‌عنوان کاتالیزگر در تهیه‌ی برخی از ترکیب‌های آلی
۶	شبنم فرخنده ماسوله	
۷	مسعود صادقی	
۸	مجید احمدزاده	

#### ۴-۵- سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد

سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد				
ردیف	ارایه دهنده	گرایش	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	محمد مهدی فنبری	آلی	تهیه‌ی فراورده‌های آلی در آب معمولی و آب ابرگرم	۸۰/۱۱/۲۹
۲	علی اکبر خاکپور	آلی	نگاهی تازه به شیمی خوشبوکننده‌ها	۸۱/۳/۱۳
۳	فیروزه شیبانی	آلی	پلاستیک‌ها و محیط پیامدها و جدال موجود	۸۲/۷/۷
۴	انوشه رمضان اصفهانی	آلی	کاربردبسیارهای زیست‌فروسای در پزشکی	۸۲/۱۰/۸
۵	زهرا صادقی	آلی	باکی‌بال‌ها یا پژوهشی درحقیقت بین ستاره‌ای	۸۲/۹/۱۷
۶	ام‌البنین سبزی فینی	آلی	نگرشی نو برای شناسایی هیدروژن سرگردان در ترکیب‌های آلی	۸۳/۲/۷
۷	رمضان شریفی جندانی	آلی	آزمایشگاه سبز دفع ضایعات شیمیایی از آرزو تا عمل	۸۳/۲/۱۴
۸	شیوا دهقان خلیلی	آلی	کاربردشيوه‌های راهبردی و فرانون ریزموج در فن‌آوری نانو	۸۴/۸/۲۴
۹	سپهر صادق سمیعی	آلی	فریادعلم مواد و نانوفن‌آوری در سیطره‌ی فراصوت	۸۵/۲/۶
۱۰	امیر لندرانی	آلی	حلقه‌های جادویی	۸۶/۲/۲۱
۱۱	سید حسین بنی طباطبائی	آلی	سلاح پنهان	۸۶/۲/۲۶
۱۲	حسن کرباسی زاده	آلی	سراب	۸۶/۳/۱

۸۷/۲/۲	همراه با کار آگاهان شیمی در هزاره‌ی سوم	آلی	نعیمه مشتعل آرانی	۱۳
۸۶/۲/۵	نانوپوشش‌ها و پوشش‌های دوستدار محیط زیست	آلی	مرضیه قطبی‌نژاد	۱۴
۸۶/۳/۱	دنیای مواد زیست‌سازگار	آلی	سهیلا گندمی راوندی	۱۵
۸۶/۲/۲۱	یک قطره آب، یک دریا سراب	آلی	معصومه احمدی	۱۶
۸۸/۲/۲۸	سلوک آب از درون تا خدا	آلی	فاطمه رحیمی	۱۷
۸۸/۲/۲۸	دست از سر نانو بردارید	آلی	لیلا جوادیان	۱۸
۸۹/۲/۲۱	تبلور شگفتی‌های بی‌نظیر در نانوفن‌آوری پزشکی	آلی	سیمین ناصح	۱۹
۸۹/۲/۲۱	صنایع غذایی در سیطره‌ی فن‌آوری نانو	آلی	زهرا اکبری	۲۰
۸۹/۳/۳	ضرورت آموزش فن‌آوری نانو به دانش‌آموزان	آلی	محمود برجیان بروجنی	۲۱
۸۹/۳/۵	فرآورده‌های گویا و شنوا	آلی	مرضیه حیدریان	۲۲
۹۰/۳/۷	چکامه‌ای بر نانوذرات نقره معجزه‌ی قرن	آلی	آزاده عنایتی نجف‌آبادی	۲۳
۹۰/۳/۷	نگرشی بر عملکرد نانوغلاف‌های هوشمند	آلی	شبیم فرخنده ماسوله	۲۴
۹۰/۷/۹	طبیعت سبز، آب پاک، تصفیه‌ی سبز	آلی	زهرا منصوری کفرودی	۲۵
۹۱/۸/۲۴	بررسی ظرفیت‌های بیوفن‌آوری و گیاه‌پالایی در تصفیه فاضلاب	آلی	سمیرا عشیری	۲۶
۹۱/۸/۲۶	حذف آلودگی نیتراتی از آب به‌وسیله‌ی نانوذرات آهن	آلی	فاطمه عزیزی	۲۷
۹۱۰/۸/۲۴	نقش نانو صافی‌ها در کنترل بحران آب	آلی	پگاه آفتابی	۲۸
۹۱۰/۸/۲۴	پا در کفش لوله‌های بسیاری	آلی	سعیده شریعت	۲۹
۹۱۰/۸/۲۸	هزاره‌ی سوم و توسعه‌ی فرایندهای جذبی	آلی	زهرا حقیقی	۳۰

## ۵-۵- سمینار دانشجویان دکتری

سمینار دانشجویان دکتری				
ردیف	ارایه دهنده	گرایش	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	شیوا دهقان خلیلی	آلی	توانایی و هوش NMR	۸۷/۴/۱
۲	سید حسین بنی‌طبا	آلی	کیمیا افلاکی می‌شود	۸۸/۳/۵
۳	زهرا زرنگار	آلی	رمزیابی جهانی بزرگ در سیطره‌ی دنیایی کوچک	۸۹/۳/۲
۴	سهیلا گندمی راوندی	آلی	آزین‌ها دیروز امروز فردا	۸۹/۴/۲۰
۵	لیلا جوادیان	آلی	دندریمر، از شگفتی اصالت تا چالش در تجارت	۹۱/۱/۱۶
۶	شبیم فرخنده ماسوله	آلی	نانوکامپوزیت‌های بسیاری	۹۲/۷/۸
۷	مسعود صادقی	آلی	۱۰ مولکول آلی که جهان را متحول کرد	۹۱/۱۲/۲۰
۸	مجید احمدزاده	آلی	دانشکده‌ی مجازی: حلقه‌ی گمشده در آموزش‌های نوین شیمی	

## ۵-۶- راهنمایی تمرین و پژوهش دانشجویان کارشناسی

راهنمایی تمرین و پژوهش دانشجویان کارشناسی			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پروژه	تاریخ ارایه
۱	محمد رضا محمدی	تهیه فورفورال	تابستان ۷۶
۲	مریم حیدرزاده	تهیه تعدادی از استایریل کینولین‌ها	زمستان ۷۶
۳	نسیمه ابریشم‌چی	تهیه مشتق بنزیل ۲-کتومتیل کینولین	زمستان ۷۶
۴	فاطمه سرکار	تهیه تعدادی از ۲-کتومتیل کینولین‌ها	زمستان ۷۶
۵	محمد حسین فرهادی	تهیه سیترال	بهمن ۷۷
۶	مهدی خیرمند	تهیه ترکیبات فتوکر میسم	بهمن ۷۷
۷	صدیقه السادات سجادی	تهیه و خالص سازی استرها	خرداد ۷۷
۸	مسعود حیدری	تهیه وانیلین	تابستان ۷۸
۹	بهنام رحیمی	تهیه ایندول	تابستان ۷۸
۱۰	امیر حسین روح الامینی	تهیه کینوفتالون‌ها	خرداد ۷۹
۱۱	محمد صادق عبدالرضایی	تهیه آزین‌های آلیفاتیک	خرداد ۷۹
۱۲	مسعود جعفر پیشه	تهیه آزین‌های آروماتیک	خرداد ۷۹
۱۳	سمیرا انصاری	تهیه استات سلولز از کاه گندم توسط ریزموج	بهار ۸۰
۱۴	علی رضا فلاحی	واکنش کانیزارو در حالت جامد	خرداد ۸۰
۱۵	منصور سلیمانی	تهیه آزین‌ها در شرایط بدون حلال	خرداد ۸۰
۱۶	مهدی خیرمند	تهیه فلورسان کننده‌ها	زمستان ۸۰
۱۷	نقیسه عبدالحسینی	تهیه مشتق‌های گوناگون بنزیل سمی کربازون‌ها	بهار ۸۱
۱۸	علیرضا حاتمی	تهیه نمک‌های کلسیم دی فسفات	تابستان ۸۱
۱۹	زهرا زرنگار	تهیه مشتق‌های دی فنیل تری آزولوتری آزولون	تابستان ۸۱
۲۰	محمد رضا معمارزاده	روش جدید برای تهیه برخی از مشتق‌های کینالدین بر اساس سیستم زوج حلال	شهریور ۸۵
۲۱	حمیدرضا کریمی نژاد	به کارگیری پدیده‌های نوین و راهبردی برای تهیه مشتق‌های کینوفتالون و پیروفتالون	شهریور ۸۵
۲۲	مریم حلاج مفرد	طیف بینی کانابینوئیدها	تیر ۸۶

## ۵-۷- سمینار موضوع روز دانشجویان کارشناسی

سمینار موضوع روز دانشجویان کارشناسی			
ردیف	نام دانشجو	عنوان سمینار	تاریخ ارایه
۱	مصطفی رضوانی	کیمیایگان نامدار جهان اسلام و ایران	۱۳۷۸
۲	سید حسین جهانمیر	کنترل کیفی شیمی مواد غذایی	۱۳۷۸
۳	الهام السادات رضوی	شیمی شیر و پنیر	۱۳۸۰
۴	نرگس پیران	شیرینی‌های شیمی	۱۳۸۰
۵	کبریا چوپا	ضد عفونی‌کننده‌ها و گندزداها در پزشکی	۱۳۸۰
۶	محمد رضا احسانی نیا	شیمی محصولات آرایشی	۱۳۸۰
۷	رمضان شریفی	بررسی خطرهای زیست‌محیطی ضایعات شیمیایی در آزمایشگاه‌های شیمی و توسعه‌ی دفن مناسب آن‌ها	۱۳۸۰
۸	فرزانه پیرمردیان	تأثیر استنشاق گازهای سمی در دستگاه تنفسی و مسمومیت مواد شیمیایی	۱۳۸۰
۹	مینا دباغ	آسپیرین داروی معجزه‌آسا	۱۳۸۱
۱۰	طاهره محمد قصابی	سوخت پاک - هوای پاک	۱۳۸۱
۱۱	فهیمه باغبانی	مبانی کنترل کیفیت شیر و فرآورده‌های آن	۱۳۸۲
۱۲	محمد رضا مومنی طاهری	پدیده‌ی هزاره‌ی سوم؛ نانو تیوب‌های کربنی	۱۳۸۵
۱۳	امین آشتیانی	دنیای نانو شیمی	۱۳۸۵
۱۴	اسحاق احمدی	ناگفته‌های عسل	۱۳۸۵
۱۵	زهره منصوری آرانی	طعم‌دهنده‌ها و افزودنی‌های مواد غذایی	۱۳۸۵
۱۶	زهرا عسگری فرد	فراگیری هوشمند شیمی (سراب یا واقعیت)	۱۳۸۶
۱۷	مریم مردانی	آموزش مجازی یا هوشمند (کدام یک)	۱۳۸۶
۱۸	فاطمه رضوانی	سفر به مجمع‌الجزایر فن آوری نانو	۱۳۸۶
۱۹	مونا محبوبی	مقایسه‌ی روش‌های گوناگون اسانس‌گیری	۱۳۸۷
۲۰	سمیه عباسی	شیمی و تقلب در مواد غذایی	۱۳۸۷
۲۱	الهه مستاجران	شیمی و فراصوت	۱۳۸۷
۲۲	زهره سادات اجتهد	آب مجازی	۱۳۸۹

## ۵-۸- تهیه‌ی دستور کارهای آزمایشگاه

- ۱- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی عمومی او ۲
- ۲- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی ۱
- ۳- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی ۲
- ۴- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه جداسازی و شناسایی مواد آلی
- ۵- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی
- ۶- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه سنتز ترکیب‌های آلی
- ۷- تهیه‌ی دستور کار آزمایشگاه شیمی و فن آوری رنگ

۸- تهیهی دستور کار آزمایشگاه شیمی و فن آوری مواد غذایی

۹- تهیهی دستور کار آزمایشگاه شیمی نفت

## ۵-۹- درس‌های ارائه شده

۳-۵-۱- مقطع کارشناسی: شیمی عمومی ۱، شیمی عمومی ۲، شیمی آلی ۱، شیمی آلی ۲، شیمی آلی ۳، شیمی آلی مهندسی، شیمی فیزیک آلی، شیمی محیط زیست، شیمی پلیمر، کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی، شیمی و فن آوری رنگ، جداسازی و شناسایی مواد آلی، روش استفاده از متون شیمی، آزمایشگاه شیمی آلی ۱، آزمایشگاه شیمی آلی ۲، آزمایشگاه آلی مهندسی، آزمایشگاه جداسازی و شناسایی مواد آلی، آزمایشگاه شیمی و فن آوری رنگ، آزمایشگاه شیمی و فن آوری مواد غذایی، آزمایشگاه سنتز ترکیب‌های آلی

۳-۵-۲- مقطع کارشناسی ارشد شیمی: آلی پیشرفته، شیمی فیزیک آلی پیشرفته، طیف‌بینی در شیمی آلی پیشرفته

۳-۵-۳- مقطع دکتری شیمی آلی: ان ام آر پیشرفته، موضوعات خاص

## ۶- فعالیت‌های اجرایی

- ۱- سرپرست آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه کاشان در سال‌های ۷۰-۷۶.
- ۲- مدیر کل آموزشی دانشگاه کاشان در سال‌های ۷۶-۷۸
- ۳- مدیر بخش شیمی دانشگاه کاشان در سال‌های ۸۱-۸۳
- ۴- رییس دانشگاه پیام نور کاشان در سال‌های ۸۱-۸۵
- ۵- دبیر همایش اولین همایش ملی توسعه‌ی دانشگاه مجازی در اردیبهشت ۱۳۸۲
- ۶- عضو کمیته‌ی علمی هشتمین سمینار شیمی آلی ایران اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۷- عضو کمیته‌ی اجرایی هشتمین سمینار شیمی آلی ایران اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۸- عضو کمیته‌ی علمی سومین همایش شیمی دانشگاه پیام نور اصفهان اردیبهشت ۱۳۸۴
- ۹- عضو شورای آموزشی دانشگاه کاشان
- ۱۰- عضو شورای پژوهشی دانشگاه کاشان
- ۱۱- عضو شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده‌ی علوم دانشگاه کاشان
- ۱۲- عضو شورای آموزشی و پژوهشی تحصیلات تکمیلی بخش شیمی دانشگاه کاشان
- ۱۳- همکاری مستمر در راه‌اندازی آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه کاشان
- ۱۴- راه‌اندازی آزمایشگاه‌های مواد غذایی، تهیه‌ی مواد آلی، شیمی و فن‌آوری رنگ در دانشگاه کاشان
- ۱۵- همکاری در راه‌اندازی کارگاه شیشه‌گری دانشگاه کاشان
- ۱۶- عضویت در کمیته‌ی راه‌اندازی مرکز اسانس دانشگاه کاشان
- ۱۷- همکاری در راه‌اندازی آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه پیام نور دلیجان
- ۱۸- همکاری در راه‌اندازی آزمایشگاه بیوشیمی دانشگاه کاشان
- ۱۹- داوری مقالات مجله‌ی علوم جمهوری اسلامی و نشریه‌ی شیمی و مهندسی شیمی ایران
- ۲۰- حضور در طرح شش‌ماهه‌ی دانشجویان در صنایع دفاع (پارچین)
- ۲۱- تدریس دوره‌های آموزشی شیمی در مجتمع رزمندگان شهرستان کاشان
- ۲۲- ۷۰ روز ماموریت به سفرهای خارجی و ماموریت‌های اداری گوناگون
- ۲۳- داوری طرح‌های پژوهشی دانشگاه کاشان
- ۲۴- همکاری در طراحی سوالات کارشناسی ارشد سال‌های ۷۴، ۷۶، ۷۷ و ۸۱
- ۲۵- داور داخل ۲۵ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان
- ۲۶- ناظر ۱۸ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان
- ۲۷- آماده‌سازی آزمایشگاه پژوهشی شیمی در دانشکده‌ی شیمی از مواد قابل بازیافت در سال اصلاح الگوی مصرف، ۱۳۸۸
- ۲۸- انتقال و آماده‌سازی انبار مواد شیمیایی و انبار شیشه‌آلات در سال اصلاح الگوی مصرف، ۱۳۸۸
- ۲۹- عضویت در کمیته‌ی راه‌اندازی آزمایشگاه‌های مجموعه‌ی راوند
- ۳۰- مدیریت شرکت نانو محک بهبود از سال ۱۳۹۰ تا کنون

## ۷- فعالیت‌های کارآفرینی

### ۷-۱- شرکت در جشنواره‌ی شیخ بهایی

- ۱- جواد صفری، سمیرا عشیری، حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب‌های هسته‌ای با استفاده از پتانسیل‌های گیاه پالایی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲
- ۲- جواد صفری، فاطمه عزیزی، اسماعیل سعیدی راد، طراحی سامانه‌ی حذف نیترات از آب چاه‌های آلوده و همچنین کاربرد این سامانه در تصفیه‌خانه‌ها، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲.
- ۳- جواد صفری، فاطمه عزیزی، اسماعیل سعیدی راد، طراحی صفحات پلیمری مغناطیسی به منظور حذف آلودگی‌های نفتی آب و تصفیه‌ی فاضلاب صنایع نساجی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲.
- ۴- جواد صفری، سعیده شریعت، حذف آلاینده‌های آلی موجود در لوله‌های پلی وینیل کلریدی توزیع‌کننده‌ی آب آشامیدنی از طریق سنتز پلی وینیل کلرید اصلاح‌شده، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲.
- ۵- جواد صفری، پگاه آفتابی، پوشش‌های نانو ایده‌ای نو در بسته‌بندی مواد غذایی، جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲.
- ۶- جواد صفری، زهرا حقیقی، بهینه‌سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به‌کارگیری مواد دورریز کشاورزی، رتبه‌ی سوم جشنواره‌ی کارآفرینی شیخ بهایی ۱۳۹۲.

### ۷-۲- کارگاه‌ها

- ۱- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پژوهش، دانشگاه کاشان، ۱۳۷۸
- ۲- شرکت در کارگاه آموزشی انواع روش‌های آزمون، دانشگاه کاشان، ۱۳۷۹
- ۳- شرکت در کارگاه فن آوری نوین در  $^1\text{HNMR}$  و  $^{13}\text{CNMR}$ ، ۱۳۷۹
- ۴- شرکت در کارگاه توانمندی در تدریس، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۰
- ۵- شرکت در کارگاه نانوعلم و فن آوری نانو، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۲
- ۶- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پژوهش، دانشگاه تهران، ۱۳۸۴
- ۷- شرکت در کارگاه آموزشی روش تدریس، ۱۳۸۴
- ۸- شرکت در کارگاه آموزشی اخلاق در تدریس، ۱۳۸۴
- ۹- شرکت در کارگاه آموزش روش آزمون سازی، ۱۳۸۵
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی اسانس و ترکیب‌های طبیعی، ۱۳۸۶
- ۱۱- شرکت در کارگاه روش پژوهش، ۱۳۸۶
- ۱۲- شرکت در کارگاه آموزشی ثبت پتنت، معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان، ۳۰ آبان ۱۳۹۰
- ۱۳- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پیشرفته جست و جوی منابع علمی، دانشگاه کاشان، ۱۰ و ۱۱ خرداد ماه

۱۳۹۰



۱۴- شرکت در کارگاه آموزشی روش‌های پیشرفته جست و جوی منابع علمی، دانشگاه کاشان، ۳۰ خرداد ماه ۱۳۹۰

- ۱۵- شرکت در دوره‌ی طرح ضیافت اندیشه‌ی اعضای هیات علمی، مرداد ۱۳۹۰
- ۱۶- شرکت در دوره‌ی امتداد ضیافت اندیشه‌ی اعضای هیات علمی، از مهرماه ۱۳۹۰ تا کنون
- ۱۷- شرکت در دوره‌ی آموزشی مبانی و اصول پدافند غیر عامل، دانشگاه کاشان، آذرماه ۱۳۹۰
- ۱۸- شرکت در کارگاه آموزش فن آوری نانو، تهران ۱۳۹۰
- ۱۹- ارایه‌دهنده و برگزارکننده‌ی کارگاه آموزشی ایمنی در آزمایشگاه، دانشگاه کاشان، خردادماه ۱۳۹۱.
- ۲۰- کسب گواهی از کارگاه آموزشی آشنایی با حقوق مالکیت فکری برای شرکت‌های دانش بنیان ۱۳۹۱.
- ۲۱- کسب گواهی از کارگاه جستجوی اختراعات بین المللی و تحلیل پتنت ۱۳۹۱.
- ۲۲- کسب گواهی از کارگاه استاندارد ایزو ۹۰۰۱ در سال ۱۳۹۱.
- ۲۳- کسب گواهی از کارگاه نانو توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱.
- ۲۴- شرکت در کارگاه من و محیط زیست در دانشگاه کاشان توسط معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان، ۱۳۹۱.
- ۲۵- شرکت در کارگاه مدیریت بازاریابی توسط مرکز رشد دانشگاه کاشان، ۱۳۹۱.
- ۲۶- شرکت در کارگاه تصفیه‌ی فاضلاب (شرکت مهندسی نیل فام) توسط اداره‌ی محیط زیست کاشان، ۱۳۹۱.
- ۲۷- شرکت در کلیه‌ی کارگاه‌های تشکیل شده در دانشگاه توسط دفتر نظارت و ارزیابی.

## ۷-۳- طرح‌های پژوهشی

- ۱- ۴- جواد صفری، مطالعه‌های توجیهی ایجاد مرکز نگهداری عقرب و استحصال زهر آن برای مصارف پزشکی، طرح پژوهشی مشترک با موسسه‌ی رازی کرج، (از ۱۳۷۲/۷/۱۵ تا ۱۳۷۳/۷/۱۵).
۲. جواد صفری، ام‌البین سبزی، محمد مهدی قنبری، تهیه‌ی مشتق‌های فنی توپین با استفاده از اجاق ریزموج و روش سایش در فاز جامد (دانشگاه کاشان)، معاونت پژوهشی، (از ۱۳۸۲/۳/۱۵ تا ۱۳۸۳/۷/۱۵).
- ۳- جواد صفری، مهندس دستمالچی، فیتوشیمی چهار گونه گیاه اسانس‌دار در منطقه‌ی کاشان (دانشگاه کاشان)، دانشگاه کاشان، (از ۱۳۸۰/۱۲/۱۸ تا ۱۳۸۵/۱۰/۳۰).
- ۴- جواد صفری، دکتر حسین لقمانی (مجری)، بهینه‌سازی روش گلاب‌گیری (دانشگاه کاشان)، دانشگاه کاشان، (از ۱۳۸۱/۲/۲۲ تا ۱۳۸۵/۹/۱).

## ۷-۴- تاسیس شرکت دانش بنیان نانو محک بهبود

- ۱- ارایه‌ی مشاوره به صنایع گوناگون در ارتباط با سامانه‌های تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۲- ارایه‌ی روش‌های جدید برای تصفیه‌ی فاضلاب صنایع آلاینده‌ی محیط زیست.
- ۳- انجام آزمایش‌های آب و فاضلاب برای تشخیص و رفع مشکلات موجود در تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۴- مطالعه‌ی امکان‌سنجی و تشخیص نوع فرایند تصفیه به‌ویژه در بخش صنعت.
- ۵- رفع کمبودهای موجود در تصفیه‌خانه‌ی آب و فاضلاب.

- ۶- تولید بسترهای نانویی برای تصفیه‌ی آب و پساب.
- ۷- بررسی میزان آلودگی پساب تولید ماشین‌آلات چاپ و تکمیل واحد کارخانه‌های ریسندگی و بافندگی.
- ۸- طراحی سامانه‌ی حذف نیترات از آب چاه‌های آلوده و کاربرد این سامانه در تصفیه‌خانه‌ها.
- ۹- طراحی صفحه‌های بسپاری مغناطیسی به‌منظور حذف آلودگی‌های نفتی آب و فاضلاب صنایع نساجی.
- ۱۰- حذف آلاینده‌های آلی موجود در لوله‌های پلی وینیل کلریدی توزیع‌کننده‌ی آب آشامیدنی از طریق سنتز پلی وینیل کلرید اصلاح‌شده.
- ۱۱- بهینه‌سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به‌کارگیری مواد دورریز کشاورزی.
- ۱۲- حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب‌های هسته‌ای با استفاده از پتانسیل‌های گیاه‌پالایی.

### ۸-۱- تاسیس شرکت دانش بنیان نانو محک بهبود (راه‌کاری برای ارتباط صنعت با

#### دانشگاه)

به منظور استفاده‌ی هرچه بیش‌تر از ظرفیت‌ها و توانایی‌های موجود در دانشگاه‌ها و ارگان‌های پژوهشی مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری و اعضای هیات علمی آن‌ها و نیاز مبرم کشور به پویاسازی فرهنگ پژوهش در بستر دانشگاه و دست‌یابی به هدف‌های برنامه‌ی چهارم توسعه‌ی اقتصادی (بند الف ماده‌ی ۸۴ و ماده‌ی قانون برنامه‌ی چهارم) و ارتباط دانش‌آموختگان دانشگاهی با صنعت شرکت‌های دانش بنیان ایجاد می‌شوند. شرکت نانو محک بهبود در راستای اهداف شرکت‌های دانش بنیان تشکیل شد. این شرکت در ابتدا با عنوان هسته‌ی شادی در اردیبهشت سال ۱۳۹۰ کار خود را در زمینه‌ی تصفیه‌ی آب و فاضلاب و بازیافت پسماند شیمیایی آغاز نمود و مراحل اولیه‌ی یک شرکت دانش بنیان را که فراگیری و آموزش می‌باشد، با موفقیت طی نمود و در دی ماه ۱۳۹۰ با ارزیابی مرکز رشد دانشگاه به شرکت تبدیل شد. این شرکت دارای یک نفر عضو هیات علمی دانشگاه به عنوان مدیر عامل می‌باشد و برای دو نفر به‌طور مستقیم و یک نفر به‌طور غیر مستقیم اشتغال ایجاد نموده است و در جهت رشد و خلاقیت و کارآفرینی برای دانشجویان مقطع دکتری و ارشد یک گروه پژوهشی از این دانشجویان تشکیل داده است که در مورد یک محور و موضوع مشغول به پژوهش می‌باشند. با توجه به رسالت شرکت که آب سالم حق همه‌ی موجودات زنده است و با توجه به فرصت‌هایی هم‌چون بحران کم‌آبی در منطقه و کشور، نیاز به استفاده‌ی مجدد از پساب، وضعیت نامطلوب (کیفیت) آب در منطقه و معایب و هزینه‌های بالای محصول‌ها وابسته به تصفیه در بازار در کنار این فرصت‌ها تهدیدهایی هم‌چون رقابت‌های ناسالم در کشور و هم‌چنین شرکت‌هایی با تجربه‌های کاری بیش‌تر وجود دارد و در کنار نقاط قوت شرکت که علم به روش‌های نوین در زمینه‌ی تصفیه‌ی آب و فاضلاب و داشتن نیروی متخصص می‌باشد، سبب شده که بتوان تحلیل SWOT (این تحلیل به‌وسیله‌ی نقاط قوت و ضعف داخلی شرکت و فرصت‌ها و تهدیدهای محیط بیرون نوشته می‌شود و ابزاری مفید برای کسب و کار و مدیریت آن می‌باشد) را برای شرکت نانو محک بهبود راهبرد SO در نظر گرفت که راهبردهایی برای استفاده‌ی حداکثری از فرصت‌های محیطی با به‌کارگیری نقاط قوت سازمان می‌باشد. توصیفی که شرکت از آینده‌ی خود دارد به شرح زیر است:

- با استفاده از فن‌آوری‌های جدید بتواند در سطح گسترده در یک رقابت سالم با شرکت‌های مشابه به تصفیه‌ی آب و فاضلاب دست یابد.
- با کم‌ترین هزینه و بهترین مواد بتواند آب‌های غیر شرب را به شرب تبدیل نماید.
- بسته‌بندی‌های کوچک (کیت) برای تشخیص سریع آلودگی‌های میکروبی و شیمیایی را تولید نماید.

### ۸-۱-۱- مهم‌ترین فعالیت‌های شرکت

- ۱- ارایه‌ی مشاوره به صنایع گوناگون در ارتباط با سامانه‌های تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۲- ارایه‌ی روش‌های جدید برای تصفیه‌ی فاضلاب صنایع آلاینده‌ی محیط زیست.
- ۳- انجام آزمایش‌های آب و فاضلاب برای تشخیص و رفع مشکلات موجود در تصفیه‌ی آب و فاضلاب.
- ۴- مطالعه‌ی امکان‌سنجی و تشخیص نوع فرایند تصفیه به‌ویژه در بخش صنعت.
- ۵- رفع کمبودهای موجود در تصفیه‌خانه‌ی آب و فاضلاب.
- ۶- تولید بسترهای نانویی برای تصفیه‌ی آب و پساب.

- ۷- بررسی میزان آلودگی پساب تولید ماشین آلات چاپ و تکمیل واحد کارخانه‌های ریسندگی و بافندگی.
- ۸- طراحی سامانه‌ی حذف نیترات از آب چاه‌های آلوده و کاربرد این سامانه در تصفیه‌خانه‌ها.
- ۹- طراحی صفحه‌های بسپاری مغناطیسی به منظور حذف آلودگی‌های نفتی آب و فاضلاب صنایع نساجی.
- ۱۰- حذف آلاینده‌های آلی موجود در لوله‌های پلی وینیل کلریدی توزیع‌کننده‌ی آب آشامیدنی از طریق تهیه‌ی پلی وینیل کلرید اصلاح‌شده.
- ۱۱- بهینه‌سازی تولید کربن فعال در صنعت تصفیه با به‌کارگیری مواد دورریز کشاورزی.
- ۱۲- حذف رادیوسزیوم ( $^{137}\text{Cs}$ ) و رادیو استرانسیم ( $^{90}\text{Sr}$ ) از پساب‌های هسته‌ای با استفاده از پتانسیل‌های گیاه‌پالایی

## ۹- برتری‌ها

- ۱- رتبه‌ی برتر پنجمین دوره‌ی مسابقات کشوری کمیکار، استاد راهنمای تیم کمیکار Carbon دانشگاه کاشان، اجراشده در دانشگاه رازی، کرمانشاه، ۱۳۸۹
- ۲- رتبه‌ی برتر ششمین دوری مسابقات کشوری کمیکار، استاد راهنمای تیم کمیکار AdvancedCarbon دانشگاه کاشان، اجراشده در دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۹۰
- ۳- پژوهشگر نمونه‌ی سال ۱۳۹۰ دانشگاه کاشان، دانشکده‌ی شیمی
- ۴- رتبه‌ی برتر در جشنواره کسب و کار استان اصفهان توسط گروه پژوهشی شرکت نانو محک بهبود در سال ۱۳۹۱. با ارایه‌ی طرحی با عنوان "تولید کربن فعال مورد نیاز صنعت تصفیه با استفاده از پسماندهای کشاورزی"

## ۱۰- زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه

- ۱- تهیه‌ی انواع رنگ‌ها و آزين‌ها
- ۲- تهیه‌ی انواع کاتالیزگرهای ناهمگن بر روی بسترهای گوناگون
- ۳- تهیه‌ی نانوکاتالیزگرهای مغناطیسی و کاربرد آن در واکنش‌های شیمی آلی
- ۴- تهیه‌ی نانوچندسازه‌های بسپاری مغناطیسی
- ۵- کاربرد نانولوله‌های کربنی و گرافن در فرایندهای شیمیایی
- ۶- تصفیه‌ی آب‌های آلوده و پساب‌های صنعتی
- ۷- شیمی سبز و کاربرد آن در حذف آلاینده‌های زیستی و صنعتی
- ۸- شیمی دارویی مانند تهیه‌ی هیدانتوین به روش‌های دوست‌دار محیط زیست
- ۹- تهیه‌ی انواع ناجور حلقه‌ها در شیمی
- ۱۰- کاربرد فن‌آوری نانو در واکنش‌های شیمیایی

