

پیشینه آموزشی، پژوهشی و اجرایی دکتر جواد صفایی قمی استاد تمام گروه شیمی آلی دانشگاه کاشان



۱- اطلاعات شخصی:

				جواد صفایی قمی	نام و نام خانوادگی:
کاشان	دانشگاه :	شیمی	دانشکده:	شیمی آلی	عضو هیئت علمی گروه:
Email: safaei@kashanu.ac.ir					تلفکس: ۰۳۱۵۵۹۱۲۳۸۵

۲- سوابق تحصیلی :

۱۳۶۴	سال فراغت از تحصیل:	۱۳۵۷	سال ورود:	ایران	کشور:	کاشان	دانشگاه:	شیمی	رشته:	کارشناسی:
۱۳۶۷	سال فراغت از تحصیل:	۱۳۶۴	سال ورود:	ایران	کشور:	مازندران	دانشگاه:	شیمی آلی	رشته:	کارشناسی ارشد:
۱۳۷۴	سال فراغت از تحصیل:	۱۳۷۰	سال ورود:	استرالیا	کشور:	ولونگونگ	دانشگاه:	شیمی آلی	رشته:	دکتری:

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

Synthesis of Dantrolen Derivative (Calcium Antagonists, Structur-Reactivity Relationship).

Professor Ali Khalaj, Tehran University of Medical Science, School of Pharmacy

استاد راهنما:

عنوان رساله دکتری:

Asymmetric Synthesis of Conformationally Restricted Amino Acids

Professor Stephen G. Pyne, University Of Wollongong, School of Chemistry

استاد راهنما:

۳- سوابق آموزشی:

Teaching Organic Chemistry I, II and III; Experimental Organic Chemistry; Physical Organic Chemistry; Advanced Organic Chemistry; Spectroscopic Methods for Identification of Organic Compounds, Reactive Intermediates, Asymmetric Synthesis, Advanced NMR

#### ۴- سوابق اجرایی:

همکاری با جهاد دانشگاهی جهت ساخت مواد مورد نیاز فیلترهای ماسک ضد گازهای سمی سال ۱۳۶۴-۱۳۶۳  
مسئول آزمایشگاههای دانشگاه آزاد اسلامی قم ۱۳۶۸ - ۱۳۶۷  
معاون دانشکده علوم دانشگاه کاشان از سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۷  
عضو کار گروه پژوهش و فن آوری اطلاعات استان قم از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷ و ناظر تعدادی از طرحهای پژوهشی آنجا  
مشاور دانشجویان شاهد و ایثار گر از سال ۱۳۸۱  
عضو شورای پژوهشی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵ و ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳  
عضو شورای مرکز پژوهشی اسانسهای طبیعی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹  
مشاور واحد تحقیق و توسعه شرکت داروسازی باریج اسانس از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰  
مدیر گروه همکاریهای علمی بین المللی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳  
مشاور رئیس و دبیر اتحادیه دانشگاههای کاشان و شهرهای همجوار سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳  
عضو اتاق فکر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری و عضو شورای نظارت و ارزشیابی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳  
نماینده وزارت علوم در هیئت نظارت بر تشکل های اسلامی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳  
عضو هیات بدوی انتظامی اساتید دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳  
عضو شورای ارزشیابی مدارک تحصیلی خارجی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳  
عضو کمیته پدافند غیر عامل دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳  
عضو شورای انضباطی بدوی دانشجویی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳  
نماینده دفتر نهاد رهبری دانشگاه در کارگروه صلاحیت عمومی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵  
مسئول بسیج اساتید دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۴ تا کنون  
معاون فرهنگی اجتماعی دانشگاه کاشان از سال ۱۴۰۰  
عضو و نماینده رئیس دانشگاه در کارگروه صلاحیت عمومی دانشگاه کاشان از سال ۱۴۰۰  
عضو هیات امنای دانشگاه کاشان از سال ۱۴۰۰  
دبیر شورای عفاف و حجاب دانشگاه کاشان از سال ۱۴۰۰  
دبیر شورای امر به معروف و نهی از منکر دانشگاه کاشان از سال ۱۴۰۱

#### ۵- عضویت در مجامع علمی:

عضو انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران از سال ۱۳۷۴  
عضو انجمن شیمی امریکا از سال ۱۳۸۸

#### ۶- سوابق پژوهشی:

۱-۶ تألیفات (کتاب منتشره):

نکات ویژه در شیمی آلی پیشرفته به انضمام تحلیل و بررسی مسائل ۲ جلد - انتشارات لوح صادق ۱۴۰۱

۲-۶ ترجمهها (کتاب منتشره):

مبانی شیمی آلی انتشارات کتاب آشنا ۱۳۷۹

Foundation of Organic Chemistry, Hornby and Peach, Oxford University Press, 1998

1. **Javad Safaei-G.**, M. Mohsen nia, and F. Javanshir-G. "Study of the Olefin Removing Process from Aromatic Hydrocarbons by Activated Bentonite Beds"  
*Iran. J. Chem. & Chem. Eng.*, **2002**, *21*, 67-74.

2- محمد نیاکان، محمدمهدی عطار پوریزدی، **جواد صفایی قمی**، مرجان خالویی، زهرا جعفری "اثر عصاره متانولی گیاه درمنه ایرانی (*Artemisia persica*) بر سینتیک رشد باکتری‌های استافیلوکوکوس اورئوس و باسیلوس سوبتیلیس" *فصلنامه علمی پژوهشی گیاهان دارویی*، سال دهم، شماره چهارم، پاییز **1390**، 139-143.

3- حسین بتولی و **جواد صفایی قمی** "مقایسه ترکیب‌های شیمیایی اسانس سه گونه از جنس پونه سا (*Nepeta L.*) در منطقه کاشان" *فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران*، جلد 28، شماره 1، صفحه 161-175 (1391).

4- حسین بتولی و **جواد صفایی قمی** "مقایسه ترکیب‌های تشکیل دهنده اسانس گل‌های سه ژنوتیپ گل محمدی منطقه کاشان" *فصلنامه علمی پژوهشی گیاهان دارویی*، سال یازدهم، دور دوم، ویژه نامه شماره نه، بهار **1391**، 166-157.

5- حسین بتولی، عبدالحمید بامنیری، عبدالرسول حقیر ابراهیم آبادی، **جواد صفایی قمی** "ترکیب‌های تشکیل دهنده اسانس برگ‌های چهار گونه از جنس اکالیپتوس (*Eucalyptus L'Her.*) کشت شده در باغ گیاه‌شناسی کاشان" *فصلنامه داروهای گیاهی*، سال سوم، شماره 2 / (تابستان، **1391**) صفحه 57 تا 65.

6- حسین بتولی، **جواد صفایی قمی** و طیبه احمدی "مقایسه ترکیب‌های شیمیایی اسانس اندام‌های زایشی درخت زیتون تلخ (*Melia azedarach L.*) کاشته شده در باغ گیاه‌شناسی کاشان" *دوماه نامه علمی پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران*، جلد 03، شماره 4، صفحه 665-673 (1393).

## ب: مجلات بین‌المللی:

## 1994

1. Stephen G. Pyne, **Javad Safaei-G.**, David C. R. Hockless, Brian W. Skelton, Alexander N. Sobolev and Allan H. White, "Exo-Diastereoselective Diels-Alder Reactions of (2R)-3-Benzoyl-4-methylene-2-phenyloxazolidin-5-one"  
*Tetrahedron*, **1994**, *50*, 941-956.

## 1995

2. Stephen G. Pyne, **Javad Safaei-G.** and Fiona Koller (in part). "Exo-Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides to (2R)-3-Benzoyl-4-methylene-2-phenyloxazolidin-5-one"  
*Tetrahedron lett.*, **1995**, *36*, 2511-2514.

3. Stephen G. Pyne, **Javad Safaei-G.**, Brian W. Skelton and Allan H. White, "1,3-Dipolar Cycloaddition of a Chiral Oxazolidinone With Nitrones and Nitrile Oxides"  
*Aust. J. Chem.*, **1995**, *48*, 1511-1533.

## 1996

4. Stephen G. Pyne, **Javad Safaei-G.**, "Synthesis of (+)-(2S)-2-Aminobicyclo[2.2.2]octane-2-carboxylic Acid"  
*J. Chem. Res. (s)*, **1996**, 160-161.

## 1998

5. Stephen G. Pyne, **Javad Safaei-G.**, K. Shefer, A. Javidan, Brian W. Skelton and Allan H. White, "Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloadditions and Michael Reactions of Azomethine Ylides to (2R)-3-Benzoyl-4-methylidene-2-phenyloxazolidin-5-one and (2S)-3-benzoyl-2-t-butyl-4-methylideneoxazolidin-5-one"  
*Aus. J. Chem.*, **1998**, *51*, 137-158.

## 2003

6. **Javad Safaei-G.**, M. Tajbakhsh, A. H. Bamoniri, A. Parach. "Modified Methods for the Synthesis of Triazinyl Fluorescent Brighteners Intermediates"  
*Molecules*, **2003**, *8*, 318-321.

7. M. Mazloum Ardakani, **Javad Safaei-G.**, M. Mahdipour "Highly selective copper membrane electrode using C-para nitro phenyl-N-phenyl nitrone"  
*New J. Chem.* **2003**, *27*, 1140-1143.

## 2004

- 8. Javad Safaei-G.** and A. H. Bamoniri. "Modified and Convenient Methods for the Preparation of Some Nitro Musks"  
*Organic Preparations and Procedures International*, **2004**, 36 (2), 188-192.
- 9. Javad Safaei-G.**, Mahmood Tajbakhsh, Zohreh Kazemi-Kani  
"Diels-Alder Cycloadditions of Dimethylacetylene Dicarboxylate and Diethylacetylene Dicarboxylate with some Dienes under Microwave Irradiation Using  $\text{AlCl}_3/\text{CH}_2\text{Cl}_2$ "  
*Acta Chim. Slov.* **2004**, 51, 545-550.

## 2005

- 10. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Mohammad Bagher Sarafraz, Hossein Batooli . "Volatile Components from *Artemisia scoparia* Growing in Central Iran"  
*Flavour Fragr. J.* **2005**, 20 (6), 650-652.

## 2006

- 11.** Abdolhamid Bamoniri, **Javad Safaei-G.**, Heydar Asadi, Hossein Batooli, Shiva Masoudi and Abdolhossein Rustaiyan.  
"Essential oils from Leaves, Stems, Flowers and Fruits of *Haplophyllum robustum* Bge. (Rutaceae) Grown in Iran"  
*Journal of Essential Oil research*, **2006**, 18 (4), 379-380.
- 12. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Mahbobeh Haghani, Hossein Batooli.  
"Essential oil composition of *Nepeta gloecephala* Rech. f. from Iran"  
*Journal of Essential Oil research*, **2006**, 18 (6), 635-637.
- 13.** Ahmad Shaabani, Abbas Rahmati, Behnaz Aghaaliakbari, **Javad Safaei-G.**  
"1,1,3,3-N,N,N',N'-Tetramethylguanidinium Trifluoroacetate Ionic Liquid-Promoted Efficient One-Pot Synthesis of Trisubstituted Imidazoles"  
*Synthetic Communication*, **2006**, 36 (1), 65 - 70.
- 14. Javad Safaei-G.**, Zohreh Alishahi.  
"An Improved Procedure for Robinson Annulation Reaction of Some Chalcones Catalysed by  $\text{K}_2\text{CO}_3$  under Ultrasound"  
*Organic Preparations and Procedures International*, **2006**, 38 (4), 417-422.
- 15. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Morteza Soltanian-Telkabadi.  
"A Modified and Convenient Method for the Preparation of N-phenyl Pyrazoline Derivatives"  
*Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **2006**, 7, 1032-1036.
- 16.** A. Gholami, **Javad Safaei-G.**, A. R. Ashrafi, and M. Ghorbani.  
"Symmetry of Calix[n]arenes"  
*Journal of the Serbian Chemical Society*, **2006**, 71(10), 1025-1031.

## 2007

- 17. Javad Safaei-G.**, Manouchehr Fadaeian, Alireza Hatami.  
"A Convenient Method for the Preparation of 2-Aminobenzophenone Derivatives under Ultrasound"  
*Turk. J. Chem.*, **2007**, 31(1), 89-95.
- 18. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami, Hossein Batooli.  
"Composition of the Essential oil of *Stachys acerosa* Growing in Central Iran"  
*Chemistry of Natural Compounds*, **2007**, 43(1), 37-39.
- 19. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri and Abolfazl Abbaszadeh.  
"A Convenient Procedure for the Preparation of Sulfonamidoureas Using Triphosgene"  
*Z. für Naturforschung B.*, **2007**, 62b, 721-724.
- 20. Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami, Hossein Batooli. "Composition of the Essential Oil of the Flowering Aerial Parts of Iranian *Crambe orientalis* L."  
*Journal of Essential Oil research*, **2007**, 19 (4), 348-351.
- 21. Javad Safaei-G.**, Zohreh Alishahi.  
"Synthesis of some Indazole Derivatives from 3,5-diphenyl-6-ethoxycarbonyl-2-cyclohexen-1-ones"

**22. Javad Safaei-G.**

“An Efficient Synthesis of Sulfonylhydrazides and Sulfonylsemicarbazides by Utilizing Alumina as a Catalyst”  
*Journal of the Chinese Chemical Society*, **2007**, 54, 1561-1563.

**23. Javad Safaei-G.,** Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami, Hossein Batooli. “Determination of Volatile Components in Iranian *Rosa hemisphaerica* Herrm.”

*Chemistry of Natural Compounds*, **2007**, 43(6), 738-740.

**2008**

**24. Javad Safaei-G.,** Alireza Hatami.

“Facile and efficient One Pot Protocol for the synthesis of 5-Phenyl-1,4-Benzodiazepine-2-one Derivatives”  
*Synthetic Communications*, **2008**, 38 (2), 297-302.

**25. Javad Safaei-G.,** Abdolrasul H. Ebrahimabadi, Zahra Djafari-Bidgoli, Fereshteh Jookar Kashi, Hossein Batooli. “Bioactive properties of oil and methanol extracts of *Pimpinella aurea* DC.”

*American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, **2008**, 2(3), 249-254.

**2009**

**26. Javad Safaei G.,** Hossein Aghabozorg, Elham Motyeian, Mohammad Ghadermazi

“Aqua(1,10-phenanthroline)(pyridine-2,6-dicarboxylato)nickel(II)4 hydrate”

*Acta Crystallographica E*, **2009**, E65, m2–m3, sup 1-14.

**27. Javad Safaei-G.,** Farideh shahroodi , Hossein Batooli.

“Volatile Constituents of the Flowers and Leaves of *Eucalyptus oleosa* cultivated in Central Iran”

*Chemistry of Natural Compounds*, **2009**, 45(1), 106-107.

**28. Javad Safaei-G.,** Abdol Reza Hajipour.

“Mild Oxidation of Oxime Derivatives with KMnO<sub>4</sub> in Ionic Liquid Media”

*Journal of the Chinese Chemical Society*, **2009**, 56, 416-418 .

**29. Javad Safaei-G.,** Sakineh Akhoondi, Hossein Batooli, Mohammad Dackhili.

“Chemical Variability of Volatile Components of Two *Rosa X damascena* L. Species Growing in Central Iran”

*Chemistry of Natural Compounds*, **2009**, 45(2), 262-264 .

**30. Javad Safaei-G.,** A. H. Ebrahimabadi, Z. Djafari-B., H. Batooli,

“GC/MS analysis and *in vitro* antioxidant activity of the essential oil and methanol extracts of *Thymus caramanicus* Jalas and its main constituent carvacrol”

*Food Chemistry*, **2009**, 115(4), 1524–1528.

**31. Javad Safaei-G.,** Zahra Djafari, Hossein Batooli. “Study of the oil constituents extracted from aerial parts of *Pimpinella aurea* D. C. from the central Iran”

*Journal of Essential Oil research*, **2009**, 21(5), 435-437.

**32. A Bamoniri, A Mazoochi, AH Ebrahimabadi, BF Mirjalili, M Behpour, Javad Safaei-G., H Batooli** "Chemical composition by nano scale injection and antioxidant activity of *Cleome iberica* DC" *Optoelectronics and Advanced Material-Rapid Communication (OAM-RC)*,**2009**, 3(7),744-748.

**33. A Bamoniri, A Mazoochi, AH Ebrahimabadi, BF Mirjalili, M Behpour, Javad Safaei-G., H Batooli** " Nano scale injection for determination of chemical composition and antioxidant activity of the essential oils and methanolic extracts from *Foeniculum vulgare* Mill. cultivated in central Iran" *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2009**, 11(8), 1202 – 1206.

**34. Javad Safaei-G.,** Mohammad Hadi Meshkatsadat, Shabnam Shamai, Meysam Hasheminejad, Abbas Hassani, “Chemical Characterization of BIOACTIVE Volatile molecules of four *Thymus* species using Nanoscale Injection Method” *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2009**, 4(4), 835-841.

35. **Javad Safaei-G.**, Zahra Djafari-Bidgoli, Hossein Batooli. "The volatile constituents analysis of *Nepeta cataria* L. from the central Iran" *Chemistry of Natural Compounds*, **2009**, 45(6), 913–915.

**2010**

36. **Javad Safaei-G.**, Mohammad Hadi Meshkatsadat "Nano Scale Injection for the Determination of Volatile Organic Components of *Vitex pseudo-negundo* using Various Extraction Techniques" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(1), 207-213.
37. Mehran Ghiaci, Zahra Sadeghi, M. E. Sedaghat, H. Karimi-Maleh, **Javad Safaei-G.**, Antonio Gil. "Preparation of Pd (0) and Pd (II) nanotubes and nanoparticles on modified bentonite and their catalytic activity in oxidation of ethyl benzene to acetophenone" *Applied Catalysis A: General*, **2010**, 381(1), 121-131.
38. Mohammad Hadi Meshkatsadat, **Javad Safaei-G.**, Saeid Moharramipour. Morasaalsadat Nasserri "Chemical characterization of volatile components of cultivated *Tagetes minuta* L. cultivated in south west of Iran by Nano Scale Injection" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(1), 101-106.
39. **Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh. "An efficient route to the synthesis of pyrimidine-2-ones under ultrasound irradiation" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(2), 303 – 306.
40. **Javad Safaei-G.** "One-pot Protocol for the Preparation of Aryl-Sulfonylsemicarbazides from Sulfonylhydrazides" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(2), 331-333.
41. **Javad Safaei-G.**, Mehran Ghiaci, Zahra Sadeghi. "Theoretical Evaluation of the Nanocarrier Properties of Hyperbranched Oligo (Ethyleneimine) Cascade Generations 1-5" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(2), 535 – 544.
42. **Javad Safaei-G.**, Atefeh Abbasi-Ahd, Mohsen Behpour, Hossein Batooli. "Antioxidant activity of the essential oil and metanolic extract of *Eucalyptus largiflorens* and *Eucalyptus intertexta* from Central Iran" *Journal of essential oil - bearing plants* **2010**, 13(3), 377-384.
43. **Javad Safaei-G.**, Mohammad Hadi Meshkatsadat, Mahbobeh Asadi "Analysis of the essential oil OF *Salvia brachycalyx* Boiss by Nano Scale Injection and Antioxidative Activity of Methanol Extract of this plant" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(2), 545 – 549.
44. Ghasem Haghi, Fatemeh Ghasian, **Javad Safaei-G.**, "Determination of the essential oil from root and aerial parts of *Artemisia dracunculoides* L. cultivated in central Iran" *Journal of Essential Oil research*, **2010**, 21(4), 294-296.
45. **Javad Safaei-G.**, Atefeh Abbasi Ahd. "Antimicrobial and antifungal properties of the essential oil and methanol extracts of *Eucalyptus largiflorens* and *Eucalyptus intertexta*" *Pharmacognosy Magazine*, **2010**, 23(6), 176-179
46. **Javad Safaei-G.**, Hossein Batooli. "Determination of bioactive molecules from flowers, leaves, stems and roots of *Perovskia abrotanoides* Karel growing in central Iran by nano scale injection" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(2), 601 – 606.
47. D. Berrehal, T. Boudiar, L. Hichem, A. Khalfallah, A. Kabouche, A. Al-Freihat, A. Ghannadi, E. Sajjadi, M. Mehrabani, **Javad Safaei-G.** and Z. Kabouche "Comparative Composition of Four Essential Oils of Oregano Used in Algerian and Jordanian Folk medicine" *Natural Product Communications*, **2010**, 5(6), 957–960.
48. Mehran Ghiaci, Behzad Rezaei, Zahra Sadeghi, **Javad Safaei-G.**, "A Co<sup>2+</sup>-Selective PVC Membrane Electrode Based on a Newly Synthesized 3,3'-(dodecylazanediyl) bis(N-(2-(2-aminoethylamino)ethyl)propanamide) Compound" *Journal of Chemical & Engineering Data*, **2010**, 55, 2792–2798.

49. **Javad Safaei-G.**, Hossein Batooli. "Chemical composition and antimicrobial activity of the volatile oil of *Eucalyptus sargentii* Maiden cultivated in central Iran" *International Journal of Green Pharmacy*, **2010**, 4(3), 174–177.
50. **Javad Safaei-G.**, Mahdi Taheri, Mohammad Ali Ghasemzadeh, "Preparation of some 4,6-diphenyl Indazole Derivatives in Ionic Liquid Media" *Organic Preparations and Procedures International*, **2010**, 42( 5), 485–489.
51. **Javad Safaei-G.**, Abdol Reza Hajipour, Mohammad Esmaeili. "Mild and Modified Oxidation of Alcohols in Ionic Liquid Media" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(3), 865-871.
52. **Javad Safaei-G.**, Mohammad Ghadami. "Evaluation of Antioxidant Activities of Methanol Extracts of *Eucalyptus sargentii* Maiden Cultivated in Iran" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2010**, 5(4), 859-863.
53. **Javad Safaei G.**, Elham Motyeian, Faranak Manteghi, Mohammad Ghadermazi, Hossein Aghabozorg. "Aqua(1,10-phenanthroline)(pyridine-2,6-dicarboxylato)nickel(II)4 hydrate" *Acta Crystallographica E*, **2010**, E66, m1016–m1017, sup 1-12.
54. **Javad Safaei-G.**, Tayebbeh Ahmadi, Hossein Batooli. "GC–MS identification of volatile components and the *in vitro* investigation of antioxidant of the methanol extracts from flower and fruit fractions of *Melia azedarach* Linn. Cultivated in central Iran" *Chemistry of Natural Compounds*, **2010**, 46(5), 816-818.

## 2011

55. **Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh. "Ultrasound-assisted synthesis of Pyrimidine-2-thione" *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2011**, 76(5), 679-684.
56. **Javad Safaei-G.**, Abdol Reza Hajipour. "Mild Oxidative deprotection of Aromatic Hydrazones and Semicarbazones with  $\text{KMnO}_4$  in Ionic Liquid Medium" *Organic Preparations and Procedures International*, **2011**, 43(4), 372-376.
57. Tarek Boudiar, Chawki Bensouici, **Javad Safaei-G.**, Ahmed Kabouche, Zahia Kabouche. "GC-MS Analysis of *Ammoides atlantica* (Coss. et Dur.) Wolf. from Algeria" *Journal of essential oil - bearing plants* **2011**, 14(2), 172-174.
58. Amira Labed, Ilhem Labed, **Javad Safaei-G.**, Rachid Touzani, Ahmed Kabouche, Zahia Kabouche. "GC-MS Analysis of *Oenanthe virgata* Poiret (Apiaceae) from Algeria" *Journal of essential oil - bearing plants* **2011**, 14(4), 481-483.
59. **Javad Safaei-G.**, Shadi Nahavandi, Hossein Batooli. "Studies on the antioxidant activity of the volatile oil and methanol extracts of *Nepeta laxiflora* Benth. and *Nepeta sessilifolia* Bunge. from Iran" *Journal of Food Biochemistry*, **2011**, 35(5), 1486-1492.
60. Tarek Boudiar, Ilhem Labed, **Javad Safaei-G.**, Ahmed Kabouche, Zahia Kabouche. "Analysis of the Essential Oil of *Ruta chalepensis* subsp. *angustifolia* from Algeria" *Journal of essential oil - bearing plants* **2011**, 14(6), 792-795.
61. Mohammad Niakan, Mohammad Mahdi Attarpour Yazdi, **Javad Safaei-G.**, Marjan Khaloei, Zahra Djafari "Kinetic growth for *S aureus* and *B subtilis* bacteria by methanol extracts of *Artemisia persica*" *Journal of Medicinal Plants*, **2011**, 40, 139-143.

## 2012

62. **Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh. "Nanocrystalline copper oxide(II)-catalyzed one-pot four-component synthesis of polyhydroquinoline derivatives under solvent-free conditions" *Journal of Nanostructures*, **2012**, 1(3), 243-248.
63. **Javad Safaei-G.**, Fariba Salimi, Ali Ramazani, Fatemeh Zeinali Nasrabad, Yavar Ahmadi, "The reaction of carbon disulfide with bromoacetophenone in the presence of primary amines: Synthesis of 3-alkyl-4-phenyl-1,3-thiazole-

2(3H)-thione derivatives"

*Journal of Sulfur Chemistry*, **2012**, 33(1), 87-92.

- 64. Javad Safaei-G.**, Ali Ramazani, Fariba Salimi, Yavar Ahmadi, "The Reaction of Dialkyl Acetylenedicarboxylates with ninhydrin in the Presence of Secondary Amines: Synthesis of Alkyl 4-(benzyl(alkyl)amino)-1',3',5-trioxo-1',3'-dihydro-5H-spiro[furan-2,2'-indene]-3-carboxylate Derivatives" *Chemija*, **2012**, 23(1), 43-47.
- 65. Javad Safaei-G.**, Fariba Salimi, Ali Ramazani, Fatemeh Zeinali Nasrabad, Yavar Ahmadi, "The reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates with 2-oxo-2-phenylacetaldehyde in the presence of primary amines: synthesis of alkyl 2-benzoyl-4-alkylamino-5-oxo-2,5-dihydro-3-furan carboxylate derivatives" *Turkish Journal of Chemistry*, **2012**, 36, 485 – 492.
- 66. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ghadami, Hossein Batooli. "Bioactivity of methanolic extracts from leaves and flowers of *Eucalyptus oleosa* var. obtuse" *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **2012**, 7(2), 657 - 660.
- 67. Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh. "Synthesis of some 3, 5-diarylisoxazoline derivatives in ionic liquids media" *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2012**, 77 (6), 733–739.
- 68. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, Fereshteh Jookar Kashi, Hossein Batooli. "In vitro Bioactivity of Essential Oils and Methanol Extracts of *Salvia reuterana* from Iran" *Natural Product Communications*. **2012**, 7(5), 651- 654.
- 69. Javad Safaei-G.**, Tayebah Ahmadi, Hossein Batooli, Fereshteh Jookar Kashi. "Antioxidant and antimicrobial activity of *Artemisia fragrans* Willd essential oil and methanol extracts" *Chemija*, **2012**, 23(2), 100 - 107.
- 70. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, Mohammad Ali Ghasemzadeh. "Nano silica supported ferric chloride as a green and efficient catalyst for one pot synthesis of 1,2-dihydro-1-arylnaphtho[1,2-e][1,3]oxazine-3-ones" *Iranian Journal of Catalysis*. **2012**, 2(1), 27-30.
- 71. Javad Safaei-G.**, Abolfazl Ziarati and Raheleh Teymuri. "CuI Nanoparticles as New, Efficient and Reusable Catalyst for the One-pot Synthesis of 1,4-Dihydropyridines" *Bulletin of the Korean Chemical Society*. **2012**, 33(8), 2679 - 2682.
- 72. Javad Safaei-G.**, Abolfazl Ziarati and Safura Zahedi. "Silica (NPs) supported Fe (III) as a reusable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of 1,4-dihydropyridines under mild conditions" *Journal of Chemical Sciences*, **2012**, 124(4), 933 - 939.
- 73. Javad Safaei-G.**, Sahar Rohani, Abolfazl Ziarati. "CuI nanoparticles as a reusable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of N-cyclohexyl-3-aryl-quinoxaline-2-amines under mild conditions" *Journal of Nanostructures*, **2012**, 2(1), 79 - 83.
- 74. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh and Safura Zahedi. "FeCl<sub>3</sub>.nano SiO<sub>2</sub>: A Novel and Efficient Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of 14-aryl-14H-dibenzo[a,j]xanthenes and 1,8-dioxo-octahydro-xanthenes under Solvent-free Conditions" *South African Journal of Chemistry*. **2012**, 65, 191 - 195.
- 75. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh. "ZnO Nanoparticles as New and Efficient Catalyst for the One-pot Synthesis of Polyfunctionalized Pyridines" *Acta Chimica Slovenica*, **2012**, 59, 697 - 702.
- 76. Javad Safaei-G.**, Abdolrazzaghad Gaderi-Zefre, Mohammad Ali Ghasemzadeh, Ahmad Kakavand-qalenoeei, Masoud Salavati-Niasari. "AgI Nanoparticles as Heterogeneous Catalyst in One-pot Alkylation Reaction of Chiral Amines (L-Valine Methyl Ester) in Water-Alcohol Media" *Chemija*, **2012**, 23(3), 239 - 243.
- 77. Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh. "Preparation of 4,6-Diaryl-3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-thiones In Ionic Liquid" *Organic Preparations and Procedures International*, **2012**, 44(6), 527-531.
- 78. Javad Safaei-G.** and Mohammad Ali Ghasemzadeh. "Zinc oxide nanoparticles: A highly efficient and readily



recyclable catalyst for the synthesis of xanthenes " *Chinese Chemical Letters*, **2012**, 23 (11), 1225-1229.

79. Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**, Halimeh Molaei, "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: As an efficient, green and magnetically reusable catalyst for the one-pot synthesis of 1,8-dioxo-decahydroacridine derivatives under solvent-free conditions" *Comptes Rendus Chimie*, **2012**, 15 (11-12), 969-974.
80. **Javad safaei-G.**, Ahmad Kakavand-Qalenoee, Mohammad Ali Ghasemzadeh, Masoud Salavati-Niasari. "An efficient one-pot alkylation of imines using nano silver iodide in aqueous media" *Turkish Journal of Chemistry*, **2012**, 36 (6), 852 – 859.

### 2013

81. **Javad Safaei-G.**, Abolfazl Ziarati. "An efficient FeCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> NPs as a reusable heterogeneous catalyzed five-component reactions of tetrahydropyridines under mild conditions" *Journal of the Iranian Chemical Society*. **2013**, 10 (1), 135 – 139.
82. Abolfazl Ziarati, **Javad Safaei-G.**, Sahar Rohani. "A one-pot multi-component synthesis of N-cyclohexyl-3-aryl-quinoline-2-amines using ZnO nanoparticles as a heterogeneous reusable catalyst" *Letters in Organic Chemistry*, **2013**, 10 (10), 47-52.
83. Abolfazl Ziarati, **Javad Safaei-G.**, Sahar Rohani. "Sonochemically synthesis of pyrazolones using reusable catalyst CuI nanoparticles that was prepared by sonication" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2013**, 20(4), 1069-1075.
84. **Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi. "Eco-friendly synthesis of highly substituted functionalized oxazines by FeCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> NPs" *Monatshefte für Chemie*, **2013**, 144(5), 687- 693.
85. Abolfazl Ziarati, **Javad Safaei-G.**, Sahar Rohani. "Pseudo five-component process for the synthesis of functionalized tricarboxamides using CuI nanoparticles as reusable catalyst" *Chinese Chemical Letters*, **2013**, 24, 195-198.
86. **Javad Safaei-G.** and Mohammad Ali Ghasemzadeh. "CuI Nanoparticles: A Highly Active and Easily Recyclable Catalyst for the Synthesis of 2-amino-3,5-dicyano-6-sulfanyl pyridines" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2013**, 34(3), 233-241.
87. **Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh and Safura Zahedi. "ZnO nanoparticles: A highly effective and readily recyclable catalyst for the one-pot synthesis of 1,8-dioxo-decahydroacridine and 1,8-dioxooctahydro-xanthene derivatives" *Journal of the Mexican Chemical Society*, **2013**, 57(1), 1-7.
88. **Javad Safaei-G.**, Abolfazl Ziarati and Mehrnoush Tamimi. "A Novel Method for the One-pot Five-component Synthesis of Highly Functionalized Pyranopyrazoles Catalyzed by CuI Nanoparticles" *Acta Chimica Slovenica*, **2013**, 60(2), 403-410.
89. Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.** and Safura Zahedi. "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: A highly efficient and easily reusable catalyst for the one-pot synthesis of xanthene derivatives under solvent-free conditions" *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2013**, 78 (6), 769–779.
90. **Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh, M. Mehrabi, "Calcium Oxide Nanoparticles Catalyzed One-Step Multicomponent Synthesis of Highly Substituted Pyridines in Aqueous Ethanol Media" *Scientia Iranica*, **2013**, 20 (3), 549–554.
91. **Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, Hossein Shahbazi-Alavi, and Abolfazl Ziarati, "SnCl<sub>2</sub>/nano SiO<sub>2</sub>: A green and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of polyfunctionalized 4H-pyrans" *Chinese Chemical Letters*, **2013**, 24 (10), 921–925.
92. Hamid Reza Hafizi-Atabak, Hamid Ghanbari-Tuedeshki, Anita Shafaroudi, Mahdi Akbari, **Javad Safaei-G.** and Mojtaba Shariaty-Niassar, "Production of Activated Carbon from Cellulose Wastes" *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, **2013**, 47 (1), 13–25.
93. **Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh "Silver iodide nanoparticles as an efficient and reusable catalyst for

the one-pot synthesis of benzofurans under aqueous conditions” *Journal of Chemical Sciences*, **2013**, 125 (5), 1003–1008.

**94. Javad Safaei-G.**, Fariba Salimia, Ali Ramazani, “The reaction of carbon disulfide with  $\alpha$ -haloketones and primary amines in the presence of potassium iodide as catalyst” *Journal of Chemical Sciences*, **2013**, 125 (5), 1087–1092.

**95. Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri and Abolfazl Ziarati, “A green synthesis of 3,4-dihydropyrimidine-2-(1*H*)-one/thione derivatives using nanosilica supported tin (II) chloride as a heterogeneous nanocatalyst” *Monatshefte für Chemie*, **2013**, 144 (12), 1865–1870.

## 2014

**96. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi “Microwave-Assisted Synthesis of fulleropyrazolines/ fulleroisoxazolines mediated by (diacetoxyiodo)benzene: A rapid and green procedure” *RSC Advances*, **2014**, 4(6), 2954-2960.

**97. Abdollah Javidan, Abolfazl Ziarati, Javad Safaei-G.** “Simultaneous sonication assistance for the synthesis of tetrahydropyridines and its efficient catalyst  $ZrP_2O_7$  nanoparticles” *Ultrasonics Sonochemistry*, **2014**, 21 (3), 1150-1154.

**98. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Abolfazl Ziarati, Raheleh Teymuri, Mohammad Reza Saberi, “A highly flexible green synthesis of 1*H*-pyrazolo[1,2-*b*]phthalazine-5,10-dione derivatives with CuI nanoparticles as catalyst under solvent-free conditions”, *Chinese Chemical Letters*, **2014**, 25 (3), 401-405.

**99. Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh, Abolfazl Ziarati. “A convenient and efficient synthesis of triarylamine derivatives using CuI nanoparticles” *RSC Advances*, **2014**, 4 (3), 16385 - 16390.

**100. Javad Safaei-G.**, Marzieh Kiani, Abolfazl Ziarati and Hossein Shahbazi-Alavi “Highly efficient synthesis of benzopyranopyridines via  $ZrP_2O_7$  nanoparticles catalyzed multicomponent reactions of salicylaldehydes with malononitrile and thiols” *Journal of Sulfur Chemistry*, **2014**, 35 (4), 450 - 457.

**101. Masood Hamadanian, Javad Safaei-G.**, Mehrdad Hosseinpour, Reihaneh Masoomi, Vahid Jabbari. “Uses of New Natural Dye Photosensitizers in Fabrication of High Potential Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs)” *Materials Science in Semiconductor Processing*, **2014**, 27, 733-739.

**102. Javad Safaei-G.**, Bahareh Khojastehbakht-Koopaei, Hossein Shahbazi-Alavi, “Pseudo five-component process for the synthesis of 4,4'-(arylmethylene)bis(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-ol) derivatives using  $ZnAl_2O_4$  nanoparticles in aqueous media” *RSC Advances*, **2014**, 4, 64106-64113.

**103. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh. "A Simple and Efficient Synthesis of 12-Aryl-8,9,10,12-tetrahydrobenzo[*a*] xanthen-11-ones by ZnO Nanoparticles Catalyzed Three Component Coupling Reaction of Aldehydes, 2-Naphthol and Dimedone" *South African Journal of Chemistry*, **2014**, 67, 27-32.

**104. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi and Mohammad Ali Ghasemzadeh. "AgI nanoparticles as a remarkable catalyst in the synthesis of amidoalkyl naphthol and oxazine derivatives: an eco-friendly approach" *Monatshefte für Chemie*, **2014**, 145, 1191- 1199.

**105. Mohammad Ali Ghasemzadeh, Javad Safaei-G.** “An efficient, one-pot synthesis of polyfunctionalized dihydropyridines catalyzed by AgI nanoparticles” *Journal of Chemical Research*, **2014**, 38(5), 313-316.

**106. Javad Safaei-G.**, Mohammad Reza Saberi-Moghadam, Hossein Shahbazi-Alavi, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, “An efficient method for the synthesis of N-amino-2-pyridones using reusable catalyst ZnO nanoparticles” *Journal of Chemical Research*, **2014**, 38(10), 583-585.

**107. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Mohammad Reza Saberi-Moghadam, Abolfazl Ziarati. “ $ZrP_2O_7$  NPs: a recyclable, efficient heterogeneous catalyst for the synthesis of 1,6-diamino-2-oxo-4-phenyl-1,2-dihydropyridine-3,5-dicarbonitrile derivatives via a multi-component reaction” *Iranian Journal of Catalysis*, **2014**, 4(4), 289-294.

**108. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal and Mohammad Ali Ghasemzadeh, “Solvent-free synthesis of dihydropyrano[3,2-*c*]chromene and biscoumarin derivatives using magnesium oxide nanoparticles as a recyclable

catalyst" *Acta Chimica Slovenica*, **2014**, *61*, 703–708.

**109. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Elham Heidari-Baghbahadorani, "SnO nanoparticles as efficient catalyst for the one-pot synthesis chromeno[2,3-b]pyridines and 2-amino-3,5-dicyano-6-sulfanyl pyridines" *RSC Advances*, **2014**, *4*, 50668-50677.

## 2015

**110. Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh. "Sonochemically synthesis of arylethynyl linked triaryl amines catalyzed by CuI nanoparticles: a rapid and green procedure for Sonogashira coupling" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2015**, *22* (1), 365-370.

**111. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi "An efficient comparison of methods involving conventional, grinding and ultrasound conditions for the synthesis of fulleroisoxazolines" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2015**, *23* (1), 212-218.

**112. Javad Safaei-G.**, Elham Heidari-Baghbahadorani, Hossein Shahbazi-Alavi "SnO nanoparticles: a robust and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of 3,4,5-substituted furan-2(5H)-ones" *Monatshefte fur Chemie*, **2015**, *146* (1), 181-186.

**113. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, "Rapid microwave-assisted synthesis of *N*-benzyl fulleropyrrolidines under solvent free conditions" *RSC Advances*, **2015**, *5*(20), 15591-15596.

**114. Javad Safaei-G.**, S. Paymard-Samani, "Facile and rapid synthesis of 5-substituted-1H-tetrazoles via a multi-component domino reactions using nickel (II) oxide nanoparticles as catalyst" *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **2015**, *50* (11), 1567-1574.

**115. Javad Safaei-G.**, Elham Heidari-Baghbahadorani, Hossein Shahbazi-Alavi, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, "A comparative study of the catalytic activity of nanosized oxides in the one-pot synthesis of highly substituted dihydropyridines" *RSC Advances*, **2015**, *5*(23), 18145-18152.

**116. Javad Safaei-G.**, Bahareh Khojastehbakht-Koopaei, Safura Zahedi, "Copper chromite nanoparticles as an efficient and recyclable catalyst for facile syntheses of 4,4'-(arylmethanediyl) bis (3-methyl-1H-pyrazol-5-ol derivatives)" *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **2015**, *51* (1), 34-38.

**117. Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh, Bahareh Khojastehbakht-Koopaei. "C-N cross-coupling reaction catalysed by reusable CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles under ligand-free condition: A highly efficient synthesis of triaryl amines" *RSC Advances*, **2015**, *5*(37), 28879–28884.

**118. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, "Grinding-induced synthesis of heterocyclic fullerene derivatives under solvent-free conditions" *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **2015**, *51* (1), 39-43.

**119. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, "L-proline functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a novel magnetic chiral catalyst for the direct asymmetric Mannich reaction" *Applied Organometallic Chemistry*, **2015**, *29*, 566–571.

**120. Javad Safaei-G.**, Abdollah Javidan, Abolfazl Ziarati, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of new 2-amino-4H-pyran-3,5-dicarboxylate derivatives using nanocrystalline MII<sub>2</sub>Zr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> ceramics as reusable and robust catalysts under microwave irradiation" *J Nanoparticle Res.* **2015**, *17*, 338.

**121. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, "An efficient sonochemical synthesis of novel fulleropyrazolines through the reaction of [60]fullerene with phenylhydrazones and PhI(OAc)<sub>2</sub>" *Scientia Iranica, Transaction C: Chemistry and Chemical Engineering*, **2015**, *22*(3), 894-902.

**122. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Elham Heidari-Baghbahadorani "ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a robust and reusable magnetically catalyst in the four component synthesis of [(5-hydroxy-3-methyl-1H-pyrazol-4yl) (phenyl)methyl]propanedinitriles and substituted 6-amino-pyrano[2,3-c]pyrazoles" *J. Chem. Res.*, **2015**, *39*, 410-413.

**123. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, Monireh Javid, Mohammad Ali Ghasemzadeh, "MgO nanoparticles: an efficient,

green and reusable catalyst for the one-pot syntheses of 2,6-dicyanoanilines and 1,3-diarylpropyl malononitriles under different conditions" *Journal of Nanostructures*, **2015**, 5(2), 153-160.

- 124. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh. "An efficient multi-component synthesis of 14-aryl-14H-dibenzo[a,j]xanthene derivatives by AgI nanoparticles " *Journal of Saudi Chemical Society*. **2015**, 19(6), 642-649.
- 125. Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani, Safura Zahedi, Hossein Shahbazi-Alavi, "Sonochemical synthesis of 5-substituted 1H-tetrazoles catalyzed by ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles and regioselective conversion into new 2,5-disubstituted tetrazoles" *Zeitschrift fuer Naturforschung B-Chemical Sciences*, **2015**, 70(11)b, 819-828.
- 126.** Masoud Khaleghi Abbasabadi, Alimorad Rashidi, **Javad Safaei-G.**, Saeed Khodabakhshi & Reza Rahighi, "A new strategy for hydrogen sulfide removal by amido-functionalized reduced graphene oxide as a novel metal-free and highly efficient nanoadsorbent" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2015**, 36 (6), 660-671.
- 127.** Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.** "CuI Nanoparticles as a Remarkable Catalyst in the Synthesis of Benzo[b][1,5]diazepines: an Eco-friendly Approach" *Acta Chimica Slovenica*, **2015**, 62, 103-110.
- 128. Javad Safaei-G.**, Sima Kalhor, Hossein Shahbazi-Alavi, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, "Three-Component synthesis of cyclic β-aminoesters using CeO<sub>2</sub> nanoparticles as efficient and reusable catalyst" *Turkish Journal of Chemistry*, **2015**, 39, 843-849.
- 129.** Mahboubeh Mohaqeq, **Javad Safaei-G.** "A flexible one-pot synthesis of 8,10-dimethyl-12-aryl-9H-naphtho[1',2':5,6]pyrano[2,3-d]pyrimidine-9,11-diones catalyzed by ZnO nano particles under solvent-free conditions" *Monatshefte fur Chemie*. **2015**, 146, 1581-1586.
- 130.** Sima Kalhor, **Javad Safaei-G.** "A convenient synthesis of 2-aminocyclohex-1-ene-1-carboxylic esters by FeCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> nanoparticles as robust and efficient catalyst" *Chinese Chemical Letters, Chinese Chemical Letters*, **2015**, 26, 735-738.
- 131. Javad Safaei-G.**, Esmaeil Afkhami, Hossein Shahbazi-Alavi, Abolfazl Ziarati, "ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles as a robust and efficient catalyst for the synthesis of 2-aryl-5-methyl-2,3-dihydro-1H-3-pyrazolones under microwave irradiation" *Iranian Journal of Catalysis*, **2015**, 5(4), 321-326.
- 132.** Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**, "Synthesis and characterization of ZnO nanoparticles: Application to one-pot synthesis of benzo[b][1,5]diazepines" *Cogent Chemistry*, **2015**, 1, 1095060.
- 133. Javad Safaei-G.**, Mahboubeh Mohaqeq, Hossein Shahbazi-Alavi, "ZrOCl<sub>2</sub>/nano TiO<sub>2</sub> as an efficient catalyst for the one pot synthesis of naphthopyranopyrimidines under solvent-free conditions", *Acta Chimica Slovenica*, **2015**, 62(4), 967-972.
- 134.** Boshra Mirhosseini-Eshkevari, Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.** "An efficient and green one-pot synthesis of indazolo[1,2-b]-phthalazinetriones via three-component reaction of aldehydes, dimedone, and phthalhydrazide using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> core-shell nanoparticles" *Res Chem Intermed.*, **2015**, 41(10), 7703-7714.

## 2016

- 135. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, "Diastereoselective synthesis of isoxazolidines and spiroisoxazolidines via catalytic 1,3-dipolar cycloaddition reactions in the presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-L-proline nanoparticles as a magnetic organocatalyst" *Tetrahedron Letters*, **2016**, 57(10), 1071-1073.
- 136. Javad Safaei-G.**, Maryam Navvab, Hossein Shahbazi-Alavi, "One-pot sonochemical synthesis of 1,3-thiazolidin-4-ones using nano-CdZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> as a robust heterogeneous catalyst" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2016**, 31 (6), 102-106.
- 137. Javad Safaei-G.**, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, Bahareh Khojastehbakht-Koopaei, Hossein Shahbazi-Alavi, "Multicomponent Synthesis of C-tethered Bispyrazol-5-ols Using CeO<sub>2</sub> Nanoparticles as an Efficient and Green catalyst" *Res Chem Intermed.*, **2016**, 42, 827-837.
- 138. Javad Safaei-G.**, Reyhaneh Sadeghzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, Pseudo six-component process for the synthesis

of tetrahydrodipyrzolo pyridines using Ionic liquid immobilized on FeNi<sub>3</sub> nanocatalyst, *RSC Advances*, **2016**, 6(40), 33676–33685.

- 139. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, Masood Hamadian, Sara Naseh “Magnetic nanoscaled core–shell structured Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@L-proline: An efficient, reusable and eco-friendly nanocatalyst for diastereoselective synthesis of fulleropyrrolidines” *New Journal of Chemistry*, **2016**, 40(4), 3289–3299.
- 140. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Hossein Shahbazi-Alavi, “A facile one-pot ultrasound assisted for an efficient synthesis of benzo[g]chromenes using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/polyethyleneglycol (PEG) core/shell nanoparticles” *Ultrasonics Sonochemistry*, **2016**, 33 (6) 99–105 .
- 141. Javad Safaei-G.**, Pouria Babaei, Hossein Shahbazi-Alavi, Stephen G. Pyne, Anthony C. Willis, “A concise synthesis of furo[3,2-c]coumarins catalyzed by nanocrystalline ZnZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> ceramics under microwave irradiation” *Journal of the Iranian Chemical Society*, **2016**, 13(8), 1439-1448.
- 142. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Pouria Babaei, Hadi Basharnavaz, Stephen G. Pyne, Anthony C. Willis, “Synthesis of furo[3,2-c]coumarins under microwave irradiation using nano-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-PrNH<sub>2</sub> as an efficient and magnetically reusable catalyst” *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **2016**, 52(5), 288-293.
- 143.** Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Safura Zahedi, Seyed Hadi Nazemzadeh, Fatemeh Alemi-Tameh, Maryam Tavazo, Hadi Basharnavaz, Mohammad Rasool Lashkari, *Journal of Chemical Research*, **2016**, 40(6), 361-363.
- 144.** Fatemeh Alemi-Tameh, **Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Raheleh Teymuri, “A comparative study on the catalytic activity of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-SO<sub>3</sub>H and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub> nanoparticles for the synthesis of spiro [chromeno [2, 3-c] pyrazole-4, 3'-indoline]-diones under mild conditions” *Research on Chemical Intermediates*. **2016**, 42(7), 6391-6406.
- 145.** Roghaiieh Meghyasi, **Javad Safaei-G.**, Mahboubeh A Sharif, “NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: A green and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of spiro[indole-3,2'-pyrrole]-2,5'(1*H*,1'*H*)-diones” *Journal of Chemical Research*, **2016**, 40(40), 397-399.
- 146. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, Fereshteh Jookar Kashi, HosseinBatooli. "Bioactivity of the Essential Oil and Methanol Extracts of Flowers and Leaves of *Salvia sclarea* L. from Central Iran" *Journal of essential oil - bearing plants*. **2016**, 19(4), 885-896.
- 147. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Pouria Babaei, “One-pot multicomponent synthesis of furo[3,2-c]coumarins promoted by amino-functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles” *Zeitschrift fuer Naturforschung B–Chemical Sciences*, **2016**, 71(8), 849-856.
- 148. Javad Safaei-G.**, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, Hossein Shahbazi-Alvi, Abolfazl Ziarati, “Synthesis of methyl 6-amino-5-cyano-4-aryl-2,4-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole-3-carboxylates using nanocrystalline ZnZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> ceramics as an efficient catalyst” *Iranian Journal of Catalysis*, **2016**, 6(4), 319-324.
- 149. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh, Ahmad Kakavand-Qalenoie. "CuI-nanoparticles-catalyzed one-pot synthesis of benzo[b]furans via three-component coupling of aldehydes, amines and alkyne" *Journal of Saudi Chemical Society*. **2016**, 20(5), 502-509.
- 150. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, “Novel magnetic nanoparticles-supported inorganic-organic hybrids based on POSS as an efficient nanomagnetic catalyst for the synthesis of pyran derivatives” *Catalysis Communications*, **2016**, 86(5), 14-18.
- 151. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Sima Kalhor, ” CeO<sub>2</sub> nanoparticles: an efficient and robust catalyst for the synthesis of 2-amino-4,6-diaryl benzene-1,3-dicarbonitriles” *Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly*, **2016**, 147(11), 1933-1937.
- 152. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Raheleh Teymuri, “Nano ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> catalyzed multicomponent reaction for an easy access of 4*H*-pyrans and 1,4-dihydropyridines” *Polycyclic Aromatic Compounds*, , **2016**, 36(5), 834-847.

- 153. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Reyhaneh Sadeghzadeh, Abolfazl Ziarati, "Synthesis of pyrazolopyridines catalyzed by nano-CdZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> as a reusable catalyst" *Research on Chemical Intermediates*, **2016**, 42(12), 8143-8156.
- 154. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, "Preparation and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>/APTPOSS core-shell composite nanomagnetics as a novel family of reusable catalysts and its application for the one-pot synthesis of 1,3-thiazolidin-4-one derivatives" *Applied Organometallic Chemistry*, **2016**, 37(6), 601-612.
- 155. Javad Safaei-G.**, Maryam Navvab, Hossein Shahbazi-Alavi, "CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>/PrNH<sub>2</sub> nanoparticles as highly efficient and magnetically recoverable catalyst for the synthesis of 1,3-thiazolidin-4-ones" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2016**, 30(11), 911-916.
- 156. Javad Safaei-G.**, Mehrnoosh Asgari-Kheirabadi, Hossein Shahbazi-Alavi, "Environmentally benign synthesis of methyl 6-amino-5-cyano-4-aryl-2,4-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole-3-carboxylates using CeO<sub>2</sub> nanoparticles as a reusable and robust catalyst" *Zeitschrift fuer Naturforschung B-Chemical Sciences*, **2016**, 71(11), 1135-1140.
- 157. Javad Safaei-G.**, Alireza Hatami, Hossein Shahbazi-Alavi, Abolfazl Ziarati "CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles as highly efficient catalysts for the one-pot synthesis of phthalazine derivatives under solvent-free conditions" *Scientia Iranica*, **2016**, 23(6), 2705-2716.
- 158. Fatemeh Alemi-Tameh, Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Raheleh Teymuri, "A comparative study on the catalytic activity of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-SO<sub>3</sub>H and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub> nanoparticles for the synthesis of spiro [chromeno [2, 3-c] pyrazole-4, 3'-indoline]-diones under mild conditions" *Research on Chemical Intermediates*. **2016**, 42(7), 6391-6406.
- 159. Fatemeh Alemi-Tameh, Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Majid Monajjemi, "A Theoretical Study of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> Nano-Particles: A Comparison with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@(m, n) SWCNTs for Synthesize of Organic Compounds" *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, **2016**, 13(5), 3059-3069.
- 160. Fatemeh Alemi-Tameh, Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Hossein Shahbazi-Alavi, "One-pot multicomponent reaction synthesis of spirooxindoles promoted by guanidine-functionalized magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles" *RSC Advances*, **2016**, 6(78), 74802-74811.
- 161. Roghaieh Meghyasi, Javad Safaei-G.**, Mahboubeh A Sharif, "NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: A green and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of spiro[indole-3,2'-pyrrole]-2,5'(1*H*,1'*H*)-diones" *Journal of Chemical Research*, **2016**, 40(40), 397-399.
- 162. Mohammad Javad Piltan and Javad Safaei-G.**, "Nano crystalline ZnO catalyzed one pot three-component synthesis of 7-Alkyl-6*H*,7*H*-naphtho[1',2':5,6]pyrano[3,2-c] chromen-6-ones under solvent-free conditions" *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, **2016**, 30(2), 289-296.
- 163. Mohammad Ali Ghasemzadeh, Mina Azimi-Nasrabad, Javad Safaei-G.**, "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles: An efficient, green and magnetically reusable catalyst for the one-pot synthesis of 14-aryl-14*H*-dibenzo[*a*,*i*]xanthene-8,13-dione derivatives" *Iranian Journal of Catalysis*, **2016**, 6(3), 203-211.
- 164. Esmaeil Afkhami, Javad Safaei-G.**, "FeCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> NPs as a robust and efficient catalyst for the synthesis 2-aryl-5-methyl-2,3-dihydro-1*H*-3-pyrazolones" *Current Chemistry Letters*, **2016**, 5(4), 165-172.
- 165. Hossein Rafieemehr, Javad Safaei-G.**, "CeO<sub>2</sub> nanoparticles: a robust and reusable heterogeneous catalyst for the diastereoselective synthesis of β-acetamido esters" *Journal of Chemical Research*, **2016**, 40(9), 526-528.
- 166. Zeinab Piruzmand, Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh, "A facile solvent-free route for the one-pot multicomponent synthesis of benzylpyrazolyl coumarins catalyzed by FeCl<sub>3</sub>.SiO<sub>2</sub> nanoparticles" *Bulg. Chem. Commun.*, **2016**, 48(4), 619-623.

2017

- 167. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, "Novel ionic liquid supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles and its application as a

catalyst in Mannich reaction under ultrasonic irradiation" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2017**, *34(1)*, 916-923.

- 168. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Abolfazl Ziarati, "A comparative screening of the catalytic activity of nanocrystalline  $M^{II}Zr_4(PO_4)_6$  ceramics in the one-pot synthesis of 1,6-Diamino-4-aryl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3,5-dicarbonitrile derivatives" *Research on Chemical Intermediates*, **2017**, *43(1)*, 91-101.
- 169. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, "Nano- $CdZr_4(PO_4)_6$  as a reusable and robust catalyst for the synthesis of bis-thiazolidinones by a multi-component reaction of aldehydes, ethylenediamine and thioglycolic acid" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2017**, *38(2)*, 195-205.
- 170. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal "Nano- $Fe_3O_4/PEG/Succinic$  anhydride: a novel and efficient catalyst for the synthesis of benzo xanthenes under ultrasonic irradiation" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2017**, *38(9)*, 488-495.
- 171. Javad Safaei-G.**, Maryam Tavazo, Mohammad Reza Vakili & Hossein Shahbazi-Alavi, "Chitosan functionalized by citric acid: an efficient catalyst for one-pot synthesis of 2,4-diamino-5H-[1]benzopyrano[2,3-b]pyridine-3-carbonitriles 5- (aryltio) or 5-[(arylmethyl)thio] substituted" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2017**, *38(3)*, 236-248.
- 172. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh "Ionic liquid-attached colloidal silica nanoparticles as a new class of silica nanoparticles for the preparation of propargylamines" *Catalysis Letters*, **2017**, *147(7)*, 1696-1703.
- 173. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, "Ionic liquid attached to colloidal silica nanoparticles: as high performance catalyst for the preparation of dihydrofurans under microwave irradiation" *Journal of Nanostructure in Chemistry*, **2017**, *7(2)*, 113-119.
- 174. Hossein Shahbazi-Alavi, Javad Safaei-G.**, Ruhollah Talebi, "PbWO<sub>4</sub> nanoparticles: A robust and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of benzopyranopyridines under ultrasonic irradiation" *Iranian Journal of Catalysis*, **2017**, *7(2)*, 103-109.
- 175. Javad Safaei-G.**, Mohammad Rasool Lashkari, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis Of Bis-spiropiperidines Using Nano- $CuFe_2O_4@$  Chitosan As A Robust And Retrievable Heterogeneous Catalyst" *Journal of Chemical Research*, **2017**, *41(7)*, 416-419.
- 176. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, "A flexible one-pot synthesis of pyrazolopyridines catalyzed by  $Fe_3O_4@SiO_2-SO_3H$  nanocatalyst under microwave irradiation" *Scientia Iranica*, **2017**, *24(3)*, 1209-1219.
- 177. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, "Bis (1(3-trimethoxysilylpropyl)-3-methylimidazolium) copper tetrachloride attached to colloidal silica nanoparticles as an efficient catalyst for the preparation of propargylamines" *Research on Chemical Intermediates*, **2017**, *43(12)*, 7375-7386.
- 178. Javad Safaei-G.**, Alireza Hatami, Hossein Shahbazi-Alavi, "A Highly Flexible green Synthesis of 3,4,5-Substituted Furan-2(5H)-ones Using Nano- $CdZr_4(PO_4)_6$  as Catalyst Under Microwave Irradiation" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2017**, *37(5)*, 407-414.
- 179. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, "Synthesis of bis-thiazolidinones using chitosan-attached nano- $CuFe_2O_4$  as an efficient and retrievable heterogeneous catalyst" *Journal of the Chinese Chemical Society*, **2017**, *46(10)*, 1213-1219.
- 180. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of dihydrofurans using nano- $CuFe_2O_4@$  chitosan" *Journal of Saudi Chemical Society*. **2017**, *21(6)*, 698-707.
- 181. Mahboubeh Mohaqeq, Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Raheleh Teymuri "ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as efficient and reusable heterogeneous catalyst for the synthesis of 12-phenyl-8,12-dihydro-8,10-dimethyl-9H-naphtho[1',2':5,6] pyrano[2,3-d] pyrimidine-9,11-(10H)-diones under microwave irradiation" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2017**, *37(1)*, 52-62.
- 182. Jalal Shapoori, Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh, "Environmentally benign synthesis of 14-Phenyl-8H-Dibenzo[a,i]xanthene-8,13(14H)-Diones using CuI nanoparticles as an efficient catalyst" *Iranian Journal of Catalysis*, **2017**, *7(1)*, 47-52.

- 183. Javad Safaei-G.**, Mohammad Ali Ghasemzadeh “Zinc Oxide Nanoparticles Promoted Highly Efficient One Pot Three-Component Synthesis of 2,3-Disubstituted benzofurans” *Arabian Journal of Chemistry*, **2017**, *10(sup2)*, s1774-s1780.
- 184. Javad Safaei-G.**, Pouria Babaei, Hossein Shahbazi-Alavi, Safura Zahedi, “Diastereoselective synthesis of *trans*-2,3-dihydrofuro[3,2-*c*]coumarins by MgO nanoparticles under ultrasonic irradiation” *Journal of Saudi Chemical Society*, *online*.
- 185. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, “Preparation and characterization of cyclohexandiamine/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnO/ core–shell composite nanomagnetite as a novel reusable catalyst and its application for the diastereoselective synthesis of β-lactams *via* the asymmetric Kinugasa reaction” *Applied Organometallic Chemistry*, *online*.
- 186. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, “Power Ultrasound, Microwaves, and Nanomagnetite Organocatalyst: A Comparison Protocol in Anti-selective Aldol and Mannich Reaction” *Polycyclic Aromatic Compounds*, *Online*.
- 187. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Hossein Shahbazi-Alavi, “An efficient synthesis of dihydropyrano [3, 2-*c*]chromene and biscoumarin derivatives catalyzed by Ionic liquid immobilized on FeNi<sub>3</sub> Nano catalyst” *Polycyclic Aromatic Compounds*, *online*.
- 188. Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani, Hossein Shahbazi-Alavi, “Ultrasonic accelerated efficient synthesis of (1*H*-tetrazole-5-yl) pyrazines catalyzed by MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a reusable heterogeneous catalyst” *Journal of Nanostructures*, *accepted*.
- 189. Javad Safaei-G.**, Nasrin Enayat-Mehri, Fahime Eshteghal, “4-(4'-diamino-di-phenyl)-sulfone supported on hollow magnetic mesoporous Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> NPs: as a reusable and efficient catalyst for the synthesis of ethyl 2-amino-5,10-dihydro-5,10-dioxo-4-phenyl-4*H* benzo[*g*]chromene-3-carboxylates” *Journal of Saudi Chemical Society*, *online*.
- 190. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Hossein Shahbazi-Alavi, “Novel ionic liquid supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of new chromenes” *Applied Organometallic Chemistry*, *online*.
- 191. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, “Synthesis of Bis-Thiazolidinones Catalyzed By Reusable Nano-NiZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> Under Microwave Irradiation” *Iranian Journal of Catalysis*, *online*.
- 192. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, “Synthesis of dihydrofurans using biosynthesized CuO nanoparticles” *Iranian Journal of Catalysis*, *online*.
- 193. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, “Nano-colloidal silica-tethered polyhedral oligomeric silsesquioxanes with eight branches of 3-aminopropyltriethoxysilane as high performance catalyst for the preparation of bis-thiazolidinones under ultrasonic conditions” *Zeitschrift fuer Naturforschung B–Chemical Sciences*, *accepted*.
- 194. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, “Synthesis of propargylamines catalyzed by nano-colloidal silica-tethered polyhedral oligomeric silsesquioxanes with eight branches of 3-aminopropyltriethoxysilane as an efficient catalyst” *Main Group Metal Chemistry*, *accepted*.
- 195. Fatemeh Alemi-Tameh, Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Majid Monajjemi, “Amino functionalized nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> as a magnetically green catalyst for the one-pot synthesis of spirooxindoles under mild conditions” *Polycyclic Aromatic Compounds*, *online*.
- 196. Naierreh Sadat Miri, Javad Safaei-G.**, “Synthesis of benzodiazepines catalyzed by CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@ SiO<sub>2</sub>-PrNH<sub>2</sub> nanoparticles as a reusable catalyst” *Zeitschrift fuer Naturforschung B–Chemical Sciences*, **2017**, *72(7)b*, 497-503.
- 2018**
- 197. Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh, “Ultrasonic Accelerated Knoevenagel Condensation by Magnetically Recoverable MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanocatalyst: a Rapid and Green Synthesis of Coumarins under Solvent-Free Conditions” *Ultrasonics Sonochemistry*, **2018**, *40(A)*, 78-83.
- 198. Javad Safaei-G.**, Maryam Tavazo, Gholam Hossein Mahdavinia, “Ultrasound promoted one-pot synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1*H*)-ones/thiones using dendrimer-attached phosphotungstic acid nanoparticles immobilized on nanosilica” *Ultrasonics Sonochemistry*, **2018**, *40(A)*, 230-237.



199. Safura Zahedi, **Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, "Preparation of Chitosan nanoparticles from Shrimp shells and investigation of its catalytic effect in diastereoselective synthesis of dihydropyrroles" *Ultrasonics Sonochemistry*, **2018**, 40(A), 260-264.
200. **Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Hossein Shahbazi-Alavi, "Novel ionic liquid supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of new chromenes" *Applied Organometallic Chemistry*, **2018**, 32(1), 1-8.
201. **Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal, Hossein Shahbazi-Alavi, "L-phenyl alanine-attached Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of chromenes" *Journal of the Iranian Chemical Society*, **2018**, 15(3), 661-669.
202. **Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, "Synthesis of Bis-Thiazolidinones Catalyzed By Reusable Nano-NiZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> Under Microwave Irradiation" *Iranian Journal of Catalysis*, **2018**, 8(1), 9-16.
203. **Javad Safaei-G.**, Saeedeh Asadian, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of tetraketones using ZnS nanoparticles as an efficient catalyst" *Journal of the Chinese Chemical Society*, **2018**, 65(4), 430-434.
204. **Javad Safaei-G.**, Nasrin Enayat-Mehri, Fahime Eshteghal, "4-(4'-diamino-di-phenyl)-sulfone supported on hollow magnetic mesoporous Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> NPs: as a reusable and efficient catalyst for the synthesis of ethyl 2-amino-5,10-dihydro-5,10-dioxo-4-phenyl-4H benzo[g]chromene-3-carboxylates" *Journal of Saudi Chemical Society*, **2018**, 22(4), 485-495.
205. Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, Abolfazl Ziarati and **Javad Safaei-G.**, "Nano-NiZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> as a superior catalyst for the synthesis of propargylamines under ultrasound irradiation" *Zeitschrift fuer Naturforschung B-Chemical Sciences*, **2018**, 73(3-4)b, 185-190.
206. **Javad Safaei-G.**, Reza Aghagoli, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of hexahydro-4-phenylquinoline-3-carbonitriles using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-SO<sub>3</sub>H nanoparticles as a superior and retrievable heterogeneous catalyst under ultrasonic irradiations" *Zeitschrift fuer Naturforschung B-Chemical Sciences*, **2018**, 73(5)b, 269-274.
207. **Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal and Hossein Shahbazi-Alavi, "Sonochemical synthesis of chromenes catalyzed by L-phenyl alanine-attached nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>" *Green Chemistry Letters and Reviews*, **2018**, 11(3), 345-351.
208. **Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, "Power Ultrasound, Microwaves, and Nanomagnetite Organocatalyst: A Comparison Protocol in Anti-selective Aldol and Mannich Reaction" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2018**, 38(4), 338-2345.
209. **Javad Safaei-G.**; Hossein Shahbazi-Alavi; Abolfazl Ziarati, "A multi-component reaction for the direct access to 4,4'-(phenylmethylene)bis(1H-pyrazol-5-ol)-3-carboxylates using nano-NiZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> in water" *Scientia Iranica*, **2018**, 25(6), 3288-3294.
210. **Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani, Hossein Shahbazi-Alavi, "MNPs-NHC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>H as high performance catalyst for the synthesis of 1,4-diazepines containing tetrazole ring under microwave irradiation" *Journal of the Chinese Chemical Society*, **2018**, 65(9), 1119-1126.
211. **Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani, Hossein Shahbazi-Alavi, "Ultrasonic accelerated efficient synthesis of (1H-tetrazole-5-yl) pyrazines catalyzed by MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a reusable heterogeneous catalyst" *Journal of Nanostructures*, **2018**, 8(4), 383-390.
212. **Javad Safaei-G.**, Atefeh Bakhtiari, "Ultrasonic Accelerated Biginelli-Like Reaction by the Covalently Anchored Copper-Isatoic Anhydride over the Modified Surface of Mesoporous SBA-15 to the Synthesis of Pyrimidines", *ChemistrySelect*, **2018**, 44(3), 12704-12711.
213. **Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of dihydrofurans using biosynthesized CuO nanoparticles" *Iranian Journal of Catalysis*, **2018**, 8(4), 257-262.
214. Javad Safaei-G., Maryam Tavazo and Hossein Shahbazi-Alavi, "One-pot synthesis of benzopyranophenazines using graphene oxide dichlorotriazine (GO-DCT) under microwave irradiations" *Scientia Iranica*, **2018**, 25(6), 3322-3330.

215. Hossein Shahbazi-Alavi, Seyed Hadi Nazemzadeh, **Javad Safaei-G.**, Hadi Basharnavaz, "Synthesis of trans-dihydrofurans using bis(1(3-trimethoxysilylpropyl)-3-methyl-imidazolium) nickel tetrachloride tethered to colloidal silica nanoparticles" *Journal of the Chinese Chemical Society*, 2018, 65(7), 856-860.
216. Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, "CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: An Efficient Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Bis-thiazolidinones" *Org. Chem. Res.*, 2018, 4(1), 116-123.
217. Hossein Shahbazi-Alavi, Fatemeh Alemi-Tameh, **Javad Safaei-G.**, Synthesis of spiro-oxindoles catalyzed by nano-Co<sub>3</sub>S<sub>4</sub>, *Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly*, 2018, 149(11), 2031-2036.
218. Samaneh Barkhordarion-Mohammadi, **Javad Safaei-G.**, "Synthesis of 2,4-diamino-6-aryl-5-pyrimidinecarbonitrile promoted by amino-functionalized CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles under conventional heating, microwave and ultrasound irradiations" *Zeitschrift fuer Naturforschung B-Chemical Sciences*, 2018, 73(1)b, 17-21.
219. Fatemeh Alemi-Tameh, **Javad Safaei-G.**, Mohammad Mahmoudi-Hashemi, Majid Monajjemi, "Amino functionalized nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> as a magnetically green catalyst for the one-pot synthesis of spirooxindoles under mild conditions" *Polycyclic Aromatic Compounds*, 2018, 38(3), 199-212.
220. Fatemeh Alemi-Tameh, **Javad Safaei-G.**, "Synthesis of spiro [pyrazoloquinoline-oxindoles] and spiro [chromenopyrazolo-oxindoles] promoted by guanidine- functionalized magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles" *Journal of the Iranian Chemical Society*, 2018, 15(7), 1633-1637.
- 2019
221. **Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, Atefeh Bakhtiari, "Co-aminobenzamid@Al-SBA-15: A favourable catalyst in synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones" *BMC Chemistry*, 2019, 26(13).
222. **Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh, Atefeh Bakhtiari, "Organic-inorganic hybrid material, dichloro N,N'-(1,2-phenylene)bis(2-aminobenzamide) cobalt(II)@Al-SBA-15: an environment friendly catalyst for the synthesis of 3-benzoxazol-2-yl-chromen-2-ones" *Journal of Coordination Chemistry*, 2019, 72(5-7), 826-840.
223. **Javad Safaei-G.**, Atefeh Bakhtiari, "Tungsten anchored onto functionalized SBA-15: An efficient catalyst for diastereoselective synthesis of 2-azapyrrolizidine alkaloid scaffolds", *RSC Advances*, 2019, 9(34), 19662-19674.
224. **Javad Safaei-G.**, Samane Esmaili, Raheleh Teymuri, Hossein Shahbazi-Alavi, "Nano-Co<sub>3</sub>S<sub>4</sub> as a Retrievable and Robust Catalyst for the Synthesis of 2-Oxo-pyridines and 5-Oxo-[1,2,4]triazolo[2,3-a]pyridines" *Organic Preparations and Procedures International*, 2019, 51(4), 388-396.
225. **Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani, Zohre Zahraie, Hossein Shahbazi-Alavi, "Preparation of 1,5 and 2,5-disubstituted tetrazoles using NiO nanoparticles and their evaluation as antimicrobial agents" *Nanomedicine Research Journal*, 2019, 4(2), 91-100.
226. Atefeh Bakhtiari, **Javad Safaei-G.**, "Effects of chiral ligands on the asymmetric carbonyl-ene reaction", *Synlett*, 2019, 30(15), 1738-1764.
227. **Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, "V-N-C catalysts anchored to mesoporous Al-SBA-15 with tailorable pore sizes for the synthesis of spirooxindole dihydroquinazolinone derivatives" *Applied Organometallic Chemistry*, 2019, 33(10), 1-13.
228. Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, "Nano-colloidal silica-tethered polyhedral ligomeric silsesquioxanes with eight branches of 3 aminopropyltriethoxysilane as a high performance catalyst for the preparation of furan-2(5H)-ones" *Nanochem. Res.*, 2019, 4(1): 11-19.
229. Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, "Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> attached to Crosslinked sulfonated polyacrylamide (Cross-PAA-SO<sub>3</sub>H) as high performance catalyst for the synthesis of thiazoles under ultrasonic irradiations" *Nanochem. Res.*, 2019, 4(1): 55-63.
230. Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, "Cross-linked sulfonated polyacrylamide (Cross-PAA-SO<sub>3</sub>H) attached to

nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a superior catalyst for the synthesis of oxindoles" *Journal of Nanoanalysis*, **2019**, 6(3): 185-192.

- 231. Javad Safaei-G.**, Zeinab Akbarzadeh, Raheleh Teymuri, " ZnS nanoparticles immobilized on Graphitic Carbon Nitride as a recyclable and environment friendly catalyst for synthesis of 3-cinnamoyl coumarins" *Research on Chemical Intermediates*, **2019**, 45(6): 3425–3439.
- 232.** Hossein Shahbazi-Alavi, Sheida Khojasteh-Khosro, **Javad Safaei-G.** and Maryam Tavazo, "Crosslinked sulfonated polyacrylamide (Cross-PAA-SO<sub>3</sub>H) tethered to nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a superior catalyst for the synthesis of 1,3-thiazoles" *BMC Chemistry*, **2019**, 120(13).
- 233. Javad Safaei-G.**, Zahra Omidshafiei, "Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/NiO@GQDs@SO<sub>3</sub>H nanocomposite as a superior catalyst for the synthesis of chromenpyrimidines" *RSC Advances*, **2019**, 6(9), 37344–37354.
- 234. Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, "Three-component process for the synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones derivatives using nano-sized nickel aluminate spinel crystals as a highly efficient catalyst" *Journal of the Chinese Chemical Society*, **2019**, 66(11), 1490-1498.
- 235.** Hossein Shahbazi-Alavi, Sheida Khojasteh-Khosro, **Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, "Sonosynthesis of furan-2(5H)-ones using nanosilica-tethered polyhedral oligomeric silsesquioxanes" *Journal of the Iranian Chemical Society*, **2019**, 16(11)b, 2433-2440.
- 236. Javad Safaei-G.**, Maryam Tavazo and Hossein Shahbazi-Alavi, "One-pot sonochemical synthesis of benzopyranophenazines using Nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ PAA-SO<sub>3</sub>H" *Iranian Journal of Catalysis*, **2019**, 9(4), 347-355.
- 237. Javad Safaei-G.**, Maryam Tavazo and Hossein Shahbazi-Alavi, "Chitosan-attached nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a superior and retrievable heterogeneous catalyst for the synthesis of benzopyranophenazines using Chitosan-attached nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>" *Zeitschrift fuer Naturforschung B–Chemical Sciences*, **2019**, 74(10)b, 733-738.
- 238. Javad Safaei-G.**, Atefeh Bakhtiari, "Preparation and characterization of new inorganic-organic hybrid catalyst H<sub>3</sub>PMo<sub>12</sub>O<sub>40</sub>@Hyd-SBA-15 and its application in the domino multi-component reaction" *Applied Organometallic Chemistry*, **2019**, 33(12), 1-14.

## 2020

- 239. Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, "Bis (1(3-trimethoxysilylpropyl)-3-methylimidazolium) Nickel Tetrachloride Tethered to Colloidal Silica Nanoparticles as a Superior Catalyst for the Bis-thiazolidinones Preparation" *Organic Chemistry Research*, **2020**, 6(1), 92-99.
- 240.** Raziye Bakhshali-Dehkordi, Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**, " Green synthesis and immobilization of TiO<sub>2</sub> NPs using ILs-based on imidazole and investigation of its catalytic activity for the efficient synthesis of pyrimido[4,5-d]pyrimidines" *Journal of Molecular Structure*, **2020**, 1206(4), 1 -9
- 241. Javad Safaei-G.**, Fahime Eshteghal and Hossein Shahbazi-Alavi, "An efficient synthesis of dihydropyrano[3,2-c]chromene and biscoumarin derivatives catalyzed by ionic liquid immobilized on FeNi<sub>3</sub> nanocatalyst" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2020**, 40(1), 13-20.
- 242. Javad Safaei-G.** and Zeinab Akbarzadeh, "Ultrasound assisted eco-friendly synthesis of 3-cinnamoyl coumarins using CoCl<sub>2</sub>N,N'-(1,2-phenylene)bis(2-aminobenzamide) immobilized on mesoporous Al-SBA-15 as a new and recyclable catalyst" *Green Chemistry Letters and Reviews*, **2020**, 13(2), 141-154.
- 243. Javad Safaei-G.**, Fatemeh-Sadat Bateni, Pouria Babaei, "CeO<sub>2</sub>/CuO@N-GQDs@NH<sub>2</sub> nanocomposite as a high performance catalyst for the synthesis of benzo[g]chromenes" *Applied Organometallic Chemistry*, **2020**, 34(7), 1-14.
- 244. Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi, Hadi Basharnavaz, "Synthesis and characterization of ionic liquid supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles and a DFT study of 1,3-dipolar cycloaddition for synthesis of isoxazolidines in the presence of ionic liquid-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2020**, 40(3), 574-584.
- 245.** Raziye Bakhshali-Dehkordi, Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**, "Preparation and characterization of a novel DABCO-based ionic liquid supported on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TiO<sub>2</sub> nanoparticles and investigation of its catalytic activity

in the synthesis of quinazolinones" *Applied Organometallic Chemistry*, **2020**, 34(9), e5721 1-12.

- 246. Javad Safaei-G.**, Zahra Samadi, "Synthesis of pyrimidines by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-L-proline nanoparticles" *Main Group Metal Chemistry*, **2020**, 43(1), 117-124.
- 247.** Hossein Shahbazi-Alavi, **Javad Safaei-G.**, Mozghan Esfandiari, "CeO<sub>2</sub>/CuO@N-GQDs@NH<sub>2</sub> nanocomposite as a reusable and efficient catalyst for the synthesis of piperidines" *Nanochem. Res.*, **2020**, 5(1): 25-34.
- 248. Javad Safaei-G.**, Yahya Fazeli-Mehrabani, Ali Kareem Abbas and Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of Triazolothiones Using Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ SiO<sub>2</sub>-SO<sub>3</sub>H as a Heterogeneous Catalyst" *Organic Preparations and Procedures International*, **2020**, 52(5): 446-452.
- 249.** Hossein Shahbazi-Alavi, Ali Kareem Abbas, **Javad Safaei-G.**, "Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/NiO@GQDs@SO<sub>3</sub>H nanocomposite as high performance catalyst for the preparation of pyrimidines" *Journal of Nanoanalysis*, **2020**, 7(1): 52-61.
- 250.** Hossein Shahbazi-Alavi, Ali Kareem Abbas, **Javad Safaei-G.** " Sonosynthesis of pyranochromenes and biscoumarins catalyzed by Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/NiO@GQDs@SO<sub>3</sub>H nanocomposite" *Nanocomposites*, **2020**, 6(2): 56-65.
- 251. Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani and Hossein Shahbazi-Alavi, Sulfanilic Acid Supported on Magnetic Nanoparticles as a Green Catalyst for the Sonosynthesis of 1,4-Diazepines Containing Tetrazole Ring" *Organic Chemistry Research*, **2020**,6(2): 159-172.
- 252. Javad Safaei-G.**, Hossein Shahbazi-Alavi, "Synthesis of 2-Oxo-pyridines catalyzed by biosynthesized CuO nanoparticles" *Polycyclic Aromatic Compound*, **2020**, 40(5): 1534-1538.
- 253.** Zahra Elyasi, **Javad Safaei G.**, Gholam Reza Najafi, Mohammad Reza Zand Monfared, "The influence of polymerization approach on the catalytic performance of novel porous poly (ionic liquid) for green synthesis of pharmaceutical spiro-4-thiazolidinones" *RSCAdvances*, **2020**,72(10):44159–44170.
- 254. Javad Safaei-G.**, Ali Kareem Abbas, Marzieh Shahpiri, "Synthesis of imidazoles promoted by H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>-amino-functionalized CdFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>@SiO<sub>2</sub> nanocomposite" *Nanocomposites*, **2020**,20(4): 149–157.

## 2021

- 255. Javad Safaei G.**, Zahra Elyasi, Pouria Babaei, "N-doped graphene quantum dots modified with CuO(0D)/ZnO (1D) heterojunction as a new nanocatalyst for environmental being one-pot synthesis of monospiro derivatives" *New Journal of Chemistry*, **2021**,45(3): 1269-1277.
- 256. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi, Mehrdad Hosseinpour, Hosein Batooli, "Energy production using dye-sensitized solar cells by TiO<sub>2</sub> nanoparticles fabricated with several natural dyes" *Journal of Nanostructures*, **2021**,10(4): 691-701.
- 257.** Mahnaz Mirheidari, **Javad Safaei-G.**, "Design, synthesis, and catalytic performance of modified graphene oxide based on cobalt complex as a heterogenous catalyst for the preparation of aminonaphthoquinone derivatives" *RSCAdvances*, **2021**, 11(28): 17108-17115.
- 258.** Pouria Babaei, **Javad Safaei-G.**, "L-proline covered N doped graphene quantum dots modified CuO/ZnO hexagonal nanocomposite as a robust retrievable catalyst in synthesis of substituted chiral 2-amino -4H-chromenes Materials Chemistry and Physics" *Materials Chemistry and Physics*, **2021**,267(7):124668.
- 259.** Mohammad Sadegh Dehghan-Manshadi, Ali Kareem Abbas, Mozghan Esfandiari, Hossein Shahbazi-Alavi & **Javad Safaei-G.**, "CeO<sub>2</sub>/CuO@GQDs@NH<sub>2</sub> Nanocomposite as a Reusable Catalyst for the Preparation of bis-Pyrazoles " *Organic Preparations and Procedures International* " **2021**,53(3): 254-261.
- 260. Javad Safaei-G.**, Mohammaed Abdulridha Mutashar and Zahra Saharkhan, "ZnS@N-GQDs nanocomposite as highly effective and easily retrievable catalyst for the sonosynthesis of β-amino carbonyls" *RSCAdvances*, **2021**, 11(32), 19935–19942.

261. Hossein Shahbazi-Alavi and **Javad Safaei-G.**, "Ionic Liquid Attached to Colloidal Silica Nanoparticles as Catalyst for the Synthesis of Pyrimidines" *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2021, 17(2), 133–140.
262. Zahra Elyasi, **Javad Safaei G.**, Gholam Reza Najafi, "Ultrasound-Engineered Fabrication of Immobilized Molybdenum Complex on Cross-Linked Poly (Ionic Liquid) as a New Acidic Catalyst for the Regioselective Synthesis of Pharmaceutical Polysubstituted Spiro Compounds" *Ultrasonics Sonochemistry*, 2021, 75(105614): 1-14.
263. **Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, "A favourable ultrasound-assisted method for the combinatorial synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones via CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel nanocrystal as an efficient catalyst" *Iranian Journal of Catalysis*. 2021, 11(2): 113-123.
264. Mahnaz Mirheidari, Javad Safaei G. "Design, synthesis, and catalytic evaluation of aluminum-incorporated magnetic core-shell mesoporous microsphere catalyst NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>@Al-MS for the synthesis of functionalized indenopyrazolones" *Applied Organometallic Chemistry*, 2021, 35(8), e6274, 1-12.
265. Atefeh Bakhtiari, **Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri, "Green sonosynthesis of pyridopyrimidines using heterogeneous Pd-containing catalysts anchored on a hybrid organic-inorganic surface of SBA-15" *Journal of the Chinese Chemical Society*, 2021, 68(9): 1748-1760.
266. Hossein Shahbazi-Alavi, Atefeh Bakhtiari, **Javad Safaei-G.**, Sheida Khojasteh-Khosro, "Synthesis of Indenopyrazolones Using Functionalized SBA-15" *Nanochem. Res.* 2020, 6(1): 53-64.
267. Hossein Shahbazi-Alavi, Atefeh Bakhtiari, **Javad Safaei-G.**, Sheida Khojasteh-Khosro, "CuO/ZnO@N-GQDs@NH<sub>2</sub> nanocomposite as superior catalyst for the synthesis of pyrimidine-triones" *Nanochem. Res.* 2020, 6(1): 10-17.
268. Pouria Babaei, **Javad Safaei-G.**, "Engineered N-doped Graphene Quantum Dots/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Spherical Composites as A Robust and Retrievable Catalyst: Fabrication, Characterization, and Investigation Catalytic Performance in Microwave-assisted Synthesis of Quinoline-3-Carbonitrile Derivatives" *RSC Advances*, 2021, 11(55), 34724 - 34734.
269. Zahra Elyasi, Gholam Reza Najafi, **Javad Safaei G.**, Mahboubeh A. Sharif, "Design and Fabrication of Novel Polymerized Dual Nature Ionic Liquid as Highly Effective Catalyst for Regioselective Synthesis of Monospiro Derivatives" *Journal of Molecular Liquids*, 2021, 344(24), 117800, 1-13.
270. Fereshteh Javidfar, Manoochehr Fadaeian, **Javad Safaei G.**, "La(OH)<sub>3</sub> nanoparticles immobilized on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@chitosan composites as novel magnetic nanocatalysts for sonochemical oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyd" *RSC Advances*, 2021, 11(57), 35988-35993.

## 2022

271. Aref Ghasemi-Ghahsareh, **Javad Safaei-G.** and Hourieh Sadat Oboudatian, "Supported L-tryptophan on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> as an efficient and magnetically separable catalyst for one pot construction of spiro[indene-2,2'-naphthalene]-4'-carbonitrile derivatives" *RSC Advances*, 2022, 12(3), 1319 - 1330.
272. Hourieh Sadat Oboudatian, **Javad Safaei-G.**, "Silica nanospheres KCC-1 as a good catalyst for the preparation of 2-amino-4H-chromenes by ultrasonic irradiation" *Scientific Reports*, 2022, 12, 2381, 1-15.
273. Pouria Babaei, **Javad Safaei-G.**, Somaye Rashki "Engineered Dual-Purpose Ta-doped ZnO/Hydroxyapatite Nanocomposites: Antibacterial Activity and Robust Catalyst in MW-Induced Synthesis of Chromopyrimidines" *Ceramics International*, 2022, 48(6), 8359-8373.
274. Hourieh Sadat Oboudatian, **Javad Safaei-G.**, "Fibrous nanosilica spheres KCC-1@NH<sub>2</sub> as highly effective and easily retrievable catalyst for the synthesis of chromenes" *Research on Chemical Intermediates*, 2022, 48( ), 2069-2085.
275. Raziye Bakhshali-Dehkordi, Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**, "Multicomponent Preparation of Quinazolinone Derivatives in the Presence of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Supported Ionic Liquids" *Polycyclic Aromatic Compounds*, 2022, 42(3), 960-977.

276. Seyyed Mohammad Ebrahimi, **Javad Safaei-G**, Mohammed Abdulridha Mutashar, "HPA-ZSM-5 nanocomposite as high performance catalyst for the synthesis of indenopyrazolones" *Main Group Metal Chemistry*, **2022**, 45(1), 57-73.
277. Zahra Elyasi, Gholam Reza Najafi, **Javad Safaei G.**, Mahboubeh A. Sharif, "Poly (L-phenylalanine-paired ionic liquid) as halogen-free heterogeneous nanocatalyst toward regiospecific 1,3-dipolar cycloaddition reaction" *Materialstoday Chemistry*, **2022**, 25( ), .
278. Javad Safaei-G., Yasir Waleed Abdulhameed, Zianos Alisavari, Baram Ahmed Hamah Ameen, Seyyed Mohammad Ebrahimi, "Preparation of quinazolinones using biosynthesized silver nanoparticles" *RSCAdvances*, **2022**, 12(3), 12471-12476.
279. Hossein Shahbazi-Alavi; **Javad Safaei-G.**, "Sonosynthesis of Pyrimidines as Antimicrobial Agents Using Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-L-cysteine" *Nanochemistry Research*, **2022**, 7(1), 28-35.
280. Hossein Shahbazi-Alavi; **Javad Safaei-G.**, "Synthesis of Thiazole-2(3H)-thiones as Antimicrobial Agents Promoted by H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>-amino-functionalized CdFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>@SiO<sub>2</sub> Nanocomposite" *Nanochemistry Research*, **2022**, 7(1), 44-52.
281. Hossein Shahbazi-Alavi, Ali Kareem Abbas , **Javad Safaei-G.**, Maryam Tavazo, "Sonosynthesis of Spiro-Oxindoles Using Crosslinked Sulfonated Polyacrylamide Tethered to nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as High Performance Catalyst" *Polycyclic Aromatic Compound*, **2022**, 42 (5), 2059-2066.
282. Mahnaz Mirheidari, Javad Safaei-G. "Three component synthesis of triazolo[1,2-a]indazole-trione and spiro triazolo[1,2-a]indazole-tetraones using GO/SiO<sub>2</sub>/Co (II)" *Scientific Reports*, **2022**, 12, 17830, 1-14.
283. Seyyed Mohammad Ebrahimi, Baram Hamah-Ameen, Ali Kareem Abbas, Hossein Shahbazi-Alavi, Homayoun Gholamzadeh & **Javad Safaei-G.**, "Synthesis of 5-Oxo-2,5-Dihydro-3-Furancarboxylates Using Nano-CuO" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2022**, 42(9), 6389-6397.
284. **Javad Safaei-G.**, Seyyed Mohammad Ebrahimi, "Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-cysteine as a superior catalyst for the synthesis of indeno[1,2-c]pyrazol-4(1H)-ones" *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2022**, 42 (5), 2693-2703.

## 2023

285. Aref Ghasemi-Ghahsareh, Javad Safaei-G., Hourieh Sadat Oboudatian "Ultrasound Probe-assisted one pot synthesis of spiro[indene-2,2'-naphthalene]-4'-carbonitrile derivatives using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H@Ni-NH<sub>2</sub> as a robust and reusable nanocatalyst" *ChemistrySelect*, **2023**, 8(2), e202201795 (1-11).

## ج: ترجمه مقالات:

ارتباط ساختار و بو در مولکولهای معطر مشک  
مجله شیمی - شماره سوم - ۱۳۸۲

## ۴-۶ عناوین طرح‌های پژوهشی (داخلی، ارتباط با صنعت و ...)

- ۱- تهیه برنامه کامپیوتری واکنشهای شیمی آلی
- ۲- تهیه برخی ترکیبات معطره پایدار کننده عطرها
- ۳- بررسی شرایط افزایش راندمان استخراج نشاسته از دانه های غلات

۴- استخراج و بررسی ترکیبات موثر در روغن اسانسی گیاه "استاخیز آسروسا"

۵- آنالیز اسانس آویشن و بررسی خواص آنتی اکسیدانی اسانس وعصاره آن

۶- بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانلی گلنار

۷- بررسی اثرات آنتی باکتریال دو گیاه *Eucalyptus largiflorence* , *Eucalyptus intertexta* و

استخراج و اندازه گیری نارکوتیک آلکالوئیدها به روش نوین *Capillary Electrophoresis* در دو گونه *Papaver tenuifolium* ,

*Papaver dubium*

۸- استخراج و بررسی ترکیبات موثر در روغن اسانسی گیاه "نپتا کاتاریا"

۹- سنتز، مطالعه و تعیین ساختار کمپلکس های آلی فلزی **Zn** با استفاده از ترکیبات انتقال پروتون از اسیدها و بازهای آلی

۱۰- تهیه برخی از مشتقات اوره و بررسی اثرات بیولوژیکی آنها

۱۱- آنالیز ترکیبات فرار گیاه *Vitex pseudo negundo* از منطقه کاشان با استفاده از روشهای **UA-HS-SPME** ، **HD** و

**MAHD**

۱۲- تهیهی تک ظرف مشتق های [۱- (آریل) - ۱،۲ - دی هیدرو - H3 - نفتو] [۱،۲ - ای] [۱،۳] اکسازین - ۳ - ایلیدین - مالونالدهید با استفاده

از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانوسیلیکا

۱۳- بررسی روش های سنتزی مشتقات رنگ های آلی جدید مورد استفاده در سلول های خورشیدی حساس شده به رنگ

۱۴- تهیه و شناسایی نانوساختارهایی از ترکیب های فلزات واسطه و بررسی عملکرد کاتالیزوری آنها در سنتز بهینه برخی از ترکیب های هتروسیکلی

دارویی از طریق واکنش های چند جزئی

۱۵- سنتز مشتق های تتراهیدروبنزو[۱،۳]ازانتن - ۱۱- اون به عنوان ترکیب های ناجور حلقه ی فعال بیولوژیکی در حضور نانو ذرات روی

اکسید تحت شرایط بدون حلال

۱۶- تولید انرژی تجدیدپذیر در سلول های خورشیدی نانو ساختار حساس شده با رنگ با استفاده از رنگ های طبیعی استخراج شده از

گیاهان رنگزا

۷- مقالات ارائه شده در مجامع علمی:

الف: همایشهای داخلی:

1. "Asymmetric Synthesis of Chiral Cyclic Amino Acids by Diels-Alder Reactions of (R)-2-Phenyl-4-methylene-oxazolidin-5-one"

Javad Safaei-G. and Stephen G. Pyne.

In the 5<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, 1996, Isfahan University of Technology, Iran.

2. "Asymmetric Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acids via 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions with some Nitrones, Nitril Oxides and Azomethine Ylides"

Javad Safaei-G. and Stephen G. Pyne.

In the 6<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry 1997, University of Tabriz, Iran.

3. "Asymmetric Synthesis of Chiral Amino Acids (Proline derivatives) via 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Azomethine Ylides"

Javad Safaei-G. and Stephen G. Pyne.

In the 7<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry 1998, University of Tehran, Iran.

4. "Compositions of the Essential oil of a Plant from *Rotacaea*"

A. Bamoniri, Javad Safaei-G., H. Asadi.

In the 2<sup>nd</sup> Congress of Chemistry of Islamic Azad and Louis Pasteur Universities 2000, Science & Research Branch of the Islamic Azad University, Tehran, Iran.

5. "A Convenient Method for the Preparation of some Nitro Musks"

Javad Safaei-G., A. Bamoniri, F. Hajinorouzi.

6. "Study of the Olefin Removing Process from Aromatic Hydrocarbons by Activated Bentonite Beds"

**Javad Safaei-G.**, M. Mohsen nia, F. Javanshir-G.

7. "Identification and Differential Quantity and Quality Comparison Components in Essential oil of *Haplophyllum Robustum Bge*"  
A. Bamoniri, **Javad Safaei-G.** and H. Asadi.
8. "Optical Bleaching Agent, Its Preparation and Use"  
**Javad Safaei-G.**, M. Tajbakhsh, A. Parach.
- 5-8 In the 9<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic chemistry, 2001, Imam Hussein University, Tehran, Iran.**
9. "Determination of Copper (II) by Membrane Electrode based on C-para-nitrophenyl-N-phenyl Nitron"  
M. Mazloun Ardakani, **Javad Safaei-G.**, M. Mahdipour.  
**In the 11<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 2002, Yazd University, Iran.**
10. "Identification of Secondary Metabolites in Placit and Seconity Conditions in a Plant of *Rutaceae*"  
A. H. Bamoniri, **Javad Safaei-G.**, H. Asadi and H. Batooli.  
**In the National Iranian Congress of Medicinal Plants, 2002, Research Institute of Forests and Rangeland, Karaj, Iran.**
11. "Producing of Activated Carbon by Chemical Activation from Waste wood"  
M. Shariaty-N., **Javad Safaei-G.**, H. R. Hafizi-A.  
**In the 3<sup>rd</sup> Congress of Chemistry of Islamic Azad and Louis Pasteur Universities 2002, Science & Research Branch of the Islamic Azad University, Tehran, Iran.**
12. "Constituents of essential oil from *Nepeta Petraea* of kashan area"  
A. H. Bamoniri, A. H. Rustaiyan, **Javad Safaei-G.**, M. Haghani, F. Fallah, H. Batooli.
13. "Constituents of essential oil from *Artemisia Scoparia* of kashan area"  
A. H. Bamoniri, **Javad Safaei-G.**, M. B. Sarafraz, H. Babazadeh, H. Batooli.
14. "Study of the substituent effect in triazinyl fluorescent brighteners and their effect on brightness of cellulosic fibers"  
**Javad Safaei-G.**, M. Tajbakhsh, A. H. Bamoniri, A. Parach.
15. "The study of cationic polymer effect for elimination of suspended paint particle in paint spray booth water"  
M. Mohsen-Nia, **Javad Safaei-G.**, M. Veisheh.
- 12-15 In the 10<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, 2002, Guilan University, Rasht, Iran.**
16. "Active carbon production using Pulp & Paper industrial wasts"  
M. Shariaty-N., **Javad Safaei-G.**, H. R. Hafizi-A.  
**In the 7<sup>th</sup> National Iranian Chemical Engineering Congress, 2002, University of Tehran, Iran.**
17. "Microwave Assisted Synthesis of Some trans-Chalcones"  
**Javad Safaei-G.**, Zohre Alishahi, Maryam Shaterian.
18. "Synthesis and Biological Studies of N-Sulfanyl Urea Derivatives"  
Mohammad Reza Zand, **Javad Safaei-G.**, and Manouchehr Fadaeian.
19. "Compositional Analysis of the Essential oil of *Perovskia abrotanoides* Karel from Kashan Area"  
**Javad Safaei-G.**, Elham Mohammadi, Abdolhamid Bamoniri and Karim Bagherzadeh.
- 17-19 In the 14<sup>th</sup> Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, 2004, University of Tarbiat Moallem, Tehran, Iran.**
20. "Identification and determination of flavonoids in leaf, dried aqueous and dried hydroalcoholic extract of *Artemisia abstinthium* by HPLC"  
Ghasem Hagh, Alireza Safaei and **Javad Safaei-G.**  
**In the 2<sup>nd</sup> International Congress On Traditional Medicine & Materia Medica, 2004, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.**



21. "Solvent Effect on Michael Addition of Some Chalcones with Ethyl acetoacetate"  
**Javad Safaei-G., Zohreh Alishahi**
22. "The Michael Addition of Some Chalcones Under Ultrasound Irradiation"  
**Javad Safaei-G., Zohreh Alishahi**
23. "Synthesis of Some Novel Indazole Derivatives"  
**Javad Safaei-G., Zohreh Alishahi**
24. "The Effect of Electron Withdrawing and Electron Releasing Groups in Chalcone Synthesis"  
**Javad Safaei-G., Zohreh Alishahi**
25. "A Convenient Method for the Preparation of N-phenyl Pyrazoline Derivatives"  
**Javad Safaei-G., Motreza Soltanian**
- 21- 25 In the 11<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, 2005, Isfahan University of Technology, Iran.**
26. "Volatile Components from *Stachys acerosa* Boiss. Growing in Central Iran"  
**Javad Safaei-G., Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami, Hossein Batooli .**  
**In the 2<sup>nd</sup> Herbal Plant Conference, 2005, Shahed University, Tehran, Iran.**
27. "The preparation of N-phenyl Pyrazoline Derivatives under Sonochemical Method"  
**Javad Safaei-G., Motreza Soltanian**  
**In the First Seminar of Medicinal & Natural Products Chemistry, 2005, Shiraz University of Medical Science, Shiraz, Iran.**
28. "Study of the Diels-Alder reactions of a oxazolidinone with 1,3-butadiene derivatives by some Quantum mechanic methods"  
Masood Hamedanian, **Javad Safaei-G.** Mohammad Hossein Zarei  
**In the third chemistry conference of payam noor University, 2005, Isfahan, Iran.**
29. "The examination and recognition of the compositions of *Nepeta gloeocephala* plant essential oil in kashan area."  
Hossein Batooli , **Javad Safaei-G., Abdolhamid Bamoniri**
30. "The examination and recognition of the components and combinations of the essential oils of *Stachys pilifera* plant in ecological conditions of mountains area of Kashan."  
Hossein Batooli , Abdolhamid Bamoniri, **Javad Safaei-G.**
- 29, 30 In The National Congress on Sustainable Development of Medicinal Plants (NCSMDP), July 2005, Mashhad, Iran.**
31. "Volatile Components From *Crambe orientalis* L. Growing In Iran."  
**Javad Safaei-G., Alireza Hatami, Abdolhamid Bamoniri, Hossein Batooli**
32. "A Convenient Procedure for the Preparation of Sulfonyl and SulfonamidoUrea using Triphosgene".  
**Javad Safaei-G., Aboalfazl Abbaszadeh- Nooshabady, Abdolhamid Bamoniri**
33. "Silica phosphoric acid /NaNO<sub>2</sub>/ wet SiO<sub>2</sub> as an efficient system for the N- nitrosation of secondary amines at room temperature and heterogeneous conditions"  
Bamoniri A., Zolfigol M.A., Mirjalili B.F., **Javad Safaei-G., Parvaneh P.**
34. "Silica phosphoric acid as a new inorganic acidic resin for the acetalization of carbonyl compounds under mild and heterogeneous conditions".  
Bamoniri A., Mirjalili B.F., Zolfigol M.A., **Javad Safaei-G., Etemadi B.**
- 31-34 In the 12<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, March 2006, Ahwaz Jundi Shpour University of Medical Science, Ahwaz, Iran.**

35. "Studying of Chemical Compositions of Essential Oil of *Haplophyllum robustum* in Different Stage of Grows".  
Hossein Batooli, **Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri  
**In SMCAP, May 2006, Azad University of Shahre Kord, Iran.**
36. "Chemical Composition of the Essential oil of *Rosa hemisphaerica* from Kashan area"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Hossein Batooli, Alireza Hatami
37. "Synthesis of Several 2-Aminobenzophenone Derivatives via a Nucleophilic Substitution Under Ultrasonic Condition"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami
38. "A Convenient Synthesis of Some 5-Pheny-1,4-Benzodiazepin Derivatives"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolhamid Bamoniri, Alireza Hatami
39. "The Volatile Components of Essential Oil of *Rosa damascena* from Kashan area (Central Iran)"  
**Javad Safaei-G.**, S. Akhoondi, Abdolhamid Bamoniri, Hossein Batooli
40. "Selective Oxidation of Sulfides with  $\text{KMnO}_4$  in Ionic Liquid"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
41. "Modified Method for Oxidation of Alcohols with  $\text{KMnO}_4$  in Ionic Liquid"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
42. "Mild Oxidation of Imine Derivatives with  $\text{KMnO}_4$  in Ionic Liquid Media"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
43. "Mild Oxidation of Alcohols to their Corresponding Carbonyl Compounds in Ionic Liquid Media"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
44. "Physico-Chemical Properties Determination of Important Compounds from *Rosa Damascena* Mill. in Kashan area"  
A. H. Bamoniri, **Javad Safaei-G.**, A. Safaei Mobarakeh
45. "Solvent-Free Oxidation of Alcohols to Carbonyl Compounds by Using  $\text{KMnO}_4$  in the Presence of Silica Phosphoric Acid and Wet  $\text{SiO}_2$ "  
A. H. Bamoniri, B. F. Mirjalili, **Javad Safaei-G.**, Z. Abbasi, S. Nazemian
46. "Oxidation of Alcohols to Carbonyl Compounds by Using  $\text{KMnO}_4$  in the Presence of 12-Tungstophosphoric Acid under Solvent Free Condition"  
A. H. Bamoniri, B. F. Mirjalili, **Javad Safaei-G.**, S. Nazemian, Z. Abbasi
- 36-46 In the 13<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, September 2006, Bu Ali Sina University, Hamedan, Iran.**
47. "General comparison of the chemical composition and content of *Eucalyptus largiflorens* and *Eucalyptus intertexta* from Central Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Mohsen Behpour, Atefeh Abbasi Ahd, Hossein Batooli
48. "Comparative study of leaves oil of *Eucalyptus sargentii*, *Eucalyptus oleosa* and leaves and flowers oils of *Eucalyptus oleosa*"  
**Javad Safaei-G.**, Hossein Naeimi, Farideh Shahroodi, Hossein Batooli
49. "GC/MS analysis of the volatile constituents of different parts of *Eucalyptus torquata* cultivated in Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Zahra Djafari and Hossein Batooli
50. "Volatile Components from Leaves and Flowers of *Eucalyptus kingsmillii*. (Myrtaceae) Growing in Central Iran"  
Abdolhamid Bamoniri, Mahdieh Saeidpour, Hossein Batooli, and **Javad Safaei-G.**
51. "Quality and quantity of essential oil of Leaves and Flowers of *Eucalyptus loxophleba* (Myrtaceae) Growing in Central Iran"  
Abdolhamid Bamoniri, Hasan Golchin, Hosein Naeimi, Mohsen Behpour, Hossein Batooli and **Javad Safaei-G.**

52. "Chemical Composition of the Essential Oils from Leaves, Flowers and Fruits of *Foeniculum vulgare* Mill."  
Abdolhamid Bamoniri, Asma Mazoochi, Mohsen Behpour, Hossein Batooli and **Javad Safaei-G.**
53. "Chemical Constituents of the Essential Oil of *Cleome iberica* DC. (Capparidaceae) Grown in Kashan aera"  
Abdolhamid Bamoniri, Asma Mazoochi, Mohsen Behpour, Hossein Batooli and **Javad Safaei-G.**
- 47-53 In the 3rd Congress of Medicinal Plants, Shahed University, October 2007, Tehran, Iran.**
54. "Antioxidant Properties of the Methanol Extract from *Eucalyptus oleosa*"  
**Javad Safaei-G.**, Farideh Shahroodi, Abdolrasul Haghir Ebrahimabadi, Hossein Batooli.
55. "Antibacterial Effects of Extracts and Essential Oil from *Artemisia persica*"  
**Javad Safaei-G.**, Mohammad Niakan, Zahra Djafari, Sadegh Mansouri, Hossein Batooli
56. "Antioxidant Activity of the Methanolic Extracts of *Eucalyptus torquata* Cultivated in Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolrasul Haghir Ebrahimabadi, Zahra Djafari, Hossein Batooli
57. "The In Vitro Antioxidant Activity of the Methanol Extracts of *Pimpinella aurea*"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolrasul Haghir Ebrahimabadi, Zahra Djafari, Hossein Batooli
58. "Volatile Constituents from Aerial Parts of *Pimpinella aurea* DC. Growing in Central Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Zahra Djafari and Hossein Batooli
59. "Evaluation of Antiradical Activity of the Methanol Extract from Aerial Parts of *Thymus caramanicus*"  
**Javad Safaei-G.**, Abdolrasul Haghir Ebrahimabad, Zahra Djafari, Hossein Batooli
60. "Volatile Components from *Haplophyllum perforatum* (Rutaceae) Growing in Iran"  
Abdolhamid Bamoniri, Hossein Naeimi, Hassan Golchin, Mohsen Behpour, **Javad Safaei-G.** and Hossein Batooli
61. "Identification and Determination of the Components present in Essential Oil of *Datura stramonium*"  
H. Hefzollah Mazloomifar, F. Ghazian Bidgoli, **Javad Safaei-G.**
62. "Antibacterial Activity of *Nepeta persica* Essential Oil"  
Mohammad Niakan, **Javad Safaei-G.**, Sadegh Mansouri, Zahra Djafari, Hossein Batooli , Taraneh Peimaneh Abedi Mohtasab
63. "Determination of Narcotic Alkaloids of Four Papaver Species from Iran Using Ultrasonic Solvent Extraction Followed by Capillary Electrophoresis"  
Ali Reza Fakhari, Saeed Nojavan, Samad Nejad Ebrahimi, Atefeh Abbasi Ahd, Peyman Salehi, **Javad Safaei-G.**, Mohsen Behpour
- 54-63 In the First Iranin Seminar on Phytochemistry, shaid Beheshti University, December 2007, Tehran, Iran.**
64. "Evaluation of antioxidant activity and total phenolic content of the methanol extracts of *Nepeta Sessilifolia* Bunge"  
S. Nahavandi, **Javad Safaei-G.** , A. Ebrahimabadi, H. Batooli
65. "Evaluation of the *in vitro* antioxidant activity and total phenolic contents of the methanol and aqueous extracts of *Artemisia fragrance* Willd"  
**Javad Safaei-G.**, T. Ahmadi, A. Ebrahimabadi, H. Batooli
66. "Antibacterial activity of *Eucalyptus torquata* methanolic extracts and essential oils cultivated in Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Z. Djafari, F. Jookar K., H. Batooli
67. "Essentool oil composition analysis of *Nepeta cataria* L. from Iran"  
**Javad Safaei-G.**, Z. Djafari, H. Batooli
68. "The volatile constituents analysis and in vitro antioxidant activity of the essential oil and methanol extracts of *thymus caramanicus*"

**Javad Safaei-G.**, A. Ebrahimabadi, Z. Djafari, H. Batooli

**64-68 In the 11<sup>th</sup> Iranian Pharmaceutical Sciences Conference, Kerman University of Medicinal Science, August 2008, Kerman, Iran.**

**69.** "Chemical Composition and antioxidant activity of the volatile oil of *Nepeta Sessilifolia* Bunge growing in central Iran"  
**Javad Safaei-G.**, A. Ebrahimabadi, S. Nahavandi, H. Batooli

**70.** "An Improved Procedure for the Synthesis of Pyrimidine-2-thione Derivatives under Ultrasonic Irradiation"  
**Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh, A. Bamoniri

**71.** "Deprotection of Acylals Using Silica Phosphoric Acid as a Resin in Solvent-Free and Heterogeneous Conditions."  
A. Bamoni, **Javad Safaei-G.**, Azimi, A.

**72.** "Epoxidation of alkenes catalyzed by immobilized Mn catalysts in different mesoporous silica supports"  
Ghiaci, M., Sadeghi, Z., **Javad Safaei-G.**,

**73.** "Postgrafting of onto Hyperbranched Mesoporous Silica with Terminal Amino Groups"  
Ghiaci, M., Sadeghi, Z., **Javad Safaei-G.**,

**74.** "Theoretical Evaluation of the Nanocarrier Properties of Hyperbranched Oligo(Ethyleneimine) Cascade Generations 1-5"  
Ghiaci, M., Sadeghi, Z., **Javad Safaei-G.**,

**75.** "Silica Chloride: An Efficient Heterogeneous Catalyst for Preparation of Aza Dyes"  
A. Bamoni, **Javad Safaei-G.**, Mohseni-M, M.

**69-75 In the 15<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, August 2008, Razi University, Kermanshah, Iran.**

**76.** "A Study of the irradiation products of several nitrones with multivariate curve resolution Altering Least Squares method"  
M. Bordbar, A. Yeganeh faal, **Javad Safaei-G.**, M. M. Ahari-Mostafavi

**In the 16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Analytical Chemistry, July 2009, Bu Ali Sina University, Hamedan, Iran.**

**77.** "An efficient route to the synthesis of pyrimidine-2-thione derivatives in ionic liquids media"  
**Javad Safaei-G.**, M. A. Ghasemzadeh, M. Taheri

**78.** "An improved procedure for the Michael addition reaction of some chalcones in ionic liquids media"  
**Javad Safaei-G.**, M. Taheri, M. A. Ghasemzadeh, A. Bamoniri

**79.** "Silica phosphoric acid as an efficient heterogeneous catalyst for Preparation of azo dyes in room temperature and solvent-free conditions"  
A. Bamoni, S. Fouladgar, **Javad Safaei-G.**

**80.** "Constituents of the Essential oil of *Salvia sclarea* L. Growing Wild in Kashan Area"  
A. H. Ebrahimabadi, **Javad Safaei-G.**, , Reihaneh Masoomi, H. Batooli

**81.** "Oxidation of ethylbenzene catalyzed by palladium nanoparticles immobilized on dendrimer modified-silica gel"  
Z. Sadeghi, M. Ghiaci, **Javad Safaei-G.**

**77-81 In the 16<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, August 2009, Zanjan University, Zanjan, Iran.**

**82.** "Antioxidant activity of essential oil and methanol extracts of *Artemisia aucheri* and *Artemisia siberi* in Kashan area"  
**Javad Safaei-G.**, S. Mostajeran, R. Masoomi, H. Batooli.

**83.** "In vitro free radical scavenging activity of methanol extracts of *Salvia sclarea* L. from Kashan area"  
**Javad Safaei-G.**, A. H. Ebrahimabadi, Reihaneh Masoomi, H. Batooli.

**84.** "Chemical composition of the essential oil of *Salvia reuterana* Boiss growing wild in Kashan area"

**Javad Safaei-G.,** A. H. Ebrahimabadi, Reihaneh Masoomi, H. Batooli.

**82-84 In the 1<sup>th</sup> National Seminar of Phytochemistry, March 2010, Islamic Azad University, Qom, Iran.**

**85. "Ionic liquid promoted synthesis of dihydropyrimidine-2-ones"**

**Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**86. "Ultrasound-assisted synthesis of isoxazoline derivatives"**

**Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**87. "An improved procedure for the alkylation of imines in aqueous media using silver iodide as a heterogeneous catalyst"**

**Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**85-87 In the 17<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, September 2010, University of Mazandaran, Babolsar, Iran.**

**88. "An efficient one-pot alkylation reaction of imines by using nanosilver iodide in aqueous media"**

**Javad Safaei-G.,** Ahmad Kakavand-Ghalenoe, Mohammad Ali Ghasemzadeh and Abdol Razzag Ghadery

**89. "An Efficient Route for the Synthesis of some Isoxazoline Derivatives in Ionic liquid media"**

**Javad Safaei-G.,** Abolfazl Ziarati, Mohammad Ali Ghasemzadeh

**90. "Nano Silica; An Efficient and Recyclable Heterogeneous Catalyst for the One-pot Synthesis of Amidoalkyl Naphthols"**

**Javad Safaei G.,** Safura Zahedi, Mohammad Ali Ghasemzadeh

**91. "GC MS analysis of essential oil and bioactive properties of *Artemisia aucheri* and *Artemisia sieberi* in kashan area"**

**Javad Safaei-G.,** Reihaneh Masoomi, Saiede Mostajeran, Abdolrasul H. Ebrahimabadi, Fereshteh Jookar Kashi, Hossein Batooli

**92. "High efficiency of tetra-n-butyl ammonium salt as a phase-transfer catalyst in comparison with tetra-n-propyl ammonium salt for addition of dichlorocarbene to polynuclear aromatics"**

**Javad Safaei-G.,** Niloufar Shojafard

**93. "The Reaction of Primary Amines with 2-Oxo-2-phenylacetaldehyde in the Presence of Dialkyl Acetylenedicarboxylates and Primary Amines: Synthesis of Methyl 2-benzoyl 1-alkyl-4-(alkyl amino)-5-oxo-2,5-dihydro-1-H-pyrrole-3-carboxylate Derivatives"**

Fariba Salimi, **Javad Safaei-G.,** Ali Ramazani

**94. "The Reaction of Dialkyl Acetylenedicarboxylates with Ninhydrin in the Presence of Secondary Amines"**

Fariba Salimi, **Javad Safaei-G.,** Ali Ramazani, Yavar Ahmadi

**95. "Three-Component Reaction of Aldehydes, Amines and Alkynes catalyzed by copper iodide nanoparticles under Solvent-Free Conditions"**

**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh, Ahmad Kakavand-Ghalenoe, Safura Zahedi

**88-95 In the 15<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress, September 2011, University of Bu Ali Sina, Hamadan, Iran.**

**96. "An efficient procedure for the one-pot synthesis of dihydropyrimidinones and 1,4-dihydropyridines catalyzed by FeCl<sub>3</sub>.SiO<sub>2</sub> nano particles"**

**Javad Safaei-G.,** Raheleh Teymuri, Abolfazl Ziarati

**97. "MgO nano particle as a recyclable catalyst for the multi-component synthesis of pyranopyrazole derivatives in aqueous medium"**

**Javad Safaei-G.,** Abolfazl Ziarati

**98. "An Efficient One-Pot Synthesis of 2-Amino-4H-Chromenes by using Magnesium Oxide Nanoparticles as a Mild and Green Catalyst"**

**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**99.** "Magnesium oxide nanoparticles catalyzed one-pot synthesis of 1H-Indole-4(5H)-ones via multicomponent reactions"  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**100.** "Nanocrystalline Silver Iodide-Mediated Three Component Coupling of Aldehydes, Ketones and Alkyl Halides in Aqueous Media"  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**101.** "Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as novel, effective, and reusable catalysts for the preparation of 3,4-dihydroquinoxalin-2-amine derivatives"  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**102.** " Nanocrystalline Silver Iodide-Mediated Three Component Coupling of Aldehydes, Ketones and Alkynes under Solvent Free Conditions"  
**Javad Safaei-G.,** Reihaneh Masoomi, Mohammad Ali Ghasemzadeh

**103.** "FeCl<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> NPs; A Recyclable Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Highly Substituted Functionalized Oxazines"  
**Javad Safaei G.,** Safura Zahedi

**104.** "Silver Iodide (AgI NPs) as a green and efficient catalyst for one pot synthesis of 1,2-dihydro-1-arylnaphtho[1,2-e][1,3]oxazine-3-ones"  
**Javad Safaei G.,** Safura Zahedi

**96- 104 In the 18<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, March 2012, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran.**

**105.** "Nanocrystalline Silver Iodide Catalyzed Synthesis of aryl-14H-dibenzo[a,j]xanthenes under Solvent Free Conditions"  
Mohammad Ali Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**

**In the 4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures, March 2012, Kish Island, Iran.**

**106.** "CuI nanoparticles as new, efficient and reusable catalyst for the one-pot multicomponent synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridones"  
**Javad Safaei-G.,** Abolfazl Ziarati

**107.** "An efficient FeCl<sub>3</sub>.nano-SiO<sub>2</sub> as a solid acid supported reusable catalyzed multicomponent reaction of Pyrazolones under mild conditions"  
**Javad Safaei-G.,** Abolfazl Ziarati

**108.** "A green one-pot multicomponent synthesis of 2,6-dimethyl-4-aryl-4H-pyran-3,5-dicarboxylates using AgI nanoparticles as reusable catalyst"  
**Javad Safaei-G.,** Raheleh Teymuri, Abolfazl Ziarati

**109.** "An efficient synthesis of polyhydroquinolines *via* multi-component reaction of aldehydes, dimedone, ethyl acetoacetate and ammonium acetate catalyzed by Cu-nanoparticles"  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**110.** "Zinc oxide nanoparticles as an efficient and convenient catalyst for the one-pot synthesis of tetrahydrobenzo[a]xanthene-11-ones under solvent-free conditions"  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**106-110 In the 1<sup>th</sup> National Conference on Multi-Component Reactions, May 2012, International Center for Science & High Technology & Environmental Science, Kerman, Iran.**

**111.** " Synthesis and Characterization of ThiaCalix[4]arene Derivatives Grafted on Titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) Nanoparticles "  
**Javad Safaei-G.,** Reza zadmard, Niloofar Shojafard

**112.** “ZnO Nanoparticles: A Green and Efficient Catalyst for the Multi-Component Synthesis of Acridinediones”  
**Javad Safaei-G.,** Mohammad Ali Ghasemzadeh

**113.** “FeCl<sub>3</sub>.SiO<sub>2</sub> Nanoparticles as a Reusable Heterogeneous Catalyst for the Multi-component Synthesis of 3,4-Dihydropyrimidine Derivatives”  
**Javad Safaei-G.,** Raheleh Teymuri

**114.** “One-pot Synthesis of Oxazine-3-One and Amidoalkynaphthol Derivatives by FeCl<sub>3</sub>/Nano-SiO<sub>2</sub>”  
**Javad Safaei G.,** Safura Zahedi

**115.”** Nano MgO an Efficient Catalyst for One-Pot Synthesis of Piperidines under Mild Conditions”  
**Javad Safaei-G.,** Abolfazl Ziarati

**111-115 In the International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, Iran.**

**116.** “Green synthesis of 1'-phenyl-3'-(4-Methoxyphenyl) pyrazolino [4', 5': 1, 2] [60] fullerene under ultrasound irradiation”  
**Javad Safaei-G.,** Reihaneh Masoomi

**117.** “Nano crystalline ZrO<sub>2</sub> catalyzed one pot multicomponent reaction for an easy access of fully decorated 4H-pyran derivatives”  
**Javad Safaei-G.,** M. Pourshab, A. Ziarati

**118.** “Nano zirconium oxide as an efficient and reusable catalyst for the one-pot synthesis of N-cyclohexyl-3-aryl-quinoline-2-amines under mild conditions”  
**Javad Safaei-G.,** M. Kiani, A. Ziarati

**119.** “An efficient and simple approach for the synthesis of Pyrano[2,3-*c*]pyrazoles using ZnO nanoparticle as a recyclable catalyst in aqueous medium”  
**Javad Safaei-G.,** M. R. Saberi, A. Ziarati

**116-119 In the 20<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, July 2013, University of Bu-Ali Sina, Hamedan, Iran.**

**120.** “A new and efficient procedure for iodination of aromatic amines”  
**Javad Safaei-G.,** Z. Akbarzadeh

**121.** “CuI Nanoparticles as New and Efficient Catalyst for Synthesis of Poly(Ethynyl) Linked Aromatic Amines”  
**Javad Safaei-G.,** Z. Akbarzadeh

**122.** “Synthesis of 3'-(4-Nitrophenyl)isoxazoline [4', 5': 1,2] [60] fullerene under ultrasound irradiation”  
**Javad Safaei-G.,** Reihaneh Masoomi

**123.** “Ultrasound-promoted a green and efficient procedure for one-pot synthesis of fulleropyrazolines mediated by (diacetoxyiodo)benzene”  
Reihaneh Masoomi, **Javad Safaei-G.**

**120-123 In the 16<sup>th</sup> Iranian Chemistry Congress, September 2013, University of Yazd, Yazd, Iran.**

**124.** “CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a highly efficient and magnetically recoverable catalyst for the synthesis of 2H-indazolo[2,1-*b*]phthalazine-triones under solvent-free conditions.”  
**JavadSafaei-G.,** Hossein Shahbazi-Alavi.

**125.** “Highly diastereoselective synthesis of 5-substituted 1H-tetrazoles via a multicomponent domino Knoevenagelcondensation/1,3 dipolar cycloaddition reaction catalyzed by reusable nano NiO”  
**JavadSafaei-G.,** Soleyman Paymard Samani

**126.** “Application of microwave as a green procedure for the synthesis of fulleropyrazolines/ fullerisoxazolines”  
**Javad Safaei-G.,** Reihaneh Masoomi

**127.** “MgO Nanoparticles: A highly effective and easily recyclable catalyst for the synthesis of spiro[indoline-3,4-pyrano[2,3-c] pyrazole] derivatives”

**Javad Safaei G.,** Mehrnoosh Asgari

**128.** “Convenient method for the synthesis of substituted furan-2(5*H*)-one derivatives using ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles”

**Javad Safaei-G.,** Elham Heidari-Baghbahadorani, Hossein Shahbazi-Alavi

**129.** “CuI Nanoparticles: A highly active and easily recyclable catalyst for the synthesis of 4,40-(arylmethylene)bis(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-ol) derivatives”

**Javad Safaei G.,** Bahare Khojaste Bakht Koopaei

**130.** “A simple and convenient approach to the synthesis of 1,6-diamino-2-oxo-4-phenyl-1,2-dihydropyridine-3,5-dicarbonitrile derivatives *via* a multi-component reaction with ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles as catalyst”

**Javad Safaei-G.,** Hossein Shahbazi-Alavi.

**124-130 In the 21<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, March 2014, University of Ilam, Ilam, Iran.**

**131.** “An efficient and green one-pot synthesis of indazolo[1,2-*b*]-phthalazinetriones *via* three-component reaction of aldehydes, dimedone and phthalhydrazide in the presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles”

Mohammad Ali Ghasemzadeh, Boshra Mirhosseini Eshkevari, **Javad Safaei-G.**

**132.** “Three-component synthesis of 1*H*-pyrazolo[1,2-]phthalazine-5,10-dione carbonitrile and carboxylate in the presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> Core-Shell nanoparticles as green, efficient and robust catalyst”

Mohammad Ali Ghasemzadeh, Zahra Nasiri Jahroodi, **Javad Safaei-G.**

**133.** “Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles: As an efficient, green and magnetically reusable catalyst for the one-pot synthesis of 14-aryl-14*H*-dibenzo[*a,i*]xanthene-8, 13-dione derivatives in aqueous media under reflux conditions”

Mohammad Ali Ghasemzadeh, Mina Azimi Nasrabad, **Javad Safaei-G.**

**131-133 In the Clean Chemistry National Conference Miyaneh Branch, Islamic Azad University, May 20-21, 2014**

**134.** “Nano-ZnO Catalyzed Solvent-free Three-Component Synthesis of 7-Alkyl-6*H*,7*H*-naphtho[1',2':5,6]pyrano[3,2-*c*]chromen-6-ones”

**Javad Safaei-G.,** M. J. Piltan, M. A. Ghasemzade

**135.** “An efficient one-pot synthesis of benzoxanthenes *via* three-component reactions in the presence of copper iodide nanoparticles as catalyst”

**Javad Safaei-G.,** J. Shapoori, M. A. Ghasemzade

**136.** “Synthesis of dihydropyrano [3,2-*c*]chromene and biscoumarin derivatives using magnesium oxide nanoparticles as a recyclable catalyst under solvent-free condition”

**Javad Safaei-G.,** Fahime Eshteghal and Mohammad Ali Ghasemzadeh

**137.** “A simple approach for the synthesis of 6-amino-3,5-dicarboxylate 4*H*-pyran derivatives catalyzed by recyclable nano crystalline ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub>”

**Javad Safaei-G.,** Maryam Pourshab, Abolfazl Ziarati

**138.**” Synthesis of benzylpyrazolyl coumarin derivatives *via* four components reaction using FeCl<sub>3</sub>.nanoSiO<sub>2</sub> as catalyst”  
Z. Piruzmand, **Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**139.** “Four-component synthesis of 2-aryl-5-methyl-2,3-dihydro-1*H*-3-pyrazolones in the presence of nano silica supported ferric chloride”

E. Afkhami-Ardakani, **Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**140.** “Synthesis of cyclic β-Amino esters *via* three components reaction using FeCl<sub>3</sub>.nanoSiO<sub>2</sub> as catalyst”

S. Kalhor, **Javad Safaei-G.,** M. A. Ghasemzadeh

**141.** “One-pot synthesis of some bispyrazole-5-olderivatives by ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as catalyst in aqueous media”

**Javad Safaei-G.,** B. KhojasteBakht-koopaei



142. "Synthesis of polysubstituted furan-2(5H)-ones and dihydropyridines using SnO nanoparticles as catalyst via multi-component reaction"

**Javad Safaei-G.**, E. Heidari-Baghbahadorani

143. "One pot synthesis of Pyrano[2,3-c]pyrazole derivatives in the presence of CeO<sub>2</sub> nanoparticles via a multi-component reaction in water"

**Javad Safaei-G.**, M. Asgari kheirabadi

144. "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub> core-shell nanoparticles as an efficient and reusable catalyst for the one-pot synthesis of 2-arylpyrrolo[2,3,4-kl]acridin-1(2H)-ones"

B. Mirhosseini-Eshkevari, M. A. Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**

145. "Synthesis of 2-amino-5,10-dihydro-5,10-dioxo-4H-benzo[g]chromenes and tetrahydrobenzo[g]quinoline using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles as a green and magnetically reusable catalyst"

M. Azimi Nasrabad, M. A. Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.** and Z. Nasiri Jahroodi

146. "Silica-coated magnetite nanoparticles as an efficient and robust catalyst for multi-component synthesis of 6-Amino-3-methyl-4-substitued-2,4-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole-5-carbonitrile"

Z Nasiri Jahroodi, M.A. Ghasemzadeh, **Javad Safaei-G.**

**134-146 In the 22<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, August 2014, University of Tabriz, Tabriz, Iran.**

147. "Synthesis of Benzylpyrazolyl Coumarin Derivatives via four Components Reaction using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> as Catalyst"

Zeinab Piruzmand, **Javad Safaei-G.** and Fatemeh Alemi Tameh

148. "Synthesis of Cyclic β-Amino Esters via Three Components Reaction using Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles as Catalyst"

Sima Kalhor, **Javad Safaei-G.** and Mohammad Ali Ghasemzadeh

149. "Four-component Synthesis of 2-Aryl-5-Methyl-2, 3-Dihydro-1H-3-Pyrazolones in the Presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles"

**Esmail Afkhami-Ardakani, Javad Safaei-G.** and Mohammad Ali Ghasemzadeh

150. "One-Pot Synthesis Of Naphthopyranopyrimidines Using Zinc Oxide Nanoparticles As Catalyst Under Solvent-Free Conditions"

Mahboobeh Mohaqeq and **Javad Safaei-G.**

**147-150 In the 1<sup>st</sup> National Chemistry & Nanotechnology Conference (NCNC` 2014), December 3 & 4, 2014, Islamic Azad University, Rasht Branch, Guilan, Iran.**

151. "Silica Coated Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Supported L-proline: A Novel and Eco-friendly Catalyst for Synthesis of Chiral Fulleropyrrolidines"

**Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi

152. "Sonochemically synthesis of furo[3,2-c]coumarins catalyzed by SnO nanoparticles"

**Javad Safaei-G.**, Pouria Babaei

153. "Synthesis of 1,3-thiazolidin-4-ones using ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an efficient catalyst"

**Javad Safaei-G.**, Maryam Navvab

154. "Facile and rapid synthesis of (2Z)-(2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene)(1H-tetrazol-5-yl)ethanenitrile via a multi-component domino Knoevenagel condensation/1,3 dipolar cycloaddition reaction catalyzed by reusable ZrP<sub>2</sub>O<sub>7</sub> NPs"

**Javad Safaei-G.**, Soleiman Paymard-Samani

155. "Syntheses of tetrahydropyrazolopyridines using ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a reusable magnetically catalyst"

**Javad Safaei-G.**, Reyhaneh Sadegzadeh

156. "A comparative study of the catalytic activity of nanosized catalysts in the one-pot synthesis of 4H-pyrans and 1,4-dihydropyridines"

**Javad Safaei-G.**, Raheleh Teymuri

157. "L-proline functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a novel magnetic chiral catalyst for the direct asymmetric Mannich reaction"

**Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi

158. "Synthesis of spiro[indoline-3,5'-pyrroline]-diones using CeO<sub>2</sub> nanoparticles as an efficient catalyst"

**Javad Safaei-G.**, Roghaieh Meghyasi, Mahboubeh Sharif

**151-158 In the 23<sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry, 8-10 September 2015, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran.**

159. "Facile diastereoselective sonochemical synthesis of isoxazolidines catalyzed by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-L-proline nanoparticles as a magnetic catalyst"

**Javad Safaei-G.**, Safura Zahedi

160. "Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/polyethyleneglycol (PEG) as an efficient nanocatalyst for the one-pot synthesis of benzo[g]chromenes under microwave irradiation"

**Javad Safaei-Ghomi**, Fahime Eshteghal

**159-160 In the 2<sup>nd</sup> International Conference on New Research Achievements in Chemistry & Chemical Engineering, 05 May 2016, AmirKabir University of Technology, Tehran, Iran.**

ب: همایشهای خارجی:

1. "Asymmetric Synthesis of Amino Acids via Exo-diastereoselective Diels-Alder Reactions"

**Javad Safaei-G.** and Stephen G. Pyne. "Oral presentation"

**In the New Zealand Institute of Chemistry Conference 1993, University of Auckland, New Zealand.**

2. "Asymmetric Synthesis of Amino Acids via 1, 3-Dipolar Cycloaddition Reactions" **Javad Safaei-G.** and Stephen G. Pyne.

**In the RACI Division of Organic Chemistry 14<sup>th</sup> National Conference, 1994, University of Wollongong, Australia.**

3. "Compositional Analysis of the Essential oil of *Artemisia scoparia* from Iran"

**Javad Safaei-G.** and Abdolhamid Bamoniri.

**In the 11<sup>th</sup> Asian Symposium on Medicinal Plants, Spices and Other Natural Products, 2003, Kunming Institute of Botany, Kunming, China.**

4. "The Preparation of Some Novel Indazole Derivatives by Using Chalcones" **Invited Lecturer,**

**Javad Safaei-G.**, Zohreh Alishahi

5. "Alumina as an Efficient Catalyst for the Preparation of Sulfonyl Hydrazides and Sulfonyl Semicarbazides from Corresponding Sulfonyl Chlorides under Solvent-Free Conditions (Solid-Phase conditions)"

**Javad Safaei-G.**, Aboalfazl Abbaszadeh- Nooshabady

**4, 5 In the 15<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XV) & IUPAC 1<sup>st</sup> International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-I), October 2005, Fudan University, Shanghai, China.**

6. "Synthesis of Several 5-Pheny-1, 4-Benzodiazepin-2-ones".

**Javad Safaei-G.**, Alireza Hatami, Abdolhamid Bamoniri. "Oral presentation"

**In the 4<sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (4<sup>th</sup> EMHC), August 2006, Thessaloniki, Greece.**

7. "A Convenient Method for the Oxidation of Alcohols with KMnO<sub>4</sub> to their Corresponding Carbonyl Compounds in Ionic Liquid Media" **Invited Lecturer,**

**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, A. H. Bamoniri, M. Esmaeili

8. "Triphosgene as an efficient and electrophilic reagent for the one-pot synthesis of sulfonylsemicarbazids"

Javad Safaei-G.

7, 8 In the 17<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XV) & IUPAC 3<sup>rd</sup> International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-I), October 2007, Fudan University, Shanghai, China.

9. "An eco-friendly and solvent free approach for the synthesis of chiral fulleropyrrolidines under microwave irradiation"

Javad Safaei-G., Reihaneh Masoomi

In the 2<sup>nd</sup> International Conference on Modern Applications of Nanotechnology, 6-8 May 2015, Minsk, Belarus.

#### ۸- عناوین دروس تدریس شده :

دانشگاه کاشان، دانشگاه ولونگونگ استرالیا	دانشگاه:
Organic Chemistry I, II and III; Experimental Organic Chemistry; Physical Organic Chemistry; Spectroscopic Methods for Identification of Organic Compounds	الف: کارشناسی:
Advanced Organic Chemistry; Physical Organic Chemistry	ب: کارشناسی ارشد:
Reactive Intermediates; Asymmetric Synthesis Advanced NMR	ج: دکتری:

#### ۹- استاد راهنمای پایان نامه و رساله دفاع شده:

الف: راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاعیه	تعداد مقاله
1	فریدون جوانشیرگیو	مطالعه فرایند الفین زدایی از هیدروکربنهای آروماتیک بوسیله بسترهای بنتونیت فعال شده	خرداد ۱۳۸۰	۱
۲	فاطمه حاجی نوروزی	سنتز نیترو ماسکها	شهریور ۱۳۸۰	۱
۳	وحید اسدی	استخراج اسانس اندامهای مختلف گیاه <i>Haplophyllum Robustum Bge</i> و بررسی شرایط بهینه استخراج و شناسایی کمی و کیفی ترکیبات مهم موجود در روغن اسانس این گیاه	شهریور ۱۳۸۰	۱
4	علی پرچ	تهیه درخشان کننده های فلورستی بر پایه تری آزین	تیر ۱۳۸۱	۱
۵	حمید رضا حفیظی اتابک	تولید کربن فعال از زایدات چوب	تیر ۱۳۸۱	۱
6	محمد باقر سرافراز	بررسی اجزای تشکیل دهنده روغن اسانسی و استخراج ترکیبات طبیعی موجود در گیاه درمنه شرقی	خرداد ۱۳۸۲	۱
7	محبوبه حقانی	بررسی اجزای تشکیل دهنده روغن اسانسی گیاهان <i>Nepeta geloecephala Rech. F.</i> و <i>Stachys pilifera benth.</i> و استخراج ترکیبات طبیعی موجود در گیاه <i>Nepeta geloecephala</i>	تیر ۱۳۸۲	۱
۸	زهره کاظمی کانی	بررسی برخی از واکنشهای دیلز-آلدر دی اتیل فومارات، دی متیل استیلن دی کربوکسیلات و دی اتیل استیلن دی کربوکسیلات تحت اشعه مایکروویو	شهریور 1382	1
۹	الهام محمدی	جدا سازی و شناسایی ترکیبات آلی موجود در گیاه برازمبل و بررسی اثرات بیولوژیکی اسانس آنها	اردیبهشت 1383	1

۲	فروردین ۱۳۸۴	تهیه برخی از مشتق‌های 4و6- دی فنیل ایندازول و بررسی ساختار آنها	زهره علیشاهی	10
۱	فروردین ۱۳۸۴	سنتز مشتقات سه استخلافی ایمیدازول‌ها تحت شرایط مایعات یونی و بررسی اثر کاتالیستی خاک فعال در اکسایش سولفیدها	بهناز آقا علی اکبری	۱۱
۱	تیر ۱۳۸۴	بررسی روش‌های تهیه مشتق‌های N-فنیل پیرازولین در شرایط بازروانی و فراصوت	مرتضی سلطانیان تلک آبادی	۱۲
۵	خرداد ۱۳۸۵	بررسی روش‌های تهیه مشتق‌های 1و4 - بنزودی آزپین‌ها از طریق واکنش افزایش هسته دوستی و ارائه روش‌های مناسب جهت سنتز ترکیب‌های فوق و بررسی اسانس دو گیاه <i>Rose</i> و <i>Crambe orientalis</i> L در منطقه کاشان <i>hemisphaerica</i>	علیرضا حاتمی	۱۳
۳	خرداد ۱۳۸۵	روش‌های نوین و بهبود یافته در سنتز مشتق‌های سولفون‌هیدرازین، سمی کربازید و اوره	ابوالفضل عباس زاده	۱۴
۳	فروردین ۱۳۸۶	اکسایش ترکیبات آلی از جمله الکل‌ها، سولفیدها و تیول‌ها در محیط مایع یونی	محمد اسماعیلی	۱۵
۱	شهریور ۱۳۸۶	بررسی ترکیب‌های شیمیایی موجود در اسانس دو گونه ی سفید و صورتی از <i>Rosa damascena</i> و انجام محاسبات گرماشیمیایی <i>Calixarene</i> ها با استفاده از روش چگالی احتمال (DFT)	سکینه آخوندی	۱۶
4	اردیبهشت ۱۳۸۷	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس و عصاره متانولی دو گیاه <i>Eucalyptus .Luehm</i> و <i>Pimpinella aurea DC torquata</i> از منطقه کاشان	زهرا حاجی جعفری بیدگلی	۱۷
4	اردیبهشت ۱۳۸۷	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره سه گیاه: <i>Eucalyptus sargentii</i> Maiden var. obtusa و <i>Eucalyptus leucoxylon</i> var. rosea ، <i>Eucalyptus oleosa</i> پرورش یافته در منطقه کاشان	فریده سرسنگی شاهرودی	۱۸
2	شهریور ۱۳۸۷	بررسی و شناسایی اجزاء تشکیل دهنده روغن اسانسی برگ دو گیاه <i>Eucalyptus intertexta</i> و <i>Eucalyptus largiflorens</i> از منطقه کاشان و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره آبی و کلروفورمی آنها	عاطفه عباسی عهد	۱۹
۴	شهریور ۱۳۸۷	بررسی روش‌های تهیه مشتقات پیریمیدین-۲-ان و پیریمیدین-۲-تیون در شرایط بازروانی و فراصوت	محمد علی قاسم زاده	۲۰
۱	اسفند ۱۳۸۷	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی و عصاره‌های کلروفورمی و آبی دو گیاه: <i>Sophora mollis</i> Backer و <i>Nepeta sessilifolia</i> Bunge کاشان	شادی نهبانندی	۲۱
3	خرداد 1388	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس و عصاره متانولی دو گیاه <i>Artemisia fragrans</i> و <i>Melia azedarach</i> Linn. از منطقه کاشان	طیبه احمدی	۲۲
1	شهریور 1388	تهیه برخی از مشتق‌های 4و6- دی فنیل ایندازول در محیط مایعات یونی و بررسی ساختارهای آنها	مهدی طاهری	۲۳
۴	دی ۱۳۸۸	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس دو گیاه <i>Salvia sclarea</i> L. و <i>Salvia reuterana</i> Boiss اثرات ضد اکسیدانی و ضد میکروبی اسانس و عصاره	ریحانه معصومی	۲۴

		متانولی، <i>Salvia sclarea L.</i> و <i>Salvia reuterana Boiss.</i> از منطقه کاشان		
۲۵	سعیده مستاجران	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی عصاره متانولی دو گیاه: منطقه کاشان <i>Artemisia Sieberi</i> و <i>Artemisia Aucheri</i>	دی ۱۳۸۸	۱
۲۶	احمد کاوند	مطالعه‌ی اثرات نانو ذرات نقره پدید به عنوان کاتالیزگر ناممکن در واکنش‌های آلکیل‌دار کردن ایمین‌ها در محیط آبی	اردیبهشت ۱۳۹۰	۱
۲۷	عبد الرزاق قادری زفره	مطالعه‌ی اثر نانو ذرات نقره پدید به عنوان کاتالیزگر ناممکن در واکنش‌های آلکیل‌دار کردن L-والین متیل استر با استفاده از آلکیل هالیدهای غیر فعال در محیط آب و الکل	مهر ۱۳۹۰	۱
۲۸	صفورا زاهدی	تهیه‌ی تک ظرف مشتق‌های 1، 2-دی هیدرو-1-آریل نفتو {1، 2-ای} {1، 3} اکسازین-3-اون با استفاده از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانو سیلیکا تحت شرایط بدون حلال	آبان ۱۳۹۰	۳
۲۹	راحله تیموری سلطانی	سنتز تک ظرف ترکیب‌های 3 و 4-دی هیدرو پیریدین-2(H1) اون با استفاده از قلع دی کلراید مستقر شده بر روی نانو سیلیکاژل	شهریور ۱۳۹۱	۴
۳۰	ابوالفضل زیارتی	سنتز فضا گزین تتراهیدرو پیریدین‌های چند استخلافی تحت واکنش پنج جزیی با استفاده از نانو ذرات مس پدید.	شهریور ۱۳۹۱	۱۱
۳۱	نیلوفر شجاع فر	الف) حسگرهای پروتئینی بر پایه‌ی مشتقات کالیکس [4] آر ن گوگرد دار پوشش داده شده بر روی نانوذرات $TiO_2$ ب) جداسازی فلز ایندیوم از کادمیوم با استفاده از مشتقات کالیکس [4] آر ن گوگرد دار	شهریور ۱۳۹۱	
۳۲	مسعود خالقی	ساخت و عامل دار کردن نانو ساختارهای کربنی با سطح بالا (اکسید گرافن و نانو لوله‌های کربنی چند دیواره) به منظور حذف گاز هیدروژن سولفید از جریان گاز طبیعی	شهریور ۱۳۹۱	۱
۳۳	زینب اکبرزاده	سنتز چند مرحله‌ای رنگهای بر پایه تری آریل آمین مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی نانو ساختار	فروردین ۱۳۹۲	۴
۳۴	حسین شهبازی علوی	سنتز تک ظرف مشتق‌های H-1 پیرازولو [b-1، 2] فتال آزین-10، 5-دی اون و مشتق‌های H-2 ایندازولو [b-2، 1] فتال آزین-تری اون به وسیله نانو ذرات مس پدید به عنوان کاتالیزگر تحت شرایط بدون حلال	شهریور ۱۳۹۲	۴
۳۵	مریم پورشب	سنتز تک ظرف برخی از مشتق‌های 4H-پیران و 1 و 4-دی هیدرو پیریدین با استفاده از نانوذرات زیرکونیوم اکسی کلراید مستقر شده بر روی تیتانیوم دی اکسید به عنوان یک کاتالیزگر کارآمد و قابل استفاده مجدد	شهریور ۱۳۹۲	۲
۳۶	فهیمه اشتغال	سنتز گزینش پذیر برخی از مشتق‌های دی هیدرو پیرانو [c-3، 2] کرومن و بیس-کومارین از طریق واکنش‌های سه جزیی با استفاده از نانو ذرات منیزیم اکسید	شهریور ۱۳۹۲	۱
۳۷	جلال شاپوری	سنتز موثر و تک ظرف مشتق‌های بنزوزانتن از طریق واکنش‌های سه جزیی در حضور نانوذرات مس پدید به عنوان کاتالیزگر	شهریور ۱۳۹۲	۱
۳۸	محمد جواد پیلتن	سنتز 7-آلکیل-6-H نفتو [1، 1، 5، 6] پیرانو [c-2، 3] کرومن-6 اون با نانو کاتالیست روی اکسید (ZnO/np) به روش سه جزءای تک ظرف	مهر ۱۳۹۲	۱
۳۹	محمد رضا صابری مقدم	تهیه تک ظرف مشتق‌های 6-آمینو-4-آریل-3-متیل-4، 1-دی هیدرو پیرانو [c-3، 2] پیرازول-5-کربونیتریل‌ها و N-آمینو-2-پیریدون‌ها با استفاده از نانوذرات زیرکونیوم پیروفسفات تحت شرایط مختلف	مهر ۱۳۹۲	۲
۴۰	مرضیه کیانی	سنتز تک ظرف مشتقات بنزوپیرانو [b-3، 2] پیریدین تحت واکنش چند جزیی، با استفاده از نانو ذرات زیرکونیوم پیروفسفات ( $ZrP_2O_7$ )	مهر ۱۳۹۲	۱
۴۱	منیره جاوید	تهیه تک ظرف مشتق‌های 2-(3-اکسو-3-دی فنیل پروپیل) مالونو نیتریل و مشتق‌های 2، 6-دی سیانو آنیلین به وسیله واکنش‌های چند جزیی با استفاده از نانو ذرات منیزیم اکسید	بهمن ۱۳۹۲	۱

۴۲	محبوبه محقق	سنتز نفتو پیرانو پیریمیدین ها از طریق واکنش تک ظرف با استفاده از کاتالیزگر نانو ذرات روی اکسید در شرایط بدون حلال	بهمن ۱۳۹۲	۴
۴۳	زهره محمودی	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی گیاه "salvia nomorosa" از منطقه کاشان	اسفند ۱۳۹۲	
۴۴	مهرنوش عسگری خیر آبادی	تهیه ی تک ظرف مشتق های متیل 6- آمینو 5- سیانو 4- آریل 2،4- دی هیدروپیرانو [c-2،3] پیرازول 3- کربوکسیلات در حضور نانوذرات سریم اکسید از طریق یک واکنش چند جزئی در آب تحت شرایط گوناگون	شهریور ۱۳۹۳	۳
۴۵	الهام حیدری باغ بهادرانی	تهیه ی 2-(H5)- اون فوران ها و دی هیدروپیریدین های چند استخلافی به وسیله نانوذرات قلع مونوکسید به عنوان کاتالیزگر از طریق واکنش چند جزئی در دمای اتاق	شهریور ۱۳۹۳	۳
۴۶	بهاره خجسته بخت کویابی	تهیه ی تک ظرف برخی از مشتق های بیس پیرازول 5- ال ها با استفاده از نانو ذرات ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> در محیط آبی	شهریور ۱۳۹۳	۴
۴۷	زینب پیروزمند	سنتز مشتق های بنزیل پیرازولیل کومارین از طریق واکنش چهار جزئی در حضور فریک کلرید تثبیت شده بر نانو سیلیکا به عنوان کاتالیزگر در شرایط بدون حلال	شهریور ۱۳۹۳	۱
۴۸	سیما کلهر	تهیه ی تک ظرف مشتق های 1،2- دی هیدرو 1- آریل نفتو [1،2] [1،3] اکسازین 3- اون با استفاده از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانوسیلیکا تحت شرایط بدون حلال	شهریور ۱۳۹۳	۳
۴۹	اسماعیل افخمی	سنتز چهار جزئی 2- آریل 5- متیل 2 و 3- دی هیدرو 1-H 3- پیرازولون ها با استفاده از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانو سیلیکا	شهریور ۱۳۹۳	۲
۵۰	مریم نواب	سنتز تک ظرف مشتقات 2 و 3- دی آریل 4- تیزولیدینون با استفاده از نانو ذرات CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> /PrNH <sub>2</sub> بعنوان کاتالیزگر با کارایی بالا در شرایط مختلف	شهریور ۱۳۹۴	۲
۵۱	ریحانه صادق زاده	تهیه برخی از مشتقات تتراهیدروپیرازولوپیریدین با استفاده از مایع یونی تثبیت شده بر روی به عنوان نانوکاتالیزگر مغناطیسی قابل بازیافت در شرایط مختلف	شهریور ۱۳۹۴	۲
۵۲	پوریا بابایی	تهیه مشتق های جدید فضاگزین از ترکیب طبیعی فورانو کومارین به کمک واکنش- های چند جزئی در حضور نانو کاتالیزگرهای ZnO و MgO	بهمن ۱۳۹۴	۴
۵۳	حسین رفیعی مهر	استفاده از نانوذرات سریم اکساید و نیکل فریت به عنوان کاتالیزگر در تهیه مشتقات بتا استامیدوکربونیل طی واکنش سه جزئی آلدیهای آروماتیک، بتا کتواسترها و نیتریل ها	بهمن ۱۳۹۴	۱
۵۴	رقیه مقیاسی	تهیه مشتقات ایندولین ۳، ۵- پیرولینون در واکنش سه جزئی در حضور نانو ذرات سریم اکسید و یا نیکل فریت به عنوان کاتالیزگر	بهمن ۱۳۹۴	۱
۵۵	نیره میری	تهیه ی ۱،۵- بنزو دیازپین ها در حضور نانو ذرات CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> /PrNH <sub>2</sub> با استفاده از ۲،۱- فنیلن دی آمین، آلدیها و ترکیبات بتا دی کربونیل	شهریور ۹۵	۱
۵۶	سمانه برخورداریون	تهیه ۴- آمینو ۵- پیریمیدین کربونیتریل ها با استفاده از نانو ذرات CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> /PrNH <sub>2</sub> تحت امواج ریزموج و فراصوت	شهریور ۹۵	۱
۵۷	نسرین عنایت مهری	تهیه برخی از بنزو [g] کرومن ۳- کربوکسیلات ها به وسیله نانوکاتالیزگر مغناطیسی عامل دار شده با داپسون و نانوذرات روی کرومات تحت شرایط بازروانی	شهریور ۹۶	۱
۵۸	سمانه اسماعیلی	تهیه مشتق های ۱ و ۶- دی آمینو ۳- ۵- دی اتینیل ۴- فنیل پیریدین ۲-(H1)- اون به وسیله نانوکاتالیزگر نیکل کرومات و کبالت سولفید تحت شرایط بازروانی	شهریور ۹۶	۱
۵۹	سعیده اسدیان	تهیه مشتق های ۲،۲- (فنیل متیلن) بیس (۵،۵- دی متیل سیکلوهگزان ۱- ۳،۱- دی اون) با استفاده از نانوذره های روی سولفید تحت شرایط مختلف	شهریور ۹۶	۱
۶۰	رضا آقاگلی	تهیه ی تک ظرف برخی از مشتق های ۲- آمینو ۱- ۵،۴،۶،۷،۸- هگزاهیدرو ۴- فنیل کینولین ۳- کربونیتریل با استفاده از نانوکاتالیزگر مغناطیسی قابل بازیافت Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> -SO <sub>3</sub> H در شرایط حرارتی و فراصوت	آذر ۹۶	۱
۶۱	محمد رسول لشکری	تهیه تک ظرف پی پیریدین های استخلاف شده با بیس اسپایرو با استفاده از نانو ذرات فریت مس عامل دار شده با کیتوسان به عنوان کاتالیزگر تحت شرایط گوناگون	آذر ۹۶	۱
۶۲	یحیی فاضلی	تهیه ی تک ظرف برخی از مشتق های پرهیدرو [4،2،1] تری آزولو [a-2،1]-	بهمن ۹۶	۱

		Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> -SO <sub>3</sub> H تری آزول-5،1-دی تیون در حضور نانوکاتالیزگر در شرایط مختلف		
۶۳	زهرا صمدی	سنتر تک ظرف مشتق‌های ۵ - آرپل پیریمیدو [b-۴،۵] کینولین دی اون و ۵- (۲- آمینوفنیل) (فنیل) متیل) ۱،۳-دی متیل پیریمیدین تری اون با استفاده از نانوذرات CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> /PrNH <sub>2</sub> به عنوان کاتالیزگر تحت شرایط بازروانی و فراصوت	۱	بهمن ۹۷
۶۴	فاطمه سادات باطنی	تهیه مشتق‌های کروم به وسیله نانوکامپوزیت CeO <sub>2</sub> -CuO پوشیده شده با گرافن تقویت شده با تانتالیوم و عامل دار شده با آمین تحت شرایط بازروانی	۱	بهمن ۹۷
۶۵	زهرا امید شفیعی	تهیه تک ظرف مشتق‌های 6-آمینو پیریمیدین دی اونها به وسیله مشتق‌های آلدهید، ترکی‌های 3،1-دی کربونیل و 6-آمینو یوراسیل با استفاده از نانوکامپوزیت Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /NiO@GQDs@SO <sub>3</sub> H تحت شرایط مختلف	۱	بهمن ۹۷
۶۶	پروین پور امیری	تهیه تک ظرف ۵-هیدروکسی بنزو آلفا فنازین-۶-یل-۳،۱-دی متیل پیریمیدین های چند عاملی و ترکیب‌های حلقه بسته به وسیله نانوکامپوزیت Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /ZnO@GQDs@SO <sub>3</sub> H تحت شرایط مختلف	۱	بهمن ۹۷
۶۷	سید محمد ابراهیمی	سنتر مشتق‌های سیس-3-ارپل-3-B8و3-دی هیدرو-B8وA3-دی هیدروکسی-1- فنیلیدن [c-2و1] پیرازول-4(H1) اون به وسیله نانو ذرات سیستین بر روی آهن به عنوان کاتالیزگر	۳	شهریور ۹۸
۶۸	مرضیه شاه پیری	تهیه و بررسی هتروپولی اسید فسفوتنگستیک اسید تثبیت شده روی نانوذره های مغناطیسی با ساختار هسته-پوسته و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر اسیدی در ساخت مشتق‌های ایمیدازول سه استخلافی	۱	شهریور ۹۸
۶۹	سید شهاب الدین حجار	تهیه نانو کامپوزیت مس اکسید/روی اکسید پوشیده شده با نقاط کوانتومی گرافن و عاملدار شده با گروه‌های آمینی و کاربرد آنها در تهیه مشتق‌های 2 آمینو H 4 کروم به کمک واکنش‌های چندجزیی در دمای اتاق	۱	مهر ۹۸
۷۰	زهرا سحرخوان	تهیه نانو چندسازه روی نیکل سولفاید پوشیده شده با نقاط کوانتومی گرافن و کاربرد آنها در تهیه مشتق‌های β-آمینو کربونیل به کمک واکنش‌های چندجزیی	۱	آذر ۹۸
۷۱	علی محمودی خوارزم	تهیه مشتقات 2- آمینو 4- فنیل-4a،5و6و7 تترا هیدرو نفتالین 1و3و3(H 4)- تری کربونیتریل با استفاده از نانو ذره های مس یدید سنتر شده از روش سبز توسط عصاره زرشک وحشی	۱	شهریور ۱۴۰۰
۷۲	عارف قاسمی قهساره	تهیه و شناسایی نانوذره‌های مغناطیسی عاملدار شده با ترکیب‌های آلی و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر برای سنتر ترکیب‌های اسپروآیندن-۲ و ۲' - نفتالن [۴-۱- کربونیتریلها	۲	بهمن ۱۴۰۰
۷۳	لیلا نجفی	تهیه و شناسایی نانومتخلخل‌های MCM-41 عامل دار شده با L-آسکوربیک اسید و بررسی اثر کاتالیزگری آن در واکنش‌های چندجزیی تهیه تترا هیدرو پیریدین‌ها	۱	مرداد ۱۴۰۱
۷۴	مرتضی رزاق پناه	سنتر سبز سری جدیدی از مشتق‌های کرومنو [d-4،3] پیریدو [a-2،1] پیریمیدینون عاملدار از طریق واکنش‌های چند جزئی تک ظرف	۱	دی ۱۴۰۱
۷۵	راضیه ملامحمدی	تهیه و شناسایی نانو چندسازه گرافن اکسید/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> عامل دار شده با سیتریک اسید و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر در سنتر ترکیب‌های نفتوپیرانو پیریمیدینها تحت شرایط گوناگون	۱	بهمن ۱۴۰۱
۷۶	زینب بلالی	سنتر و شناسایی کمپلکس شیف باز آهن (III) به عنوان یک کاتالیزگر قابل بازیافت در تهیه مشتقات 4،3-دی-هیدرو پیریمیدینها و هیدروکوبینازولینها تحت شرایط مختلف	۱	بهمن ۱۴۰۱
۷۷	سارا فولادی	سنتر مشتق‌های پلی هیدرو کینولین طی واکنش چند جزئی هانش با استفاده از نانو کاتالیزگر مغناطیسی جدید با دو مرکز فلزی مبتنی بر پوشش مایع‌های یونی بر بستر	۱	بهمن ۱۴۰۱

## ب: راهنمایی پایان نامه های دکتری:

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاعیه	تعداد مقاله
۱	زهرا صادقی	تهیه، شناسایی و بررسی خواص اکسایشی نانوکاتالیزگرهای منگنز، کبالت و پالادیم با ساختار درخت سان های آبشارگونه ی پلی آمیدوآمین جدید بر روی نانورس ها و نانوپودرهای سیلیکاتی	خرداد ۱۳۸۹	۳
۲	فریبا سلیمی	تهیه ی مشتق های ناجور حلقه ی فوران و تiazول با استفاده از واکنشهای چند جزئی آلدئیدها و کتونها در شرایط گوناگون	اردیبهشت ۱۳۹۱	۴
۳	محمد علی قاسم زاده	سنتز برخی از ترکیب های دارویی از طریق واکنش های چند جزئی در حضور نانو ساختارهای تهیه شده از ترکیب های فلزات واسطه به عنوان کاتالیزور	شهریور ۱۳۹۱	۱۵
۴	ریحانه معصومی	بررسی روش های نوین جهت سنتز ترکیب های ناجور حلقه با پایه فولرن از طریق واکنش های حلقه زایی	بهمن ۱۳۹۳	۱۲
۵	فاطمه عالمی طامه	سنتز برخی از ترکیبات هتروسیکلی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی عامل- دار شده از طریق واکنش های چند جزئی و شبیه سازی نانو ذرات فوق با استفاده از مونت کارلو.	بهمن ۱۳۹۴	۴
۶	سلیمان پایمرد سامانی	تهیه ی چند جزئی ترکیب های دارای حلقه ی تترازول مانند دیازپین ها، پیرازین ها و آکریلونیتریل ها با استفاده از نانو کاتالیزگرهای اکسید فلزی از قبیل نیکل (II) اکسید و منیزیم فریت در شرایط حرارتی و فراصوت و بررسی برخی از خواص آنها	بهمن ۱۳۹۴	۶
۷	صفورا زاهدی	تهیه و اصلاح نانوذرات مگنتیت عامل دار شده با مولکول های آلی کایرال نظیر L-پرولین، دی آمین ها، مایع های یونی و بررسی اثرهای کاتالیزگری آن ها در واکنش های نامتقارن مانیخ، کینوگاسا و حلقه زایی های 3،1-دوقطبی	شهریور ۱۳۹۵	۶
۸	علیرضا حاتمی	سنتز چند جزئی برخی از مشتق های فوران-2(5) -اون و پیرازولو فتالازین و ایندازولو فتالازین با استفاده از نانو کاتالیزگر های تهیه شده بر پایه زیرکونیوم فسفات	مهر ۱۳۹۵	۲
۹	سید هادی ناظم زاده	تهیه و اصلاح نانوذرات مغناطیسی آهن اکسید توسط اولیگومر چند وجهی سیل سسکوئی اکسانها و نانوسیلیکای عامل دار شده توسط مشتق های ایمیدازول و بررسی اثر کاتالیزگری آنها در تهیه ناجور حلقه های نیتروژن دار مانند پروپارژیل آمین ها، پیرانو کربونیتریل ها و ۳-تiazولیدین ها	مرداد ۹۶	۷
۱۰	فهیمه اشتغال	تهیه و شناسایی نانوکاتالیزگرهای مغناطیسی عامل دار شده با پلی اتیلن- گلیکول - سوکسینیک انیدرید، فنیل آلانین و مایع یونی و کاربرد آن ها در سنتز ناجور حلقه های اکسیژن دار مانند کرومن ها ، زانتن ها و کومارین ها	شهریور ۹۶	۶
۱۱	مریم تواضع	تهیه و شناسایی نانو کاتالیزگرهای عامل دار شده بر پایه $\text{SiO}_2$ , $\text{Fe}_3\text{O}_4$ و گرافن و بررسی اثر کاتالیزگری آن ها در سنتز ناجور حلقه های اکسیژن دار و نیتروژن دار از طریق واکنش های چند جزئی	دی ماه ۹۶	۵
۱۲	حسین شهبازی	تهیه دی هیدرو فوران ها، پیرازولو پیریدین ها و پیریدون ها با استفاده از نانوذرات $\text{CuFe}_2\text{O}_4$ , $\text{Fe}_3\text{O}_4$ , $\text{CuO}$ , $\text{SiO}_2$ و شکل های اصلاح شده آن-	بهمن ۹۶	۱۳



		ها		
۵	بهمن ۹۷	سنتز چند مرحله‌ای برخی از رنگ‌های آلی جدید بر پایه کومارین با استفاده از نانوکاتالیزگرهای مختلف در شرایط گوناگون و استفاده از آن‌ها در سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگینه	زینب اکبرزاده	۱۳
۵	شهریور ۹۸	تهیه و شناسایی نانو ساختارهای متخلخل اصلاح شده بر پایه ی آلومینیوم و بررسی اثرکاتالیزگری آنها در سنتز ناجورحلقه های نیتروژندار از قبیل کوئینازولینها، اسپرو اکسیندولها و پیریدو پیریمیدینها	راحله تیموری سلطانی	۱۴
۵	شهریور ۹۸	تهیه و شناسایی نانو ساختار SBA-15 اصلاح شده با لیگاندهای آلی و بررسی اثرکاتالیزگری آن‌ها در سنتز ناجورحلقه های نیتروژن دار از قبیل پیرانوفنازین-اندولین، آزپیرولیزیدین ها ، پیریمیدین ها	عاطفه بختیاری	۱۵
پتنت بین المللی ۲	بهمن ۹۸	بررسی راه‌کارهای جدید در تهیه‌ی لومتادون هیدروکلرید و 2-2)	منصوره نادری	۱۶
۵	شهریور ۱۴۰۰	طراحی و سنتز نانو ساختارهای عامل دار شده با گروه های عاملی از قبیل فیل آلانین و نانوذرات سیلیکا عامل دار شده با اتیلن دی آمین با قابلیت بازیافت و بررسی عملکرد این کاتالیزگرها در سنتز بنزودیازپین ها، ایندنوپیرازولن‌ها، تری آزلو ایندازو لها و آمینو نفتو کینون ها	مهناز میرحیدری	۱۷
۵	شهریور ۱۴۰۱	طراحی و ساخت نانوکامپوزیتهای قابل بازیابی بر پایه روی اکسید و آهن اکسید اصلاح شده با نقاط کوانتومی گرافن و استفاده از آنها برای تهیه ترکیبهای هتروسیکل حاوی اتمهای اکسیژن و نیتروژن به ترتیب مانند فورانو کومارینها و کرومن پیریمیدین ها و بررسی شیمی فضایی آنها	پوریا بابایی	۱۸

### ۱۳- جوایز و تشویق‌ها:

پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان سال ۱۳۸۵ و ۱۳۸۹ و ۱۳۹۱ و ۱۳۹۳ و ۱۳۹۸  
 پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ و ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱  
 استاد نمونه بسیجی سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰ و ۱۳۹۹  
 مدیر نمونه کانون بسیج اساتید ۱۳۹۴ و ۱۳۹۷  
 پژوهشگر برگزیده استانی ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲

### ۱۴- عضویت در تحریریه و داوری مجلات علمی:

داور مقالات مجلات:

- ۱- Science دانشگاه تهران
- ۲- Journal of Food Biochemistry
- ۳- The Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia
- ۴- Pharmaceutical Biology
- ۵- Journal of Agricultural Science and Technology
- ۶- Journal of the Serbian Chemical Society
- ۷- Analyst
- ۸- Food Research International
- ۹- Natural Product Communications
- ۱۰- Chemija
- ۱۱- Chinese Chemical Letters
- ۱۲- Letters in Organic Chemistry
- ۱۳- Arabian Journal of Chemistry
- ۱۴- Chinese Journal of Chemistry

Iranian Journal of Catalysis -15  
Journal of the Iranian Chemical Society -16  
Journal of Essential Oil Bearing Plants -17  
Applied Organometallic Chemistry - 18  
Catalysis Communications - 19  
Catalysis Letters - 20  
International Journal of Nanoscience and Nanotechnology - 21  
Polycyclic Aromatic Compounds - 22  
Research on Chemical Intermediates - 23  
RSC Advanced - 24  
Tetrahedron Letters - 25  
Turkish Journal of Chemistry - 26  
Ultrasonics Sonochemistry - 27

عضویت در تحریریه:

International Journal of Green Pharmacy

### ۱۵- اختراع و اکتشاف ثبت شده داخلی:

۱۵-۱ حذف و از بین بردن چسبندگی ذرات مازاد اسپری شده رنگ از اتاقک های اسپری رنگ با استفاده از خاک اره و پارافین جامد

### ۱۶- ثبت اختراع بین المللی :

۱۶-۱

SYNTHESIS OF LEVOMETHADONE HYDROCHLORIDE, US2020/0277250 A1

Javad Safaei-G. and Mansoureh Naderi

۱۶-۲

SYNTHESIS OF 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL, US2021/0040029 A1

Javad Safaei-G. and Mansoureh Naderi