

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



۱- اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی:	جواد صفایی قمی	تاریخ تولد:	۱۳۳۸	محل تولد:	قم
عضو هیئت علمی گروه:	شیمی	دانشکده:	علوم	دانشگاه:	کاشان
تلفکس:	۰۳۶۱۵۹۱۲۳۸۵		Email: safaei@kashanu.ac.ir mobil: 09125526352		

۲- سوابق تحصیلی:

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

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

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

استاد راهنما: Professor Ali Khalaj, Tehran University of Medical Science, School of Pharmacy

عنوان رساله دکتری:

Asymmetric Synthesis of Conformationally Restricted Amino Acids

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

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 ۱۳۶۳-۱۳۶۴  
مسئول آزمایشگاههای دانشگاه آزاد اسلامی قم ۱۳۶۷ - ۱۳۶۸  
معاونت 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 ایثارگر 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  
مسئول بسیج اساتید دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۴ تا کنون  
نماینده دفتر نهاد رهبری دانشگاه در کارگروه صلاحیت عمومی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵

۵- عضویت در مجامع علمی:

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

۶- سوابق پژوهشی:

۱-۶ تألیفات (کتاب منتشره):

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.

۲- 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 ۱۳۹۰، ۱۴۳-۱۳۹.

۳- 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 ۲۸، شماره ۱، صفحه ۱۷۵-۱۶۱ (۱۳۹۱).

۴- 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 ۱۳۹۱، ۱۶۶-۱۵۷.

۵- 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 گیاه شناسی کاشان" *فصل نامه داروهای گیاهی*، سال سوم، شماره ۲ / (تابستان، ۱۳۹۱) صفحه ۵۷ تا ۶۵

۶- 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 ۰۳، شماره ۴، صفحه ۶۷۳-۶۶۵ (۱۳۹۳).

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"

## 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”  
*Organic Preparations and Procedures International*, **2007**, 39 (5), 517-522 .

**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)nickle(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 carmanicus* 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 Shamaei, 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 methanolic 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 dracunculus* 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'-(dodecylazanediy) 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 Esmaili. "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.**, Tayebah 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 KMnO<sub>4</sub> 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 Labeled, Ilhem Labeled, **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 Labeled, **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.**, Abdolrazzag Gaderi-Zefre, Mohammad Ali Ghasemzadeh, Ahmad Kakavand-qalenoiei, 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-Qalenoiei, 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-quinoxaline-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 fur 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-(1H)-one/thione derivatives using nanosilica supported tin (II) chloride as a heterogeneous nanocatalyst" *Monatshefte fur 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<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 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 1H-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<sub>2</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles catalyzed multicomponent reactions of salicylaldehydes with malononitrile and thiols" *Journal of Sulfur Chemistry*, **2014**, 35 (4), 450 - 457.
101. Masood Hamadian, **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-1H-pyrazol-5-ol) derivatives using ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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 amidoalkynaphthol and oxazine derivatives: an eco-friendly approach" *Monatshefte fur 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<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 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 arylolefinyl linked triarylamines catalyzed by CuI nanoparticles: a rapid and green procedure for Sonogashira coupling" *Ultrasonics*

- 111. Javad Safaei-G.**, Reihaneh Masoomi “An efficient comparison of methods involving conventional, grinding and ultrasound conditions for the synthesis of fullerisoxazolines” *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 synthesis 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 MIIZr<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 1*H*-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-9*H*-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.**, Esmail 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-1*H*-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 Bispirazol-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-Qalenoiei. "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. 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.
- 154. 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.
- 155. 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.
- 156. 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.
- 157. 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.
- 158. 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.
- 159. 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.
- 160. 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.
- 2017**
- 161. 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.
- 162. Javad Safaei-G.,** Hossein Shahbazi-Alavi, Abolfazl Ziarati, “A comparative screening of the catalytic activity of nanocrystalline M<sup>II</sup>Zr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> 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.

- 163.** 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.
- 164.** **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.
- 165.** **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<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> as Catalyst Under Microwave Irradiation” *Polycyclic Aromatic Compounds*, online.
- 166.** **Javad Safaei-G.**, Seyed Hadi Nazemzadeh, Hossein Shahbazi-Alavi, “Nano-CdZr<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> 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*, online.
- 167.** 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*, Online.
- 168.** **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- (arythio) or 5-[(arylmethyl)thio] substituted” *Journal of Sulfur Chemistry*, online.
- 169.** 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.
- 170.** **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*, online.
- 171.** 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*, Online.

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*

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- تهیه تک ظرف مشتق های [۱- (آریل) - ۱،۲ - دی هیدرو - ۳ - نفتو] [۱،۲ - 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 [a] زانتن - 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. Mazloum 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. Veiseh.

**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 wastes"

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-Sulfanilyl 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 Hagi, 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 gloecephala* 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 (NCSDMP), 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 KMnO<sub>4</sub> in Ionic Liquid"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
41. "Modified Method for Oxidation of Alcohols with KMnO<sub>4</sub> in Ionic Liquid"  
**Javad Safaei-G.**, A. R. Hajipour, M. Esmaeili, A. H. Bamoniri
42. "Mild Oxidation of Imine Derivatives with KMnO<sub>4</sub> 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 KMnO<sub>4</sub> in the Presence of Silica Phosphoric Acid and Wet SiO<sub>2</sub>"

A. H. Bamoniri, B. F. Mirjalili, **Javad Safaei-G.**, Z. Abbasi, S. Nazemian

**46.** "Oxidation of Alcohols to Carbonyl Compounds by Using KMnO<sub>4</sub> 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 area"

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 Haghiri 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 Haghiri Ebrahimabadi, Zahra Djafari, Hossein Batooli

**57.** "The In Vitro Antioxidant Activity of the Methanol Extracts of *Pimpinella aurea*"

**Javad Safaei-G.**, Abdolrasul Haghiri 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 Haghiri 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.** "Essentoal 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 groing 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 Heterogenous 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.,** Nilofar 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-14*H*-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-4*H*-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 Amidoalkylnaphthol 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- quinoxaline-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/ fulleroisoxazolines”  
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-1H-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 1H-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-14H-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-6H,7H-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 4H-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-1H-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. Khojaste Bakht-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>nanoparticales via amulti-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-arylprrrolo[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 NasiriJahroodi, 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 BenzylpyrazolylCoumarin 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.**, Roghaiieh 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  $KMnO_4$  to their Corresponding Carbonyl Compounds in Ionic Liquid Media" **Invited Lecturer,**

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

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

#### 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
۱	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
۴	علی پرچ	تهیه درخشان کننده های فلورسنتی برپایه تری آزین	تیر ۱۳۸۱	۱
۵	حمید رضا حفیظی اتابک	تولید کربن فعال از زایدات چوب	تیر ۱۳۸۱	۱

۶	محمد باقر سرافراز	بررسی اجزای تشکیل دهنده روغن اسانسی و استخراج ترکیبات طبیعی موجود در گیاه درمنه شرقی	خرداد ۱۳۸۲	۱
۷	محبوبه حقانی	بررسی اجزای تشکیل دهنده روغن اسانسی گیاهان <i>Nepeta geloeocephala</i> Rech. F. و <i>Stachys pilifera benth.</i> استخراج ترکیبات طبیعی موجود در گیاه <i>Nepeta geloeocephala</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 ۱۳۸۲	۱
۹	الهام محمدی	جدا سازی و شناسایی ترکیبات آلی موجود در گیاه برازمبل و بررسی اثرات بیولوژیکی اسانس آنها	اردیبهشت ۱۳۸۳	۱
۱۰	زهره علیشاهی	تهیه برخی از مشتقهای ۶و۴- دی فنیل ایندازول و بررسی ساختار آنها	فروردین ۱۳۸۴	۲
۱۱	بهناز آقا علی اکبری	سنتز مشتقات سه استخلافی ایمیدازول ها تحت شرایط مایعات یونی و بررسی اثر کاتالیستی خاک فعال در اکسایش سولفیدها	فروردین ۱۳۸۴	۱
۱۲	مرتضی سلطانیان تلک آبادی	بررسی روشهای تهیه مشتقهای N-فنیل پیرازولین در شرایط بازروانی و فراصوت	تیر ۱۳۸۴	۱
۱۳	علیرضا حاتمی	بررسی روشهای تهیه مشتقهای ۱و ۴- بنزودی آزپین ها 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>	خرداد ۱۳۸۵	۵
۱۴	ابوالفضل عباس زاده	روشهای نوین و بهبود یافته در سنتز مشتقهای سولفون هیدرازین، سمی کربازید و اوره	خرداد ۱۳۸۵	۳
۱۵	محمد اسماعیلی	اکسایش ترکیبات آلی از جمله الکلها، سولفیدها و تیولها در محیط مایع یونی	فروردین ۱۳۸۶	۳
۱۶	سکینه آخوندی	بررسی ترکیب های 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)	شهریور ۱۳۸۶	۱
۱۷	زهره حاجی جعفری بیدگلی	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	اردیبهشت ۱۳۸۷	۴
۱۸	فریده سرسنگی شاهرودی	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	اردیبهشت ۱۳۸۷	۴
۱۹	عاطفه عباسی عهد	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	شهریور ۱۳۸۷	۲
۲۰	محمد علی قاسم زاده	بررسی روشهای تهیه مشتقات پیریمیدین-۲-ان و پیریمیدین-۲-تیون در شرایط بازروانی و فراصوت	شهریور ۱۳۸۷	۴

۲۱	شادی نهبوندی	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی و عصاره های کلروفومی و آبی دو گیاه: <i>Nepeta sessilifolia</i> Bunge و <i>Sophora mollis</i> Backer از منطقه کاشان	اسفند ۱۳۸۷	۱
۲۲	طیبه احمدی	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	خرداد ۱۳۸۸	۳
۲۳	مهدی طاهری	تهیه برخی از مشتق‌های ۴ و ۶- دی فنیل ایندازول در محیط مایعات یونی و بررسی ساختارهای آنها	شهریور ۱۳۸۸	۱
۲۴	ریحانه معصومی	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 متانولی <i>Salvia sclarea</i> L. و <i>Salvia reuterana</i> Boiss. از منطقه کاشان	دی ۱۳۸۸	۴
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 کاکاوند	مطالعه‌ی اثرات نانو ذرات نقره دیدید به عنوان کاتالیزگر ناهمگن در واکنش‌های آلکیل‌دار کردن ایمین‌ها در محیط آبی	اردیبهشت ۱۳۹۰	۱
۲۷	عبد الرزاق قادری زفره	مطالعه‌ی اثر نانو ذرات نقره دیدید به عنوان کاتالیز گر ناهمگن 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 ۱، ۲- دی هیدرو ۱- آریل نفتو {۱، ۲- ای} {۱، ۳} اکسازین-۳- 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 ۳ و ۴- دی هیدرو پیریمیدین-۲(H۱) 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 جزئی با استفاده از نانو ذرات مس دیدید.	شهریور ۱۳۹۱	۱۱
۳۱	نیلوفر شجاع فر	الف) حسگرهای پروتئینی بر پایه‌ی مشتقات کالیکس [۴]آرن گوگرد دار پوشش داده شده بر روی نانوذرات TiO <sub>2</sub> ب) جداسازی فلز ایندیوم از کادمیوم با استفاده از مشتقات کالیکس [۴]آرن 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	سنتز تک ظرف مشتق‌های H <sub>1</sub> -پیرازولو [b-۱،۲] فتال آزین-۵، ۱۰- دی اون و مشتق‌های H <sub>2</sub> - ایندازولو [b-۲،۱] فتال آزین- تری اون به وسیله نانو ذرات مس دیدید به عنوان کاتالیزگر تحت شرایط بدون حلال	شهریور ۱۳۹۲	۴
۳۵	مریم پورشب	سنتز تک ظرف برخی از مشتق‌های H <sub>4</sub> - پیران و ۴- 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-۲،۳] کرومن و بیس- کومارین از طریق واکنش‌های سه جزئی با استفاده از نانو ذرات منیزیم اکسید	شهریور ۱۳۹۲	۱



۳۷	جلال شاپوری	سنتز موثر و تک ظرف مشتق های بنزوزانتن از طریق واکنش های سه جزئی در حضور نانوذرات مس یدید به عنوان کاتالیزگر	شهریور ۱۳۹۲	۱
۳۸	محمد جواد پیلتن	سنتز ۷-آلکیل-6-H- نفتو [ ۱, ۲ : ۵, ۶ ] پیرانو [ ۳, ۲-c ] کرومن--۶ 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 مشتق های ۶- آمینو-۴- آریل-۳- متیل-۱,۴- دی هیدروپیرانو [۳, ۲-c] پیرازول-۵- کربونیتربیل ها و N- آمینو ۲- پیریدون ها با استفاده از نانوذرات زیرکونیوم پیروفسفات تحت شرایط مختلف	مهر ۱۳۹۲	۲
۴۰	مرضیه کیانی	سنتز تک ظرف مشتقات بنزوپیرانو [۲, ۳-b] پیریدین تحت واکنش چند جزئی، با استفاده از نانو ذرات زیرکونیوم پیروفسفات (ZrP2O7)	مهر ۱۳۹۲	۱
۴۱	منیره جاوید	تهیه تک ظرف مشتق های ۲-(۳-اکسو-۱,۳-دی فنیل پروپیل)مالونو نیتربیل و مشتق های ۲,۶-دی سیانو آنیلین به وسیله واکنش های چند جزئی با استفاده از نانو ذرات منیزیم اکساید	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 تک ظرف مشتق های متیل ۶- آمینو ۵- سیانو ۴- آریل-۲,۴- دی هیدروپیرانو [ ۳, ۲-c ] پیرازول ۳- 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 ۲-(H۵)- 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 کوپایی	تهیه تک ظرف برخی از مشتق های بیس پیرازول-۵- 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 تک ظرف مشتق های ۱,۲- دی هیدرو-۱- آریل نفتو [۱,۲-ای] [۱,۳] اکسازین-۳- اون با استفاده از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانو سیلیکا تحت شرایط بدون حلال	شهریور ۱۳۹۳	۳
۴۹	اسماعیل افخمی	سنتز چهار جزئی ۲- آریل-۵- متیل-۲ و ۳- دی هیدرو- ۱ H- ۳ پیرازولون ها با استفاده از فریک کلرید تثبیت شده بر روی نانو سیلیکا	شهریور ۱۳۹۳	۲
۵۰	مریم نواب	سنتز تک ظرف مشتقات ۲ و ۳- دی آریل ۴- تیاژولیدینون 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 نانو کاتالیزگر 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 آلدئیدهای آروماتیک، بتا کتواسترها و نیتربیل 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

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 درخت‌سان‌های آبشارگونه‌ی پلی‌آمیدوآمین جدید بر روی نانورس‌ها و نانوپودرهای سیلیکاتی	خرداد ۱۳۸۹	۳
۲	فریبا سلیمی	تهیه‌ی مشتق‌های ناجور حلقه‌ی 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 ترکیب‌های دارویی از طریق واکنش‌های چند جزئی در حضور نانو ساختارهای تهیه شده از ترکیب‌های فلزات واسطه به عنوان کاتالیزور	شهریور ۱۳۹۱	۱۵
۴	ریحانه معصومی	بررسی روش‌های نوین جهت سنتز ترکیب‌های ناجور حلقه با پایه فولرن از طریق واکنش‌های حلقه‌زایی	بهمن ۱۳۹۳	۱۱
۵	فاطمه عالمی طامه	سنتز برخی از ترکیبات هتروسیکلی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی عامل‌دار شده از طریق واکنش‌های چند جزئی و شبیه‌سازی نانو ذرات فوق با استفاده از مونت کارلو.	بهمن ۱۳۹۴	۴
۶	سلیمان پایمرد سامانی	تهیه‌ی چند جزئی ترکیب‌های دارای حلقه‌ی تترازول مانند دیازپین‌ها، پیرازین‌ها و آکریلونیتریل‌ها با استفاده از نانو کاتالیزگرهای اکسید فلزی از قبیل نیکل (آآ) 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 عامل‌دار شده با مولکول‌های آلی کایرال نظیر L-پرولین، دی‌آمین‌ها، مایع‌های یونی و بررسی اثرهای کاتالیزگری آنها در واکنش‌های نامتقارن مانیخ، کینوگاسا و حلقه‌زایی‌های ۳،۱-دوقطبی	شهریور ۱۳۹۵	۶
۸	علیرضا حاتمی	سنتز چندجزئی برخی از مشتق‌های فوران-۲(۵) -اون و پیرازولو فتالازین و ایندازولو فتالازین با استفاده از نانو کاتالیزگرهای تهیه شده بر پایه زیرکونیوم فسفات	مهر ۱۳۹۵	۲

### ۱۳- جوایز و تشویق‌ها:

پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان سال ۱۳۸۵ و ۱۳۸۹ و ۱۳۹۱ و ۱۳۹۳

پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۵

استاد نمونه بسیجی سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰

مدیر نمونه کانون بسیج اساتید ۱۳۹۴

پژوهشگر برگزیده استانی ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲

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

داور مقالات مجلات:

۱- Science دانشگاه تهران

2- Journal of Food Biochemistry

3- The Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia

4- Pharmaceutical Biology

5- Journal of Agricultural Science and Technology

6- Journal of the Serbian Chemical Society

- Analyst -7  
Food Research International -8  
Natural Product Communications-9  
Chemija -۱۰  
Chinese Chemical Letters -۱۱  
Letters in Organic Chemistry -۱۲  
Arabian Journal of Chemistry -۱۳  
Chinese Journal of Chemistry -۱۴  
Iranian Journal of Catalysis -۱۵  
Journal of the Iranian Chemical Society -۱۶  
Journal of Essential Oil Bearing Plants -۱۷  
Applied Organometallic Chemistry - ۱۸  
Catalysis Communications - ۱۹  
Catalysis Letters - ۲۰  
International Journal of Nanoscience and Nanotechnology - ۲۱  
Polycyclic Aromatic Compounds - ۲۲  
Research on Chemical Intermediates - ۲۳  
RSC Advanced - ۲۴  
Tetrahedron Letters - ۲۵  
Turkish Journal of Chemistry - ۲۶  
Ultrasonics Sonochemistry - ۲۷

عضویت در تحریریه:

International Journal of Green Pharmacy

#### ۱۵- اختراع و اکتشاف ثبت شده:

حذف و از بین بردن چسبندگی ذرات مازاد اسپری شده رنگ از اتاقلک های اسپری رنگ با استفاده از خاک اره و پارافین جامد