

بیوگرافی علمی



نام: مریم
وضعیت تاهل: متاهل
دین: اسلام

مشخصات فردی
نام خانوادگی: زیرک
ملیت: ایرانی
تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۱۰/۲۰
مذهب: شیعه

آدرس محل کار: آذربایجان غربی، مهاباد، دانشگاه پیام نور مرکز مهاباد، تلفن تماس ۰۹۱۴۱۷۰۴۳۴۵

E-mail: maryamzerak@yahoo.com

تحصیلات

- دکتری شیمی آلی، دانشگاه تبریز، سال ۱۳۸۹، معدل ۱۸/۴۶.
موضوع پایان نامه: واکنش‌های چند جزئی و تک ظرفی آلدهیدهای پایرونی و بیس پایرونی با ترکیبات کربونیل دار و آمین‌ها کاتالیز شده با زیرکونیوم اکسی کلرید.
- فوق لیسانس شیمی آلی، دانشگاه تبریز، ۱۳۸۴-۱۳۸۲، معدل ۱۷/۹۰.
موضوع پایان: سنتز مشتقات کلروسولفون و سولفونات‌های ۶،۲-بیس(۴-متیل فنیل) H -۴-پیران-۴-اون.
- لیسانس شیمی محض، دانشگاه تبریز، ۱۳۸۲-۱۳۷۸، معدل ۱۶/۵۴.

امتیازات

- جزو دانشجویان استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز در دوره کارشناسی ارشد و دکتری.
- رتبه اول آزمون ورودی دکتری رشته شیمی آلی-گرایش هتروسیکل دانشگاه تبریز سال ۱۳۸۴.
- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد رشته شیمی آلی، دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز.
- رتبه دوم دوره کارشناسی رشته شیمی محض، دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز.

سوابق آموزشی

بیش از ۸ سال سابقه تدریس در دوره‌های

کارشناسی

- آزمایشگاه مبانی شیمی آلی، دانشگاه تبریز.
- شیمی آلی رشته مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند.
- شیمی آلی ۱، آزمایشگاه شیمی آلی ۱، شیمی آلی ۳، آزمایشگاه شیمی آلی ۲، شیمی آلی زیست شناسی، آزمایشگاه شیمی آلی زیست شناسی و کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی، دانشگاه پیام نور مرکز مراغه.

- شیمی آلی ۲ و جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی، دانشگاه پیام نور مرکز میاندوآب.
- شیمی آلی ۲، زبان تخصصی، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی و جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی، دانشگاه پیام نور مرکز مهاباد

تحصیلات تکمیلی

- شیمی آلی پیشرفته، شیمی فیزیک آلی و سنتز ترکیبات آلی، دانشگاه پیام نور مرکز میاندوآب.

عضو کمیته داوری

- عضو کمیته علمی اولین همایش منطقه‌ای شیمی - دانشگاه پیام نور ارومیه - اردیبهشت ۱۳۹۲
- داور مجله *J. Heterocycl. Chem.*، انتشارات John-Wiley.

لیست مقالات چاپ شده

1. Eftekhari-Sis, B.; Zirak, M.; Akbari, A. "Arylglyoxals in Synthesis of Heterocyclic Compounds." *Chem. Rev.* **2013**, *113*, 2958–3043. (ISI, IF = 41.3 (معتبرترین مجله شیمی دنیا))
2. Eftekhari-Sis, B.; Vahdati-Khajeh, S.; Amini, S. M.; Zirak, M.; Saraei, M. "Willgerodt-Kindler Reaction of Arylglyoxals with Amines and Sulfur in Aqueous Media: a Simple and Efficient Synthesis of α -Ketothioamides" *J. Sulfur Chem.* **2013**, *34*, 464–473.

3. Eftekhari-Sis, B.; Mohajer, S.; Zirak, M.; Mozaffarnia, S.; Büyükgüngör, O. "2-[Anilino(phenyl)methyl]cycloheptanone" *Acta Cryst.* **2013**, E69, o109.
4. Eftekhari-Sis, B.; Zirak, M.; Akbari, A.; Hashemi, M. M. "Synthesis of New 2-Aryl-4-chloro-3-hydroxy-1H-indole-5,7-dicarbaldehydes via Vilsmeier-Haack Reaction" *J. Heterocycl. Chem.* **2010**, 47, 463–467.
5. Eftekhari-Sis, B.; Abdollahifar, A.; Hashemi, M. M.; Zirak, M. "Stereoselective Synthesis of β -Amino Ketones via Direct Mannich-Type Reaction, Catalyzed with $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ under Solvent-Free Conditions" *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 5152–5157.
6. Shahrissa, A.; Zirak, M. "Stereoselective Synthesis of β -Amino Ketones Possessing β -[(2H-Pyran-2-one)-3-yl]- β -chlorovinyl Moiety via Three-Component Direct Mannich-Type Reaction, Catalyzed with $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ " *J. Heterocycl. Chem.* **2010**, 47, 594-602.
7. Shahrissa, A.; Zirak, M.; Mehdipour, A. R.; Miri, R. "Synthesis and Calcium Channel Antagonist Activity of New Symmetrical and Asymmetrical 4-[2-Chloro-2-(4-chloro-6-methyl-2-oxo-2H-pyran-3-yl)vinyl] Substituted 1,4-Dihydropyridines" *Chem. Heterocycl. Comp.* **2011**, 46, 1354-1363.
8. Shahrissa, A.; Zirak, M.; Torfeh, N.; Saraei, M. "Synthesis of Mono- and Bis-Chlorosulfonylarylpyrones and Related Sulfonate and Sulfonamides" *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **2011**, 186, 105-114.

کنفرانس ها و سمینارها

ملی

- "Synthesis of chlorosulfonyl, sulfonate and sulfonamides of 2,6-bis(4-methylphenyl)-4H-pyran-4-one" *12th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, 7-9 March 2006, Ahwaz Jundi Shapour University of Medical Science (Oral).

- "Synthesis of novel alkyl 5-(7-hydroxy-4-methyl-2-oxo-2H-chromen-8-carbonyl)-2-methylnicotinate" *14th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, **4-6 March 2008**, University of Zabol.
- "Synthesis of BINOL-derivatives of 4-pyrone" *15th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, **27-29 August 2008**, Razi University.
- "Natural alumina as an efficient and reusable reagent for crossed-aldol condensation of ketones with aromatic aldehydes under solvent-free conditions" *15th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, **27-29 August 2008**, Razi University.
- "Synthesis of furo-pyrans via multicomponent reaction of kojic acid with α -ketoaldehydes and anilines" *The First Regional Chemistry Conference in Payame Noor University*, **13 May 2013**, Urmia, Iran.
- "Synthesis of Z-3-chloro-3-(4-chloro-6-methylpyran-3-yl)acrolein and its aldol reaction in the presence of an amine and $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ " *The First Regional Chemistry Conference in Payame Noor University*, **13 May 2013**, Urmia.
- " $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ -catalyzed stereoselective direct Mannich-type reaction of O-protected comenic aldehyde" *20th Iranian Seminar of Organic Chemistry*, **3-5 July 2013**, Bu-Ali Sina University.

بين المللى

- " $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ catalyzed stereoselective synthesis of β -amino ketones via direct Mannich-type reaction" *International Catalysis Conference-ICC 2008*, **28-30 April 2008**, University of Shahid Beheshti, Tehran, Iran.
- "Efficient stereoselective synthesis of 3-[aryl(arylamino)methyl]dihydro-2H-thiopyran-4(3H)-one via direct Mannich-type reaction catalyzed with BiCl_3 " *XIth Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference*, **1-3 March 2010**, Noordwijkerhout, The Netherlands.

- “A green, convenient and efficient organocatalyzed Baylis-Hillman reaction of cyclohex-2-enone in water” *25th National Chemistry Congress with International Participants*, **27 June – 2 July 2011**, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey.
- “Synthesis, characterization, solvatochromism and electrochemical properties of new D- π -A systems having 3-hydroxyindole moiety” *25th National Chemistry Congress with International Participants*, **27 June – 2 July 2011**, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey.
- “Synthesis of N-phenyl substituted dihydropyridines possessing (2-pyron-3-yl)vinyl moiety via $\text{ZrOCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ -catalyzed Hantzsch reaction” *3-rd International Conference of Young Scientists, Chemistry Today-2013*, **17-19 May 2013**, Tbilisi, Georgia.