

نام و نام خانوادگی: رضیه موهبت



مرتبه علمی: استاد

دکتری: شیمی آلی

کارشناسی ارشد: شیمی آلی

کارشناسی: شیمی محض

آدرس: یزد، صفاییه، میدان عالم، بلوار شهدای گمنام، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، گروه شیمی، کد پستی: ۸۹۱۵۸۱۳۱۳۵

تلفن: ۰۳۵۳۱۸۷۲۵۷۳

E-mail: raziehmohebat@yazdiau.ac.ir, raziehmohebat@yahoo.com

وضعیت شغلی و مسئولیت اجرایی

عضو هیئت علمی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد یزد - از سال ۱۳۸۵ تا کنون
مدیر گروه شیمی - واحد یزد - سال ۱۳۹۳، ۱۳۹۴، ۱۳۹۵ - ۱۴۰۰، ۱۳۹۷-۱۴۰۰

عضو شورای تخصصی آموزشی-پژوهشی گروه شیمی، سال ۱۳۹۰ ادامه

عضو گروه مصاحبه کننده رشته دکتری شیمی آلی، سال ۱۳۹۴ ادامه

عضو شورای پژوهشی و تحصیلات تكمیلی دانشکده علوم پایه، سال ۱۳۹۵ ادامه

عضو شورای پژوهشی و تحصیلات تكمیلی دانشکده کشاورزی، سال ۱۳۹۵ ادامه

رئیس هیئت مدیره مرکز رشد تولید تنظیم کننده های رشد گیاهی در صنایع کود شیمیابی و تولیدات کشاورزی

داور علمی پیش دفاع متمن کر رشته دکتری شیمی آلی، سال ۱۴۰۱ ادامه

هیات علمی فناور ۱۴۰۱ ادامه

عضو کارگروه تخصصی استانی رشته شیمی ۱۳۹۷

مسئول کارگروه تخصصی و کمیته برگزاری ارزیابی جامع در رشته تحصیلی شیمی آلی ۱۴۰۰

عضو و ممتحن کمیته ارزیابی آزمون جامع ۱۳۹۷ ادامه

عضویت در مرکز تحقیقات شیمی و محیط زیست ۱۳۹۹ ادامه

مسئول دستگاه CHNS دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

همکاری با کمیته منتخب دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

تدریس

مقطع دکتری تخصصی: شیمی آلی پیشرفته، سنتر ترکیبات آلی، مباحث نوین در شیمی آلی، شیمی آلی حیاتی، فتوشیمی پیشرفته، پیشرفتهای نوین در ترکیبات طبیعی

مقطع کارشناسی ارشد: شیمی آلی پیشرفته، شیمی ترکیبات هتروسیکل، طیف سنجی مولکولی در شیمی آلی، مباحث نوین در شیمی آلی، روش تحقیق، شیمی فیزیک آلی، سنتر ترکیبات آلی

مقطع کارشناسی: شیمی عمومی ۱، شیمی آلبومی ۲، شیمی آلی ۱، شیمی آلی ۲، شیمی آلی ۳، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی، سنتز ترکیبات آلی، شیمی دارویی، شیمی مواد غذایی، مبانی شیمی پلیمر، شیمی فیزیک آلی، شیمی دارویی ۱، شیمی دارویی ۲، روش‌های استفاده از متون علم شیمی

سوابق پژوهشی

زمینه های فعالیت پژوهشی

سنتز ترکیبات آلی-هتروسیکل

سنتز و استفاده از نانوکاتالیست‌ها، کاتالیست‌های آلی و معدنی در واکنش‌های آلی

سنتز ترکیبات دارویی

پلیمر

فیتوشیمی

افتخارات

پژوهشگر برتر دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان یزد ۱۳۹۵

پژوهشگر برتر دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان یزد ۱۳۹۶

پژوهشگر برگزیده اول استانی در گروه دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی عالی ۱۳۹۷

پژوهشگر برتر دانشگاه‌های آزاد اسلامی واحد یزد ۱۳۹۸

پژوهشگر برتر دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان یزد ۱۳۹۹

پژوهشگر برتر دانشگاه‌های آزاد اسلامی واحد یزد ۱۴۰۰

کسب ۵ پایه تشویقی ۱۳۹۶، ۱۳۹۸، ۱۴۰۰، ۱۴۰۱، ۱۴۰۲

کسب پژوهانه ۱۳۹۷

کسب رساله دکترای برتر نهمین جشنواره فرهیختگان (دانشجویی) ۱۴۰۱

ارتقا به مرتبه استادی با اتفاق آرای هیأت ممیزه

عضویت در مجلات علمی

عضویت در تحریریه، داوری مقالات و مسئول کمیته ثبت نام و پذیرش همایش ملی شیمی، صنایع غذایی و محیط زیست در ارتقا کیفیت، ۱۴۱۵ بهمن ۱۳۹۴

عضویت در تحریریه و داوری مقالات چهارمین همایش ملی مهندسی نساجی، پلیمر، پوشاک و طراحی پارچه و لباس، ۲۸ و ۲۹ بهمن ۱۳۹۴

رئیس کمیسیون فنی تدوین استاندارد یزد، ۱۴۰۱

همکاری با استاندارد یزد ۱۴۰۰ ادامه

همکاری با مرکز آموزشی سازمان غذا و دارو یزد ۱۴۰۱ ادامه

عضویت در شورای دانشی برنامه‌های علمی ۱۴۰۳ ادامه

مقالات

1. Zohuri, G.H.; **Mohebat, R.**; Jamjah, R.; Ahmadjo, S. Low cis polymerization of butadiene using TiCl₄ and bisupported with SiO₂ / MgCl₂ (ethoxide type) / TiCl₄ catalysts. *Rubber Chem. Technol.* **2004**, 77, 736–744.

2. Mosslemin, M.H.; Nateghi, M.R.; **Mohebat, R.** A clean synthesis of oxazino[5,6-f]quinolinone and

naphtho[1,2-e]oxazinone derivatives. *Monatsh Chem.* **2008**, *139*, 1247–1250.

3. Mosslemin, M.H.; Anary-Abbasinejad, M.; Hassanabadi, A.; **Mohebat, R.**; Nateghi.; M.H. Reaction Between Triphenylphosphine and Acetylenic Esters or Acetylenic Ketones in the Presence of Mercaptoesters. *Synth. Commun.* **2009**, *39*, 3482–3492.
4. **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H.; Masoudi, Sh.; Dad, V.; Rustaiyan, A. Composition and Antibacterial Activity of the Essential Oils From Aerial Parts, Stems, Flowers and Leaves of *Ferulago contracta* From Iran. *J.e.o.b.p.* **2010**, *13*, 607–614.
5. Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.**; Barazandeh-Doust, M.; Anaraki-Ardakani, H. An efficient one-pot synthesis of trifluoromethyl-substituted cyclobutene derivatives. *J. Chem. Res.* **2010**, 228–229.
6. Rustaiyan, A.; **Mohebat, R.**; Masoudi, S. Composition and antibacterial activity of the essential oil from aerial parts, stems, flowers, and leaves of *Ferulago contracta* Boiss. et Hausskn. from Iran. *Planta Med.* **2010**, *76*, 327.
7. **Mohebat, R.**; Iravani Moghaddam, M.; Askari Motlagh, R.; Hassanabadi, A.; Kalami-Yazdi, M. Stereoselective synthesis of dialkyl 2-(dialkoxyphosphoryl)-3-(3,5-dioxo-4-phenyl-[1,2,4]triazolidin-1-yl) succinates. *J. Chem. Res.* **2011**, 564–567.
8. **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H.; Dehghan-Darehshiri, A.; Hassanabadi, A. Three-component reaction between 6-amino-*N,N*-dimethyluracil and ammonium thiocyanate in the presence of aroyl chlorides under solvent-free conditions. *J. Sulfur Chem.* **2011**, *32*, 557–561.
9. Masoudi, Sh.; Rustaiyan, A.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. Composition of the Essential Oils and Antibacterial Activities of *Hymenocrater yazdianus*, *Stachys obtusicrena* and *Nepeta asterotricha* three labiate herbs growing wild in iran. *N.P.C.* **2012**, *71*, 117–120.
10. **Mohebat, R.**; Saeedi, F. A one-pot synthesis of functionalized 1,3,5-triazine-2-thiones from ammonium thiocyanate, acid chlorides, and 2-aminopyridines under solvent-free conditions. *J. Sulfur Chem.* **2012**, *33*, 583–587.
11. **Mohebat, R.**; Mohammadian, Gh. An efficient one-pot synthesis of bis-1-(aroyl)-3-(aryl)thiourea. *J. Chem. Res.* **2012**, *626*, 626–628.
12. Saadati, S.M.; Mosslemin, M.H.; Behmadi, H.; Sadeghi, B.; **Mohebat, R.** Curing study of epoxy/clay nanocomposite by a new aromatic diamine bfunctional curing agent. *Oriental J. Chem.* **2013**, *29*, 1089–1097.
13. **Mohebat, R.**; Tabatabaee, M.; Ashrafi Bafghi, M. An efficient synthesis of [1,3,4]thiadiazolo[2,3-*c*][1,2,4]triazin-4-ones. *J. Sulfur Chem.* **2013**, *34*, 377–382.
14. **Mohebat, R.**; Anary-Abbasinejad, M.; Hajmohammadi, S.; Hassanabadi, A. Three-component

reaction of triphenylphosphine, acetylenic esters, and 6-aminouracil or 6-amino-*N,N'*-dimethyluracil. *Synth. Commun.* **2013**, *43*, 2833–2840.

15. **Mohebat, R.**; Naseri, S.; Hassanabadi, A. One-pot synthesis of highly functionalised 1-tosylpyrazolidines. *J. Chem. Res.* **2014**, *38*, 175–177.
16. **Mohebat, R.**; Kafrizi, E. A facile one-pot synthesis and heterocyclisation of (*R*)-2-amino-3-((aroylcarbamothioyl)thio)propanoic acids. *J. Chem. Res.* **2014**, *38*, 172–174.
17. Baharloo, F.; Moslemin, M. H.; Nadri, H.; Asadipour, A.; Mahdavi, M.; Emami, S.; Firoozpour, L.; **Mohebat, R.**; Shafeiee, A.; Foroumadi, A. Benzofuran-derived benzylpyridinium bromides as potent acetylcholinesterase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *93*, 196–201.
18. Vojdani, Z.; **Mohebat, R.** Facile and efficient one-pot synthesis of highly functionalised 1,2,3,5-tetrahydroimidazo[1,2-*a*]pyrimidines. *J. Chem. Res.* **2015**, *39*, 203–205.
19. **Mohebat, R.**; Ghorban, M. Diastereoselective one-pot synthesis of dialkyl 2-(dialkoxyphosphoryl)-3-(2-tosylhydrazinyl)succinates. *Lett. Org. Chem.* **2015**, *12*, 523–527.
20. **Mohebat, R.**; Raja, M.; Mohammadian, G. A facile one-pot synthesis of substituted *N*-[2-(aminocarbonyl)phenylamino]thioxomethylbenzamides and 2-aryl-quinazolin-4(3*H*)-ones. *Russ. J. Gen. Chem.* **2015**, *85*, 2395–2398.
21. **Mohebat, R.**; Abadi, A.Y.E.; Soltani, A.; Saghafi, M. New and efficient synthesis of 1,4-oxazines through the reaction of acetylenic esters and nitrosonaphthols in the presence of phosphine derivatives. *Arkivoc*. **2016**, *4*, 1–9.
22. Yazdani-Elah-Abadi, A.; **Mohebat, R.**; Maghsoodlou, M.-T. Theophylline as the catalyst for the diastereoselective synthesis of: Trans-1,2-dihydrobenzo[*a*]furo[2,3-*c*] phenazines in water. *RSC Advance*. **2016**, *6* (87), 84326–84333.
23. Yazdani Elah Abadi, A.; Maghsoodlou, M.-T.; Heydari, R.; **Mohebat, R.** An efficient four-component domino protocol for the rapid and green synthesis of functionalized benzo[*a*]pyrano[2,3-*c*]phenazine derivatives using caffeine as a homogeneous catalyst. *Res. Chem. Intermed.* **2016**, *42* (2), 1227–1235.
24. **Mohebat, R.**; Mehrjardi, H.R.G.; Ezzabadi, S.F.K. A Chemosselective Synthesis of Functionalized Phosphorus Ylides from Carbendazim, Activated Acetylenes, and Triphenylphosphine. *synth. react. inorg. met.-org. nano-metal chem.* **2016**, *46* (3), 385–388.
25. **Mohebat, R.**; Yazdani Elah Abadi, A.; Maghsoodlou, M.-T.; Mohammadi, M. PTSA-catalyzed four-component domino reactions for the one-pot synthesis of functionalized 11*H*-benzo[*a*]benzo[6,7]chromeno[2,3-*c*]phenazine-11,16(17*H*)-diones in PEG. *Res. Chem. Intermed.* **2016**, *42* (6), 5915–5926.

26. **Mohebat, R.**; Yazdani Elah Abadi, A.; Maghsoodlou, M.-T. A rapid and efficient domino protocol for the synthesis of functionalized benzo[a]pyrano[2,3-*c*]phenazine and benzo[*f*]pyrano[2,3-*h*]quinoxaline derivatives. *Res. Chem. Intermed.* **2016**, *42* (6), 6039–6048.
27. Saghafi, M.; **Mohebat, R.** An efficient synthesis of 1,2-oxazine derivatives via the reaction of acetylenic esters and 1,2-diketone monoxime derivatives in the presence of Ph₃P. *Lett. Org. Chem.* **2016**, *13* (6), 437–440.
28. **Mohebat, R.**; Abadi, A.Y.E.; Maghsoodlou, M.-T.; Mohammadi, M.; Heydari, R. A green and efficient four-component sequential protocol for the synthesis of novel 16-(aryl)benzo[*a*]indeno[2',1':5,6]pyrano[2,3-*c*]phenazin-15(16H)-one derivatives using oxalic acid as a reusable and cost-effective organic catalyst. *Res. Chem. Intermed.* **2016**, *42* (9), 7121–7132.
29. Yazdani-Elah-Abadi, A.; **Mohebat, R.**; Kangani, M. Microwave-Assisted and L-proline catalysed domino cyclisation in an aqueous medium: A rapid, highly efficient and green synthesis of benzo[*a*]phenazine annulated heterocycles. *J. Chem. Res.* **2016**, *40* (12), 722–726.
30. Zarei-Haji-Abadi, M.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. Imidazolium-Based Ionic Liquid Promoted Facile and Efficient One-Pot Four-Component Synthesis of Spiro[furan-2,11'-indeno [1,2-*b*] quinoxaline]s under Ambient Conditions. *Lett. Org. Chem.* **2017**, *14* (1), 43–48.
31. Mirmiran-Yazdi, S.A.; Yazdani-Elah-Abadi, A.; Shams, N.; **Mohebat, R.** A rapid, efficient, and green synthesis of benzo[*α*]chromeno[2,3-*c*]phenazine derivatives via microwave assistance and DABCO~catalyzed a novel domino cyclization. *Turk. J. Chem.* **2017**, *41* (4), 567–576.
32. Hakimi Roknabadi, M.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Green and Efficient Synthesis of a Novel Series of Indeno-Fused Pyrido [2, 3-*d*] Pyrimidines Using Choline Hydroxide as Eco-Friendly Catalyst in Water. *Eurasian J. Anal. Chem.* **2017**, *12* (7b), 1339–1345.
33. Yazdani-Elah-Abadi, A.; Maghsoodlou, M.-T.; **Mohebat, R.**; Heydari, R. Theophylline as a new and green catalyst for the one-pot synthesis of spiro[benzo[*a*]pyrano[2,3-*c*]phenazine] and benzo[*a*]pyrano[2,3-*c*]phenazine derivatives under solvent-free conditions. *Chin. Chem. Lett.* **2017**, *28* (2), 446–452.
34. **Mohebat, R.**; Yazdani-Elah-Abadi, A. Maghsoodlou, M.-T.; Hazeri, N. DABCO-catalyzed multi-component domino reactions for green and efficient synthesis of novel 3-oxo-3*H*-benzo[*a*]pyrano[2,3-*c*]phenazine-1-carboxylate and 3-(5-hydroxybenzo[*α*]phenazin-6-yl) acrylate derivatives in water. *Chin. Chem. Lett.* **2017**, *28* (5), 943–948.
35. **Mohebat, R.**; Yazdani-Elah-Abadi, A. Caffeine catalyzed green synthesis of novel benzo[*a*][1,3] oxazino [6,5-*c*] phenazines via a one-pot multi-component sequential protocol in a basic ionic liquid. *Chin. Chem. Lett.* **2017**, *28* (6), 1340–1344.

36. Yazdani-Elah-Abadi, A.; **Mohebat, R.**; Kangani, M. Microwave-assisted domino cyclization for the synthesis of novel Spiro-benzo[*a*]phenazine annulated heterocycles catalyzed by a basic ionic liquid. *J. Chin. Chem. Soc.* **2017**, *64* (6), 690–698.
37. Yazdani-Elah-Abadi, A.; Maghsoodlou, M.T.; **Mohebat, R.**; Heydari, R. An efficient domino one-pot synthesis of novel spirofuran-indenoquinoxalines by vinyltriphenylphosphonium salts. *J. Chem. Sci.* **2017**, *129* (6), 691–698.
38. Akrami Abarghooei, M.; **Mohebat, R.**; Karimi-Jaberi, Z.; Mosslemin, M.H. An efficient synthesis of naphtho [2,1-*b*] furan-2 (1*H*)-ones catalysed by Nafion-*H* supported on silica-coated super paramagnetic iron oxide nanoparticles. *J. Chem. Res.* **2017**, *41* (7), 408–412.
39. Hakimi Roknabadi, M.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Efficient synthesis of a novel series of indeno-fused pyrido [2,3-*d*] pyrimidines using a deep eutectic solvent system comprised of choline chloride/urea. *J. Chem. Res.* **2017**, *41* (7), 430–433.
40. Alavi, S.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.**; Massah, A.R. Green synthesis of novel quinoxaline sulfonamides with antibacterial activity. *Res. Chem. Intermed.* **2017**, *43* (8), 4549–4559.
41. Yazdani-Elah-Abadi, A.; Abbasi Pour, S.; Kangani, M.; **Mohebat, R.** L-Proline catalyzed domino cyclization for the green synthesis of novel 1, 4-dihydrobenzo[*a*]pyrido[2,3-*c*] phenazines. *Monatsh Chem.* **2017**, *148* (12), 2135–2142.
42. Yazdani-Elah-Abadi, A.; **Mohebat, R.**; Maghsoodlou, M.-T.; Heydari, R. One-Pot, Sequential Four-Component Synthesis of Benzo[*a*]chromeno[2,3-*c*]phenazine Derivatives Using SiO₂–SO₃H as an Efficient and Recoverable Catalyst Under Conventional Heating and Microwave Irradiation. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2018**, *38* (1), 92–101.
43. Ghazavi, N.; Mosslemin, M.; **Mohebat, R.** Sulfonic acid functionalized pyridinium chloride[pyridine-SO₃H]Cl: novel homogeneous catalyst for solvent-free synthesis of dihydropyrimidinone derivatives. *Bulg. Chem. Commun.* **2018**, *49*, 249–255.
44. Dehghanpour, H.R.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Graphene Oxide: A Carbocatalyst for the One-Pot Multicomponent Synthesis of 5-Aryl-1*H*-Indeno [2',1':5,6] Pyrido[2,3-*d*] Pyrimidine-2,4,6(3*H*)-Trione. *J. Chem. Res.* **2018**, *42* (1), 35–39.
45. Tabibian, M.; **Mohebat, R.**; Tabatabaei, M. A novel one-pot and rapid synthesis of polyfunctionalized benzo [*a*] pyrimido [5', 4': 5, 6] pyrido [2,3-*c*] phenazine derivatives under microwave irradiation. *Turk. J. Chem.* **2018**, *42* (4), 1008–1017.
46. Ghazavi, N.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Hibiscus sabdariffa: biocatalyst for solvent-free synthesis of dihydropyrimidinone derivatives. *Bulg. Chem. Commun.* **2018**, *50* (Special Issue L), 270–275.

47. Akrami Abarghooei, M.; **Mohebat, R.**; Karimi-Jaberi, Z.; Mosslemin, M.H. Nano-silica supported palladium nanoparticles: A sustainable nanocatalyst for efficient synthesis of 2,3-diarylimidazo [1,2-*a*] pyridines at low catalyst loading. *Catalysis Communications*. **2018**, *105*, 59–64.
48. Akrami Abarghooei, M.; **Mohebat, R.**; Karimi-Jaberi, Z.; Mosslemin, M.H. Synthesis of 3-aryl-benzo[*b*]furans and 3-aryl-naphtho[*b*]furans using n-propyl-4-aza-1-azoniabicyclo [2.2.2] octane chloride immobilised on SiO₂ as an efficient and reusable catalyst. *J. Chem. Res.* **2018**, *42* (2), 86–89.
49. **Mohebat, R.**; Bidoki, M.Z. Comparative chemical analysis of volatile compounds of Echinops ilicifolius using hydrodistillation and headspace solid-phase microextraction and the antibacterial activities of its essential oil. *R. Soc. Open Sci.* **2018**, *5* (2), 171424.
50. **Mohebat, R.**; Yazdani-Elah-Abadi, A.; Simin, N. An efficient eco-friendly synthesis of pyran annulated heterocyclic systems under conventional heating and microwave irradiation in solvent-free conditions. *Polycyclic Aromatic Compounds*, **2018**, *38* (2), 180–188.
51. Hosseini Daragahi, S.A.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. Green and Eco-Friendly Synthesis of Quinoxalines by Brönsted Acidic Ionic Liquid Supported on Nano-SiO₂ under Solvent-Free Conditions. *Org. Prep. Proced. Int.* **2018**, *50* (3), 301–313.
52. Mirzababaei, A.; Mahmoodi, M.; **Mohebat, R.** Synthesis and characterization of hydrogel loaded curcumin encapsulated chitosan nanoparticles as novel wound dressing. *J. Adv. Mater. Technol.* **2018**, *7* (1), 53–63.
53. Mostofi, F.; **Mohebat, R.** Efficient Synthesis of Novel Polyfunctionalized Pyrazole Derivatives via Isocyanide-Based Three-Component Reaction. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2018**, *38* (3), 213–218.
54. Kordzangene, A.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.; Taghavi, A. Improvement of purification methods for F(ab)₂ fraction of equine hyperimmune plasma against scorpion venom. *Biomed. Res.* **2018**, *29* (10), 1968–1973.
55. **Mohebat, R.**; Mojahedi, A.; Yazdani-Elah-Abadi, A. Synthesis of 1, 3-Oxazine-4-thione derivatives through an efficient, rapid and green method catalyzed by l-proline in aqueous medium. *Org. Prep. Proced. Int.* **2018**, *50* (4), 424–431.
56. Mohammadrezaei, M.; **Mohebat, R.**; Tabatabaee, M. H₃PW₁₂O₄₀@nano-ZnO: An efficient, recyclable, and eco-friendly catalyst for the green synthesis of novel benzo[*a*]pyrimido [5',4':5,6] pyrano[2,3-*c*]phenazines via sequential multicomponent reactions under microwave irradiation. *J. Chin. Chem. Soc.* **2018**, *65* (8), 1007–1013.
57. **Mohebat, R.**; Dehgan, P.; Yazdani-Elah-Abadi, A. Green synthesis of novel pyrazolo-fused benzophenazines using H₃PW₁₂O₄₀ as efficient and recyclable catalyst under microwave irradiation. *J. Chin. Chem. Soc.* **2018**, *65* (10), 1259–1265.

58. Dehghan, P.; **Mohebat, R.** A Highly Efficient and Green Synthesis of Pyrimido-Fused Benzophenazines *via* Microwave-Assisted and H₃PW₁₂O₄₀@Nano-ZnO Catalyzed a Sequential One-Pot Cyclization in Aqueous Medium. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2018**, 1164–1174.
59. Abutalebi, A.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Synthesis of functionalized trans-2,3-disubstituted-hexahydrobenzofurans in an aqueous medium using triethanolamine as catalyst. *J. Chem. Res.* **43** (1-2), 39–42.
60. Hajimohammadi, B.; Raeisi, M.; Eftekhar, E.; **Mohebat, R.**; Saffari, A. Studying the effect of Allium sativum and Bunium persicum essential oils on histamine production in Mahyaveh, an Iranian seasoned fish sauce. *J. Food Saf.* **39** (1), e12590.
61. **Mohebat, R.**; Simin, N.; Yazdani-Elah-Abadi, A. A Rapid and Highly Efficient Microwave-Promoted four-component domino reaction for the synthesis of novel spiro[benzo[*a*]chromeno[2,3-*c*]phenazine] derivatives under solvent-free conditions. *Polycycl. Aromat. Compd.* **39** (2), 148–158.
62. Mohammadrezaei, M.; **Mohebat, R.**; Tabatabaei, M. Microwave-assisted Multi-component Domino Reaction for the Green Synthesis of Novel Benzo[*a*]pyrano[3',4':5,6]pyrano[2,3-*c*] phenazines Using H₃PW₁₂O₄₀ as Efficient, Cost-effective and Recyclable Catalyst. *Org. Prep. Proced. Int.* **2019**, *51* (5), 477–485.
63. Rasooli, M.; Zolfigol, M.A.; Moslemin, M.A.; **Mohebat, R.**; Chehardoli, G. H₂O₂ as a green and environmentally benign reagent for theoxidation of sulfides in the presence of {[K.18-Crown-6]X₃}_n (X=Br, I) compared with some other organic tribromides. *Eurasian Chem. Commun.*, **2020**, *2*, 44–50.
64. Sabayan, B.; Goudarzian, N.; Moslemin, M.H.; **Mohebat, R.** Green synthesis and high *efficacy* method for reduced graphene oxide by Zataria multiflora extract. *J. Environ. Treat. Tech.* **2020**, *8* (1), 488–496.
65. Yazdani-Elah-Abadi, A.; Razeghi, M.; Shams, N.; Kangani, M.; **Mohebat, R.** Fulvic acid: an efficient and green catalyst for the one-pot four-component domino synthesis of benzo[*a*] phenazine annulated heterocycles in aqueous medium. *Org. Prep. Proced. Int.* **2020**, *52* (1), 48–55.
66. Kordzangene, A.; **Mohebat, R.**; Taghavi Moghadam, A. Reduction of Purification Time of Polyspecific Equine F(ab')₂ Antivenom against Scorpion Envenomation. *Int. j. med. lab.* **7** (1), 49–58.
67. **Mohebat, R.**; Yazdani-Elah-Abadi, A.; Heydari, R.; Maghsoodlou, M.T. Synthesis of Functionalized γ -Spiroiminolactones through a One-Pot Three-Component Reaction of Isocyanides, Acetylenic Esters, and 6 H-Indeno [1,2-b] pyrido [3,2-e] pyrazin-6-one. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2020**, *40* (2), 214–218.
68. Yazdani-Elah-Abadi, A.; **Mohebat, R.**; Lashkari, M. Nano-Fe₃O₄-Promoted Five-Component Domino Reactions for the Green Synthesis of Novel Benzo[*a*]phthalazino [2',3':1,2] pyrazolo [3,4-*c*] phenazines in PEG-400 as an Efficient Eco-Friendly Reaction Medium. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2020**, *40* (2), 268–

69. Taheri, M.; **Mohebat, R.** Synthesis of one-pot pyrazolo[4',3':5,6]pyrano[2,3-c]phenazin-15-yl) methanone derivatives *via* a multi-component using $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{TiO}_2\text{-SO}_3\text{H}$ as a recoverable magnetic catalyst under microwave irradiation. *Green Chem. Lett. Rev.* **2020**, *13* (3), 165–178.
70. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. Multi-component reaction synthesis of novel 3-phenyl-3,4-dihydro-2*H*-benzo[*a*][1,3]oxazino[5,6-*c*]phenazine derivatives catalyzed by reusable $\text{ZnO-PTA@Fe}_3\text{O}_4/\text{EN-MIL-101} (\text{Cr})$ nanopowder at room temperature. *Green Chem. Lett. Rev.* **2020**, *13* (3), 179–191.
71. Zarei Haji Abadi, M.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. A novel eco-friendly catalyst-and solvent-free four-component synthesis of benzo[*a*]furo[2,3-*c*]phenazines under microwave conditions. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2020**, *40* (1), 159–165.
72. Yazdani-Elah-Abadi, A.; Lashkari, M.; **Mohebat, R.** DABCO-catalyzed Five-component Domino Protocol for the Synthesis of Novel Benzo [*a*] pyrazolo [4', 3': 5, 6]pyrano[2,3-*c*] phenazines in PEG-400 as an Efficient Green Reaction Medium. *Org. Prep. Proced. Int.* **2020**, *52* (4), 261–273.
73. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Mosslemin, M.H. An efficient, Green Synthesis of benzo[*a*]furo[2,3-*c*]phenazine derivatives *via* Microwave-Assisted and $\text{TiO}_2\text{-SO}_3\text{H}$ as Cost-effective and Recyclable Catalyst under solvent-free conditions. *Curr. Org. Synth.* **2021**, *18* (3), 301–309.
74. Mohammadi, Z.; Tabatabaei, M.; **Mohebat, R.**; Kukovec, B.M. A Two-Dimensional Barium (II) Coordination Polymer with Pyridinium-2,3-Dicarboxylate: Synthesis, Crystal Structure and Thermal Decomposition to Barium (II) Chloride Nanoparticles. *J. Inorg. Organomet. Polym. Mater.* **2021**, *30* (12), 5209–5216.
75. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H. Synthesis of benzo[*a*]furo[2,3-*c*]phenazine derivatives through an efficient, rapid and *via* microwave irradiation under solvent-free conditions catalyzed by $\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}@ \text{Fe}_3\text{O}_4\text{-ZnO}$ for high-performance removal of methylene blue. *Artif. Cells Nanomed. Biotechnol.* **2021**, *49* (1), 250–260.
76. Taheri, M.; **Mohebat, R.** A magnetically separable $\text{TiO}_2\text{-H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}@ \text{Fe}_3\text{O}_4/\text{EN}$ as magnetic core–shell nanoparticles on metal–organic framework MIL-101 (Cr). *J. Mater. Sci.: Mater. Electron.* **2021**, *32* (3), 3104–3115.
77. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H. An Efficient, Green, Microwave-assisted Synthesis of Benzo[*a*]furo[2,3-*c*]phenazine Derivatives with $\text{TiO}_2\text{-SO}_3\text{H}$ as Cost-effective and Recyclable Catalyst under Solventfree Conditions. *Curr. Org. Synth.* **2021**, *18* (3), 301–309.
78. Shiri, F.; Kalantari Fotooh, F.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.** H₂S adsorption on pristine and metal-decorated (8, 0) SWCNT: a first principle study. *J. Mol. Model.* **2021**, *27* (5), 143–156.

79. Hoseinpour, M.; **Mohebat, R.**; Nateghi, M.R.; Kalantari Fotooh, F. H₃PW₁₂O₄₀ catalyzed new and multicomponent one-pot synthesis of 6-benzo[*a*]phenazin-5-ol derivatives of highly functionalized oxazoles via Robinson-Gabriel-type reaction. *Inorg. Nano-Met. Chem.* **2021**, 1–15.
80. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H. Synthesis of Functionalized-Magnetic Nanoparticles and Application as a Retrievable and Efficient Catalyst for the Green Synthesis of Pyrano[2,3-*c*]Phenazine-15-yl) Methanone Derivatives Under Solvent-Free Conditions. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2022**, 42 (9), 6570–6582.
81. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H. Facile synthesis of ZnO-H₃PW₁₂O₄₀@Fe₃O₄/EN-MIL-101(Cr) as magnetic core-shell nanoparticles derived from metal-organic frameworks: application in medicine and its catalytic activity. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **2021**, 730 (1), 75–84.
82. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H. Microwave-Assisted Multi-Component Green Synthesis of Benzo[*a*]furo[2,3-*c*]phenazine Derivatives *via* a Magnetically-Separable Fe₃O₄@rGO@ZnO-HPA Nanocatalyst under Solvent-Free Conditions. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2023**, 43 (1), 586–596.
83. Mohammadi, M.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.**; Hassanabadi, A. Three-component reaction between ethyl carbazole, potassium selenocyanate and aryl chlorides: Synthesis of 1,2,4-triazole-3-selenones. *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.* **2022**, 197 (10), 1069–1072.
84. Hoseinpour, M.; **Mohebat, R.**; Nateghi, M.R.; Kalantari Fotooh, F. A Simple and Efficient One-Pot Route for the Synthesis of 3-[1-Aryl (Alkyl)-2-Pyridin-2-yl-Ethyl]-4-Hydroxy-6-Methyl-2H-Pyran-2-Ones under Catalyst-Free Conditions. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2022**, 42 (4), 1879–1884.
85. Talaei, H.; Mosslemin, M.H.; Hassanabadi, A.; **Mohebat R.** Synthesis of 2-Aryl-7-Methyl-1-Phenyl-4-Selenoxo-1,4-Dihydro-Pyrano[4,3-*d*]Pyrimidin-5-One *via* a Three-Component Condensation. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2023**, 55 (4), 4299–4304.
86. Vojdani, Z.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.**; Hassanabadi, A. An efficient one-pot synthesis of highly functionalized selenophenes. *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.* **2023**, 198 (5), 442-445.
87. Talaei, H.; Mosslemin, M.H.; Hassanabadi, A.; **Mohebat, R.** Synthesis of 3-Aryl-4-phenyl-1-selenoxo-1, 4-dihydro-9-oxa-2, 4-diaza-phenanthren-10-ones *via* a One-pot Reaction. *Org. Prep. Proced. Int.* **2023**, 55 (4), 379-384.
88. Maryamnegari, S.M.; Nateghi, M.R.; **Mohebat, R.** Effect of sintering and infiltration conditions on nanoscale dual network SiO₂/polymethyl metacrylate composites mimicking human enamel. *J. Dent.* **2022**, 126, 104311.
89. Taheri, M.; **Mohebat, R.**; Moslemin, M.H.; Jawhar, Z.H. Nano-Fe₃O₄@ rGO@ ZnO-H₃PW₁₂O₄₀ as a recoverable magnetic catalyst for one-pot synthesis of benzo[*f*]furo[2,3-*h*]quinoxaline-5,6-dicarbonitrile under solvent-free conditions. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **2023**, 755 (1), 62-79.

90. Mohammadi, M.; Mosslemin, M.H.; **Mohebat, R.**; Hassanabadi, A. Synthesis of 1,2,4-triazol-3-selones via a three-component condensation between furan-2-carbohydrazide, potassium selenocyanate and aroyl chlorides. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2024**, 44 (1), 488-494.
91. Arabian, E.; Mosslemin, M.H.; Nateghi, M.R.; **Mohebat, R.** Synthesis of 2-aryl-1-phenyl-4-selenoxo-1,4-dihydro-furo[3,2-h]quinazolin-7-one via a three-component condensation. *Polycycl. Aromat. Compd.* **2024**, 44 (7), 4844-4849.
92. **Mohebat, R.** Evaluation of phytochemical and antimicrobial activity of the essential oils from different organs of *Ferula tabasensis* Rech. f. in the natural habitats of Yazd. *ECO phytochemistry of medicinal plants.* **2024**, 11 (4), 117-127.
93. Khosravi-Far, M.; **Mohebat, R.**; Ghaedi, M.; Tabatabaei, M. Efficient photocatalytic degradation of malachite green dye from wastewater using facilely synthesized ternary ZIF-8/Ag/Ag₂S nanocomposite: Optimization by RSM (CCD). *Process Saf. Environ. Prot.* **2024**, 190 (4), 117-127. 190, 46-62.

مقالات فارسی

۱. محمدی، ز. طباطبایی، م. **موهبت**، ر. ساختار بلوری پلیمر هم آرای سه فازی سه بعدی از کادمیم، منیزیم و سدیم با بنزن ۱ و ۲ و ۴ و ۵-اسید ترا کربوکسیلیک، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۳۰، ۱۴۰۱ (۲)، ۳۳۷-۳۴۲.

کنفرانس‌ها

1. Zohuri, G. H.; Jam jah, R.; Ahmadjo, S.; **Mohebat, R.** Proceedings of the 6th Iranian Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003), 12-15 May **2003**, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran.
2. **Mohebat, R.**; Monajjemi, M.; Quantum Mechanic Calculation of rotational barrier on Ecstasy. *7th Iranian Biophysical Chemistry Conference*, 18-19 July **2006**, Tabriz University, Tabriz, Iran.
3. Rustaiyan, A.; Mohebat, R.; Masoudi, Sh. Composition and antibacterial activity of the essential oil from aerial parts, stems, flowers, and leaves of *Ferulago contracta* Boiss. et Hausskn. from Iran. *7th Tannin Conference (Presymposium) and 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*, 29th August-2nd September **2010**, Berlin, Germany, 2010; 76, 327.
4. Hosainzadeh, L.; Tabatabaei, M.; **Mohebat, R.** A new Vanadium (V) complex as an efficient homogenous catalyst for oxidation of aniline. *The 16th Iranian Chemistry Congress*, 16–18 شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه یزد.
5. Fallah, E.; Tabatabaei, M.; **Mohebat, R.** Synthesis and crystal structure of a new tungstophosphoro

6. Raja, M.; R.Ikhani, A.; **Mohebat, R.** NMR Comparative study for four new synthesized Uracil(arylchlorides)thiocyanate novels. *International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012)* 8 - 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
7. **Mohebat, R.**; Yazdani Elah Abadi, A. Synthesis of coumarin derivatives using DABCO as an efficient catalyst through pseudo-four-component reaction, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
8. **Mohebat, R.**; Yazdani Elah Abadi, A. A rapid and efficient synthesis of chromene and quinoline annulated heterocyclic systems using a simple procedure, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
9. **Mohebat, R.**; Yazdani Elah Abadi, A. Green and rapid synthesis of pyran derivatives using 1-methylimidazole under conventional heating or microwave irradiation in solvent-free conditions, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
10. Nasim, S.; **Mohebat, R.** One-pot and facile synthesis of 1-tosyl pyrazolidine derivatives in the presence of triethylamine as a catalyst, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
11. Nasim, S.; **Mohebat, R.** A one-pot four-component reaction between 2-hydroxynaphthalene-1,4-dione, aromatic diamines, dimedone, and isatin in the presence of acetic acid as an efficient catalyst, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
12. **Mohebat, R.**; Nourpisheh Ghadimi, F. Identification of chemical composition of the essential oil from capsules of *Paulownia tomentosa* from Iran, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
13. Ghasemi, B.; **Mohebat, R.** Study of three component reaction between dehydroacetic acid, triphenylphosphine and, acetylenic compounds in ionic liquid, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
14. Asadi, N.; **Mohebat, R.** Study of Three-component reaction between dialkyl acetylenedicarboxylates, tri phenyl phosphite and dihydroacetic acid in ionic liquid, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
15. Asadi, N.; **Mohebat, R.** Study of three-component reaction between dialkyl acetylenedicarboxylates, isocyanides and dehydroacetic acid in the ionic liquid, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
16. Ghasemi, B.; **Mohebat, R.** Study of four component reaction between dehydroacetic acid, triphenylphosphine, acetylenic compounds 1-butyl-3-methylimidazolium bromide as an ionic liquid, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.
17. Nasim, S.; **Mohebat, R.** One-pot and facile synthesis of 1-tosyl pyrazolidine derivatives in the presence of triethylamine as a catalyst, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد.

18. Mojahedi, A.; **Mohebat, R.** Three-component reaction between β -naphthol, ammonium thiocyanate and aroyl chlorides in the presence of DABCO as an efficient and recoverable catalyst under solvent-free conditions, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد یزد.
19. Yazdani Elah Abadi, A.; Maghsoodlou M.-T.; **Mohebat, R.** Saccharose as a natural and highly efficient catalyst for the one-pot four-component synthesis of benzo[*a*]chromeno[2,3-*c*]phenazine derivatives, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد یزد.
20. Yazdani Elah Abadi, A.; Maghsoodlou M.-T.; **Mohebat, R.** Green synthesis of 1,4-dihydropyrano[2,3-*c*]pyrazole derivatives using Caffeine as a natural catalyst, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، آزاد یزد، دانشگاه.
21. Yazdani Elah Abadi, **Mohebat, R.**; Heydari, R. Nano-ZnO: an eco-friendly and reusable catalyst for the synthesis of functionalized benzo[*a*]pyrano[2,3-*c*]phenazine derivatives under microwave irradiation in solvent-free conditions, 14, 15 بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد یزد.

کتاب‌ها

۱. رضیه موهبت، مهدیه السادات حسین پور، مبانی شیمی فضایی ترکیبات آلی، انتشارات دانشگاه آزاد یزد، ۱۴۰۲.
۲. رضیه موهبت، مسعود کلامی یزدی، مبانی شیمی دارویی، انتشارات دانشگاه آزاد یزد، ۲، ۱۴۰۲.

طرح پژوهشی

۱. Study of composition of the Essential Oils of Echinops, and Comparison Analysis by two methods of hydrodistillation and Static Head Space, دانشگاه آزاد یزد، مسئول طرح.
۲. سنتز برخی ترکیبات آلی جهت ساخت قطعه فوم لاستیکی مصرفی در بنزین، مسئول طرح، دانشگاه آزاد یزد، ۱۳۹۸.
۳. بررسی و مقایسه کارایی سویه های لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و باسیلوس کوآگولانس در حذف سرب و کادمیوم افروده شده به آب پرتقال، دوغ و آب، دانشگاه شهید صدوقی یزد، همکار طرح، ۱۳۹۹.

برگزاری دوره‌های آموزشی

۱. دوره آموزشی استخراج اسانس و عصاره از گیاهان دارویی ۱۴۰۰
۲. دوره آموزشی استخراج اسانس و عصاره از گیاهان دارویی ۱۴۰۱