

دکتر رویا ایازی نصرآبادی

مشخصات

نشانی: تهران، بزرگراه آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب، حسن آباد خالصه، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

کد پستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵

تلفن: ۰۹۱۲۹۲۱۲۵۶۶

ایمیل: r.ayazi.86@gmail.com; royaayazi@irost.ac.ir

ORCID: 0000-0002-0797-0785 | Scopus Author ID: 35263797000 | ResearcherID: F-3114-2019 | ISC ID: 0000-FFC9F397-9

خلاصه حرفه‌ای

دکتری شیمی آلی، سنتز، کاتالیزور و واکنش‌های چندجزئی. ۱۹ مقاله ISI (h-index: ۱۵، استناد: 771). برگزیده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان.

تحصیلات

- دکتری شیمی آلی، دانشگاه بوعلی سینا همدان (۱۳۸۹-۱۳۹۴)

رساله: سنتز و کاربردهای مشتقات سولفامیک و سولفونیک اسید و فرمهای نانو و نانو مغناطیسی آنها در سنتز کومارین کربوکسیلیک اسیدها، آمیدوالکیل نفتولها، بیس پیرازولیل متانها، پیرانوپیرازولها (راهنما: پروفسور زلفی گل).

- کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه بوعلی سینا همدان (۱۳۸۶-۱۳۸۸)

رساله: ساخت 1,1,3-تری هترو آریل‌ها با استفاده از ترکیب دو واکنش معروف فریدل-کرافتس و مایکل در واکنش بین آلدهیدها و کتون‌های سیر نشده آلفا-بتا و ناجور حلقه‌های فعال (راهنما: پروفسور زلفی گل، مشاور: پروفسور شیری).

- کارشناسی شیمی محض، دانشگاه بوعلی سینا همدان (۱۳۸۲-۱۳۸۶).

مقالات منتخب (ISI)

1. Amino-Cobalt (II) phthalocyanine supported on silica chloride as an efficient and reusable heterogeneous photocatalyst for oxidation of alcohols, Tetrahedron Letters, 2023, 154403.

2. Astaxanthin protective barrier and its ability to improve the health in patients with COVID-19, *Iranian Journal of Microbiology*, 2021, 13(4):434-441.
3. Pentaerythritol as efficient H-bonding organocatalyst for synthesis of indazolo[2,1-b]phthalazine-trione derivatives, *Research on Chemical Intermediates*, 2019, 45:3795–3807.
4. Catalytic application of [Fe₃O₄@SiO₂/(CH₂)₃-Urea-SO₃H/HCl] as a magnetically recoverable solid acid at the synthesis of 2'-aminobenzothiazolomethylnaphthols, *Research on Chemical Intermediates*, 2018, 44, 191–200.
5. Application of Fe₃O₄@SiO₂/(CH₂)₃-[imidazolium-SO₃H]Cl as a robust, magnetically recoverable solid acid catalyst for the facile preparation of arylbispyranylmethanes, *Canadian Journal of Chemistry* ; 2017, 95(12): 1248-1252.
6. Application of biological-based nano and nano magnetic catalysts in the preparation of arylbispyranylmethanes, *RSC Advances*, 2016, 6, 92862-92868.
7. Application of a biological-based nanomagnetic catalyst in the synthesis of bis-pyrazols and pyrano[3,2-c]pyrazoles, *Applied Organometallic Chemistry*, 2016, 31, e3633.
8. Synthesis of the first magnetic nano particles with thiourea dioxide-based sulfonic acid tag: Application at the one-pot synthesis of 1,1,3-tri(1H-indol-3-yl) alkanes under mild and green conditions, *RSC Advances*, 2016, 6, 69595-69604.
9. Applications of a novel nano magnetic catalyst in the synthesis of 1,8-dioxo-octahydroxanthene and dihydropyrano[2,3-c]pyrazole derivatives, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 2016, 418, 54–67.
10. Synthesis of the first nanomagnetic particles with semicarbazide-based acidic ionic liquid tag: an efficient catalyst for the synthesis of 3,3'-(arylmethylene)bis(4-hydroxycoumarin) and 1-carbamato-alkyl-2-naphthol derivatives under mild and green conditions, *Applied Organometallic Chemistry*, 2016, 30, 500-509.
11. The first urea-based ionic liquid-stabilized magnetic nanoparticles: An efficient catalyst for the synthesis of bis(indolyl)methanes and pyrano[2,3-d]pyrimidinone derivatives, *Applied Organometallic Chemistry*, 2016, 30, 273–281.
12. Synthesis and characterization of two novel biological-based nano organo solid acids with urea moiety and their catalytic applications in the synthesis of 4,4'-(arylmethylene)bis(1H-pyrazol-5-ol), coumarin-3-carboxylic acid and cinnamic acid derivatives under mild and green conditions, *RSC Advances*, 2015, 5, 71942–71954.
13. Thiourea Dioxide: A Multi-Purpose Reagent, *Synlett, Spotlight*, 2015, 26, 1281–1282.
14. Synthesis of 2,4,6-Triarylpyridines Using ZrOCl₂ under Solvent-Free Conditions, *Synlett*, 2014, 25, 0193–0196.
15. A new and facile access to the 2-(indol-3-yl)-3-nitroquinolines based on Friedlander annulations, *Tetrahedron*, 2012, 68, 6059-6064.
16. AlCl₃ as a powerful catalyst for the one-pot preparation of 1,1,3-triheteroaryl compounds, *Tetrahedron Letters*, 2010, 51, 264–268.

17. Metal-Free Catalytic Oxidation of Sulfides to Sulfoxides with Ammonium Nitrate, Ammonium Hydrogen Sulfate and Ammonium Bromide as Catalyst, Journal of the Brazilian Chemical Society, 2010, 21 (1), 33-36.

18. 1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin (DCH) and Trichloromelamine (TCM) as Efficient Catalysts for the Chemoselective Trimethylsilylation of Hydroxyl Group with 1,1,1,3,3,3 Hexamethyldisilazane (HMDS) under Mild Conditions, Journal of the Chinese Chemical Society, 2009, 56, 255-260.

19. Chemo and homoselective catalytic oxidation of sulfides to sulfoxides with supported nitric acid on silica gel and poly vinyl pyrrolidone (PVP) catalyzed by KBr and/or NaBr, Catalysis Communications, 2008, 9, 1739-1744.

طرح‌های پژوهشی

۱. ۱- انجام خدمات بررسی روش‌های نوین و ارایه راهکار عملی جهت بهبود و ارتقا کیفیت سوخت بانکرینگ و کاهش آلاینده‌ها (پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۹۵-۱۳۹۷) - همکار.

۲. ۲- بررسی اثر مکمل فیتوکمیکال آستاگزانتین، ویتامین D3، امگا-3 و ویتامین E بر شدت علائم COVID-19 بیماران با شدت خفیف تا متوسط - کارآزمویی بالینی تصادفی دو سو کور (بیمارستان شهید فیاض بخش - انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، ۱۳۹۹-۱۴۰۰) - همکار اصلی.

سوابق حرفه‌ای

-مدیرعامل و هیئت مدیره، شرکت طراوت زندگی، ۱۴۰۳-۱۳۹۹.

- عضو هیات تحریریه و هماهنگ کننده هیات‌های داوری مجله مطالعات حقوق و سلامت، ۱۴۰۳- تاکنون.

-مدرس شیمی (دانشگاه‌های بوعلی سینا، پیام نور، علمی کاربردی)، ۱۳۸۸-تاکنون.

-داور مجلات Applied Organometallic Chemistry ، ACS Omega, Letters in Organic Chemistry و غیره (۱۳۹۷-تاکنون).

-عضو انجمن شیمی ایران، ۱۳۸۸-تاکنون.

افتخارات

-جایزه دکتر کاظمی آشتیانی (۱۳۹۷) .

-رتبه اول کنکور دکتری شیمی آلی (۱۳۸۹) .

-عضو دفتر استعدادهای درخشان (هر سه مقطع) .

مهارت‌ها

-نرم‌افزار: Microsoft Office ,Mendeley ,EndNote ,ChemBioDraw

-تکنیک‌ها: NMR ،GC ،FTIR ،UV-Vis ،سنتز، کاتالیز .

-زبان‌ها: فارسی (مادری)، انگلیسی (تسلط علمی) .