



به نام خدا

شناسنامه‌ی علمی - آموزشی - پژوهشی

سید حسین بنی طبا استادیار شیمی آلی دانشگاه پیام نور مرکز اردکان

مدارک دانشگاهی

۱. **کارشناسی**: شیمی محض از دانشگاه صنعتی اصفهان
۲. **کارشناسی ارشد**: رتبه دوم کارشناسی ارشد شیمی آلی از دانشگاه کاشان
۳. **دکتری**: دکتری شیمی آلی دانشگاه کاشان
۴. رتبه دوم در آزمون ورودی دکتری شیمی آلی دانشگاه کاشان سال ۸۷-۸۸
۵. پژوهشگر برتر دوره دکتری در دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۰

ثبت اختراع

۱. مخترع ضد عفونی کننده و کاربردی فاقد ید جهت سینه گاو
۲. مخترع ماده شوینده اسیدی جهت شستشوی سنگ شیر
۳. مخترع ضد عفونی کننده سینه دام با استفاده از نمک‌های چهارتایی آمونیوم
۴. مخترع روش ساده و جدید برای ساخت اکسید آهن
۵. مخترع روش ساده و جدید برای ساخت اکسید روی
۶. مخترع پوشش نانو فوتوکاتالیست تصفیه کننده هوا بر پایه نانو اکسید تیتانیوم

سوابق آموزشی و مهارت‌ها

۱. مسلط به زبان انگلیسی
۲. نوشتن و ویرایش مقاله‌های علمی و تدوین آن در حد خوب و قابل قبول
۳. توانایی ترجمه متون علمی
۴. عضو هیات علمی تمام وقت پیام نور اردکان

فعالیت‌های فرهنگی

۱. شرکت در کارگاه دانش افزایی: اخلاق علمی و حرفه ای سطح ۲- سال ۱۳۹۴- دانشگاه پیام نور استان یزد
۲. شرکت در کارگاه دانش افزایی: اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی سطح ۲- سال ۱۳۹۴- دانشگاه پیام نور استان یزد
۳. شرکت در کارگاه دانش افزایی: اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی (اقتصاد مقاومتی) سطح ۴- سال ۱۳۹۵- دانشگاه اردکان
۴. کارگاه پیوست نگاری فرهنگی: آسیب شناسی مسائل مدیران و تعارضات آن با انقلاب اسلامی- سال ۱۳۹۵- دانشگاه پیام نور اردکان
۵. شرکت در مسابقه کتابخوانی مربوط به طرح ضیافت اندیشه- سال ۱۳۹۵- دانشگاه اردکان

مهارت‌های آزمایشگاهی

۱. مهارت کافی در تهیه ترکیب‌های آلی، شناسایی ترکیب‌های آلی با استفاده از روش‌های طیف بینی، کاربرد کاتالیزگرها در تهیه مواد آلی، مطالعه کافی و مناسب در زمینه فن آوری نانو، تهیهی نانو ذرات فلزی و اکسیدهای فلزی در اندازهی نانو
۲. مهارت کافی در کلیهی آنالیزهای آزمایشگاهی BET, AFM, HPLC, DLS, FTIR
۳. مسلط به تفسیر طیف‌های NMR و روش‌های دو بعدی
۴. آشنایی کامل به روش‌های شیمیایی تشخیص ترکیب‌های آلی

۱. راهنمایی پایان نامه دوره‌ی کارشناسی ارشد: بیش از ۱۰ مورد

۲. مشاور پایان نامه دوره‌ی کارشناسی ارشد: بیش از ۱۸ مورد

طرح پژوهشی

۱. طرح پژوهشی درون دانشگاهی با عنوان: کاربرد کاتالیزوری نانوذرات فلز کبالت در تهیه مشتق های ۲-آمینو ۳-سیانوپیروانوپییران در محیط آبی منطبق بر اصول شیمی سبز

۲. طرح پژوهشی ارتباط با صنعت با عنوان: بررسی مشخصات توزیع اندازه ذرات نانو مواد گوگرد زدا با روش تفرق نور پویا- سال ۱۳۹۷- شرکت سرامیک های صنعتی اردکان

۳. طرح پژوهشی ارتباط با صنعت با عنوان: بررسی مشخصات کاتالیست های گوگرد زدایی از گاز با استفاده از روش BET- سال ۱۳۹۶- شرکت سرامیک های صنعتی اردکان

۴. طرح پژوهشی ارتباط با صنعت با عنوان: بررسی تاثیر پارامترهای مختلف آسیابکاری بر سایز نانو ذرات سرامیکی اکسیدی- سال ۱۳۹۶- شرکت لعاب مروارید اردکان

مقالات ISI

1. Masoumeh Taei ; Hossein Salavati ; Seyed Hossein Banitaba ; Leili Shahidi," Template synthesis of maghemite nanoparticle in carboxymethyl cellulose and its application for electrochemical cabergoline sensing", *Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications*, 2017, 76, 88-93.
2. Masoumeh Taei ; Seyed Hossein Banitaba ; Leili Shahidi,"A new 2-amino-3-pyanopyrane-3-carbonitrile derivative for electrocatalytic oxidation and determination of hydrazine", *Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications*, 2017, 75, 1154-1160.
3. Masoumeh Taei, Forozane Hasanpour, Seyed Hossein Banitaba, "Simultaneous determination of cysteine uric acid and tyrosine using Au-nanoparticles/poly(E)-4-(p-tolyldiazanyl)benzene-1 2 3-triol film modified glassy carbon electrode ", *Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications*, 2016, 59, 120-128.
4. Seyed Hossein Banitaba," A mild protocol for the preparation of 2-amino-dihydropyrano[3,2-b]pyran-3-carbonitriles via cobalt nanoparticles-catalyzed multi-component reaction in water", *Iranian Chemical Communication*, 2018, 6, 389-401.
5. Masoumeh Taei ; Hossein Salavati ; Seyed Hossein Banitaba ; Leili Shahidi," A Novel Hydrazine Electrochemical Sensor Based on Gold Nanoparticles Decorated Redox-Active 2-Amino-4H-Chromene-3-Carbonitrile" *IEEE SENSORS JOURNAL*, 2017, 17, 7325 - 7331
6. Fariba Poyafar, Mehdi Fallah-Mehrjardi, Sayed Hossein Banitaba," Preparation and characterization of polyethylene glycol-bis(N-methylimidazolium) dihydroxide as a basic phase-transfer catalyst and its application in Knoevenagel condensation under aqueous media", *Asian Journal of Green Chemistry*, 2018, 2, 85-106.
7. Mehdi Fallah-Mehrjardi, Mojgan Froughi, Sayed Hossein Banitaba," Polyethylene glycol-bis (N-methylimidazolium) dihydroxide as an efficient and recyclable basic phase-transfer catalyst

1. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Lewis Acid Catalyzed Synthesis of Quinophthalone Pigments Under Solvent-Free Conditions " *Scientia Iranica*, vol 16, No.1, 2009.
2. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Novel and efficient catalyst for one-pot synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles Using microwave irradiation under solvent-free conditions" *Journal of Chemical Science*, Vol 122, No 3, 437-441, 2010.
3. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Microwave-assisted Expeditious Hydrolysis of Isobenzofuranone Derivatives Using Silica Supported Acid under Organic Solvent-free Conditions" *Arabian Journal of Chemistry*, 4, 1 ,2011.
4. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Nanocrystalline magnesium oxide: a novel and an efficient catalyst for facile synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazole derivatives" *Monatshefte fur Chemie*, 141:1339, 2010.
5. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Three-component one-pot synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles catalyzed by $TiCl_4-SiO_2$ under conventional heating conditions or using microwave irradiation" *Synthetic Communication*, 41:2359, 2011.
6. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Cellulose sulfuric acid catalyzed multicomponent reaction for efficient synthesis of 1,4-dihydropyridines via unsymmetrical Hantzsch reaction in aqueous media " *Journal of Molecular Catalysis: A*, 335: 46, 2011.
7. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Cobalt nanoparticles promoted highly efficient one pot four-component synthesis of 1,4-dihydropyridines under solvent-free conditions " *Chinese Journal of Catalysis*, 32: 44, 2011.
8. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Zinc (II) [tetra(4-methylphenyl)] Porphyrin: a Novel and Reusable Catalyst for Efficient Synthesis of 2,4,5-trisubstituted Imidazoles Under Ultrasound Irradiation " *Journal of the Korean Chemical Society*, 55:787, 2011.
9. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Ultrasound-promoted an efficient method for one-pot synthesis of 2-amino-4,6-diphenylnicotinonitriles in water: A rapid procedure without catalyst " *Ultrasonic Sonochemistry*, 19 (2012) 1061–1069
10. H.Banitaba, " Nickel nanoparticles-catalyzed synthesis of 1,4-dihydropyridines under mild and solvent-free conditions: catalytic behaviors of nickel nanoparticles" *Iranian Journal of Organic Chemistry*, Vol. 4, No. 1 (2012) 785-793
11. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " Ultrasonic catalyzed one-pot synthesis of 2-amino-4,8-dihydropyrano[3,2-b]pyran-3-carbonitrile scaffolds in aqueous media: A complementary 'green chemistry' tool to organic synthesis" *Ultrasonics Sonochemistry* 20 (2013) 401–407.

12. H.Banitaba, J. safari, Sh. Dehghan khalili, " An efficient method for the catalyst-free one-pot green synthesis of 2,4,5-trisubstituted imidazoles in water " *Scientia Iranica C* (2013) 20(6 (C2)), 1-8.
13. J. Safari, S.H. Banitaba, S.D. Khalili, "BF₃·nano SiO₂ as a catalytic system for one-pot green synthesis of pyrophthalone derivatives, *Arabian journal of chemistry*, 5, 4, 2012, 419.

مقالات داخلی فارسی

۱. سید حسین بنی طبّا، مهّدر تقدیری، محمدعلی داعی زاده، " سنتز بدون حلال و دیاستروگزین مشتق‌های 2,3-Dihydrofuro[2,3-c]chromene-4-one در مجاورت کاتالیزگر نانو سیلیکا فسفوتنگستیک اسید "، مجله شیمی کاربردی، پذیرش برای چاپ سال ۱۳۹۹.

آثار علمی منتشر شده یا مقالات ارائه شده در همایش‌ها به صورت مقاله کامل:

ردیف	تاریخ			عنوان همایش علمی معتبر ملی و بین‌المللی	برگزار کننده همایش	عنوان مقاله	نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده
	روز	ماه	سال				
۱	هجری شمسی			اولین کنگره بین‌المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری	انجمن علوم و فنون شیمیایی ایران	سنتز بدون حلال و تک ظرف مشتق‌های ترانس ۲-۳-دی هیدروفوران در حضور کاتالیزگر نانو سیلیکا فسفوتنگستیک اسید	سید حسین بنی طبّا محمد علی داعی زاده مهدی تقدیری
	۲۱	۶	۹۷				
۲	هجری شمسی			یازدهمین همایش ملی پژوهش‌های نوین در علوم و فناوری	دانشگاه پیام نور	سنتز دیاستروگزین مشتق‌های ترانس ۲-۳-دی هیدروفوران بر روی بستر نانو ذرات سیلیکا در شرایط بدون حلال	سید حسین بنی طبّا ام کلثوم شیبانی
	۲۵	۹	۹۶				
۳	هجری شمسی			اولین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی شیمی زمین و شیمی محیط زیست	انجمن علوم و فنون شیمیایی ایران	روش حذف و تخریب فتوکاتالیستی متیلن بلو در محیط‌های آبی با هیبرید آلی- لزیفوملیبدیک اسید- هگزآمین-نیکل تحت تابش نور خورشید	مهدی تقدیری فرزانه قانعی سید حسین بنی طبّا
	۲۰	۲	۹۷				
۴	هجری شمسی			اولین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران	دانشگاه زنجان	تخریب فتوکاتالیستی ردامین ب با هیبرید جدیدی از فسفومولیبدیک اسید-آمین-نیکل تحت تابش نور خورشید	مهدی تقدیری فرزانه قانعی سید حسین بنی طبّا
	۱۰	۶	۹۷				
۵	هجری شمسی			اولین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران	انجمن علوم و فنون شیمیایی ایران	تخریب فتوکاتالیستی متیل اورانژ در محیط‌های آبی با هیبرید سیلیکوتنگستیک اسید- هگزآمین-نیکل تحت تابش نور خورشید	مهدی تقدیری مریم السادات ال داوود سید حسین بنی طبّا
	۲۰	۲	۹۷				

آثار علمی منتشر شده یا مقالات ارائه شده در همایش‌ها به صورت چکیده مقاله:

نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده	عنوان خلاصه مقاله	برگزار کننده همایش	عنوان همایش علمی معتبر ملی و بین المللی	تاریخ	ردیف	
سید حسین بنی طباطبائی حسین کمالی	A mild Synthesis of Pyrophthalone Derivatives Catalysed by ZnO Nanoparticles under Solvent-free Conditions	دانشگاه فردوسی مشهد	بیستمین کنگره شیمی ایران	هجری شمسی	۱	
				روز		۲۷
				ماه		۴
سال	۹۷					
سید حسین بنی طباطبائی حسین کمالی	Nanosilica sulfamic acid catalysed synthesis of 2-phenylbenzoxazole Derivatives as heterogeneous catalyst	دانشگاه فردوسی مشهد	بیستمین کنگره شیمی ایران	هجری شمسی	۲	
				روز		۲۷
				ماه		۴
سال	۹۷					
فاطمه حکیمی سید حسین بنی طباطبائی مرضیه دهقان نیری	نانو ذرات سولفید روی یک کاتالیزور مفید برای سنتز مشتقات بنزوکسازول	دانشگاه پیام نور اردبیل	پانزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور	هجری شمسی	۳	
				روز		۵
				ماه		۷
سال	۹۷					
فاطمه حکیمی سید حسین بنی طباطبائی مرضیه دهقان نیری	سنتز مشتقات بنزوایمیدازول با نانو ذرات سولفید روی به عنوان یک کاتالیزور ناهمگن	دانشگاه پیام نور اردبیل	پانزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور	هجری شمسی	۴	
				روز		۵
				ماه		۷
سال	۹۷					

پایان نامه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده

ردیف	عنوان پایان نامه/رساله دکتری تخصصی	نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو
۱	تهیه نانو ذرات اکسید آهن به روش سل-ژل و بررسی کاربرد آن در سنتز تک ظرف مشتق های 2-آمینو ۳-سیانو پیرانو پیران در محیط آبی با استفاده از فناوری نوین شیمی سبز	کتنوم ملایی نژاد	۹۵/۸/۱۱	پیام نور اردکان
۲	تهیه نانو ذرات فلز نیکل به روش کاهش شیمیایی مطلوب و بررسی کاربرد کاتالیزوری آن در سنتز تک ظرف مشتق های ۲ و ۶ و ۴ تری آریل تریپیدین و ۴ آریل تریپیریدین	لیلا محمدعلی پور	۹۶/۳/۲۳	پیام نور اردکان
۳	سنتز چهار جزئی مشتق های ۱ و ۴-دی هیدرو پیریدین در حضور کاتالیزگر سولفامیک اسید تثبیت شده بر روی نانو ذرات سیلیس	احسان فلاح	۹۶/۳/۳۱	پیام نور اردکان
۴	سنتز چهار جزئی و تک ظرف مشتق های ۲-آمینو ۳-سیانو پیریدینی با استفاده از نانو سیلیکای پوشش داده شده با سولفامیک اسید به عنوان کاتالیزور ناهمگن	علی هاشمی	۹۶/۴/۴	پیام نور اردکان
۵	سنتز نانو ذرات متخلخل روی اکسید به روش سل-ژل کاربردی کاتالیستی آن در جهت تک ظرف مشتق های پیرازول	ازیتا اسدی	۹۶/۸/۱۷	پیام نور اردکان
۶	سنتز مشتق های ۲-فنیل بنز اکسازول در حضور نانو سیلیکاسولفامیک اسید به عنوان کاتالیزور ناهمگن اسیدی	حسین کمالی	۹۶/۱۱/۲۸	پیام نور اردکان

پیام نور اردکان	۹۷/۴/۱۴	ام کلثوم شیبانی	سنتز چند جزئی و دیاسترومرگزین مشتق های ترانس -۳،۲- دی هیدرو فوران بر روی بستر نانو ذرات سیلیکا با استفاده از ایلید فناسیل پیریدینیوم بر مید در شرایط بدون حلال	۷
پیام نور اردکان	۹۷/۶/۲۶	محمدعلی داعی زاده	تهیه نانو سیلیکا فسفوتنگستیک اسید و کاربرد کاتالیزوری آن در سنتز چند جزئی و تک ظرف مشتق های ترانس -۳،۲- دی هیدرو فوران در شرایط بدون حلال	۸

مشاور پایانه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه / رساله دکتری تخصصی	نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو
۱	سنتز مشتقات بنزیمیدازول در حضور سیلیکا سولفوریک اسید متصل به نانو ذرات مگنتیت به عنوان یک اسید جامد نانو مغناطیسی با زیافت پذیر	منیژه ایازی	۹۷/۱۰/۱۹	پیام نور اردکان
۲	اندازه گیری ولتامتری و نالفاکسین توسط الکتروکد خمیر کربن اصلاح شده با نانو ذرات گرافن اکسید دوپ شده با نیکل	زهرا اسدی	۹۷/۷/۳	پیام نور شهرکرد
۳	تهیه هیبرید سیلیکونگستیک اسید-هگزامین-نیکل و کاربرد آن در جذب سطحی و تخریب فتوکاتالیستی رنگ های آلی	مریم ال داوود	۹۷/۴/۲۰	پیام نور اردکان
۴	تهیه هیبرید فسفو مولیبدیک اسید-هگزامین و کاربرد آن در جذب سطحی و تخریب فتوکاتالیستی رنگ های آلی	مرضیه اردکانی	۹۷/۴/۱۳	پیام نور اردکان
۵	تراکم نووناگل و سنتز مشتقات ۲-آمینو-۳-سیانو-۴-پیران در محیط آبی در حضور پلی اتیلن گلیکول-بیس (N-متیل ایمیدازولیوم) دی هیدروکسید به عنوان یک کاتالیزور انتقال فاز بازی	فریبا بویافر	۹۷/۳/۲۳	پیام نور اردکان
۶	اندازه گیری ولتامتری و ارفارین بر روی الکتروکد کربن شیشه ای اصلاح شده با نانو ذرات گرافن با روش پالس ولتا متری تفاضلی	سمیرا دیوان زاده	۹۶/۹/۱۶	پیام نور بروجن
۷	سنتز تک ظرف ایمیدازولهای ۲۴۵ سه استخلافی با استفاده از نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید به عنوان یک کاتالیزور کارآمد طبق اصول شیمی سبز	یاسر محسنی	۹۶/۸/۴	پیام نور رضوانشهر
۸	سنتز پلی اتیلن گلیکول-بیس (N-متیل ایمیدازولیوم) دی هیدروکسید و استفاده از آن به عنوان یک کاتالیزور انتقال فاز بازی جدید در سنتز سه جزئی تک ظرف مشتقات H-۴ پیران در آب	مژگان فروغی	۹۶/۶/۲۹	پیام نور اردکان
۹	اندازه گیری ولتامتری داروی کابریولین بوسیله الکتروکد خمیر کربن اصلاح شده با نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن	محمد حیدری	۹۶/۶/۹	پیام نور بروجن
۱۰	نانو سیلیکا سولفامیک اسید یک نانو کاتالیست حالت جامد برای سنتز تک ظرف مشتق های دی هیدرو پیران د محیط آبی	فاطمه اعتمادی نژاد	۹۶/۶/۲	پیام نور رضوانشهر
۱۱	سنتز مشتق های زانتن با استفاده از نانو ذرات سیلیکا سولفامیک اسید و کبالت تیتانات به عنوان یک کاتالیزور سبز و بازیافت پذیر	معصومه باغ شاهی	۹۶/۵/۳۰	پیام نور رضوانشهر
۱۲	اندازه گیری هیدرازین با استفاده از الکتروکدهای کربن شیشه ای اصلاح شده بامونومر و نانو ذرات طلا	لیلی شهیدی	۹۶/۲/۲۳	پیام نور مرکز اصفهان
۱۳	سنتز مشتق های پیرازول در حضور کاتالیزورهای آنتیموان استات و نانو ذرات نیکل با بکار گیری شیمی سبز	نجمه کشوری	۹۵/۱۱/۲۸	پیام نور رضوانشهر

ردیف	عنوان فعالیت	تاریخ	نام مجله یا موسسه موضوع داوری و نظارت
۱	One-pot synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphthols catalyzed by graphene oxide under solvent-free conditions	(۲۰۱۹/۲/۱) ۹۷/۱۱/۱۲	Asian journal of green chemistry
۲	improved photostabilization of chlorpyrifos insecticide with novel Benzil derivatives	(۲۰۱۸/۱۱/۱) ۹۷/۸/۱۱	Chemical Methodologies
۳	Auto-combustion Preparation and Characterization of BaFe ₂ O ₄ Nanostructures by Using Lemon juice as Fuel	(۲۰۱۸/۱۰/۴) ۹۷/۷/۱۲	Chemical Methodologies
۴	ارزیابی کیفی قنات گوهرریز چوپار با استفاده از دیاگرام شولر و ویلکاکس	۹۷/۱۲/۱	همایش ملی قنات میراث ماندگار و آب

برگزاری کارگاه

۱. برگزاری کارگاه: مالکیت فکری و ثبت اختراع در گروه کارخانجات شیشه اردکان، ۵ تا ۷ تیرماه ۱۳۹۷

مسئولیت اجرایی:

۲. سرپرست پژوهشکده شیمی محیط زیست دانشگاه پیام نور اردکان از ۱۳۹۵ تا کنون

۳. عضو کمیته فنی آزمایشگاه‌های پیام نور استان یزد- از سال ۱۳۹۷ تا کنون

Filename: a132-c0e2-3ef3-f2b5.docx
Directory: C:\Users\USER\AppData\Local\Temp
Template: C:\Users\USER\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title: به نام خدا
Subject:
Author: Novin Pendar
Keywords:
Comments:
Creation Date: ۰۲:۵۴:۰۰ ۲۰۱۹/۰۶/۰۴
Change Number: 46
Last Saved On: ۱۰:۲۸:۰۰ ۲۰۱۹/۲۲/۰۵
Last Saved By: USER
Total Editing Time: 377 Minutes
Last Printed On: ۱۱:۲۲:۰۰ ۲۰۲۱/۱۳/۰۲
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 7
Number of Words: 2,731 (approx.)
Number of Characters: 14,371 (approx.)