



عباس بایگان

استادیار

محل خدمت: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۸	مهندسی شیمی - مهندسی فرایندهای صنایع نفت	دانشگاه آزاد اسلامی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی شیمی - مهندسی صنایع غذایی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
دکترای تخصصی	۱۴۰۱	علوم و صنایع غذایی - میکروبیولوژی مواد غذایی	دانشگاه آزاد اسلامی

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۴

سوابق اجرایی

- عضو هیات علمی رسمی قطعی جهاد دانشگاهی
- معاون پشتیبانی و خدمات تخصصی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو شورای علمی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- مدیر پژوهشی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- موسس و مدیر مرکز آموزش های تخصصی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- مدیر مرکز همایش های تخصصی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- مدیر روابط عمومی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- مدیر اداره نشریات علمی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- مدیر نخستین مجله ISI ایران (IJCCE Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering)
- مدیر مجله علمی - پژوهشی " شیمی و مهندسی شیمی ایران "
- عضو کمیسیون فرعی ارتقاء پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

- دبیر علمی کارگروه تخصصی آموزش فناوری های شیمیایی، جهاد دانشگاهی
- عضو هیات علمی گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو شورای علمی گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو شورای راهبری آموزش، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو هیات مدیره صندوق قرض الحسنه مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی
- دبیر کانون علمی خادمایان رضوی کرج
- دبیر "دومین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی"
- دبیر علمی کمیته نیاز سنجی آموزشی و ارتباط با صنعت، "همایش فرصت ها و چالش های آموزش فنی و مهندسی و علوم پایه در جهاد دانشگاهی"
- دبیر اجرایی "نخستین گردهمایی کارشناسان، مدیران و متخصصان جهاد دانشگاهی در حوزه صنایع شیمیایی"
- دبیر اجرایی "نخستین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی" دانشگاه تربیت مدرس
- عضو کمیته اجرایی "اولین همایش ملی کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن" دانشگاه صنعتی شریف
- عضو کارگروه علمی و ارزیابی اساتید دانشگاه جامع علمی کاربردی استان البرز
- عضو کمیته داوران مجله بین المللی IJCCE
- عضو کمیته داوران مجله علوم و صنایع غذایی ایران
- عضو کارگروه آموزش تخصصی مهندسی شیمی، نساجی، مواد و معدن، جهاد دانشگاهی
- ارزیاب حرفه ای شایستگی های عمومی مدیران دستگاه های دولتی و غیر دولتی
- عضو کمیته داوران "کنگره های ملی و بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران"
- ارزیاب شرکت های فناور "پارک علم و فناوری البرز"
- عضو کانون فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
- استناد دانشگاه آزاد اسلامی
- استناد دانشگاه پیام نور
- استناد دانشگاه جامع علمی کاربردی

جوایز و تقدیر نامه ها

- بیست و یکمین جشنواره ملی پایان نامه سال 1403، پایان نامه برتر دکترای تخصصی
- نمایشگاه عصر امید، چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی، طرح برگزیده باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی
- دومین دوره مسابقه ملی ایده شو صنایع غذایی، آرایشی-بهداشتی و دارویی، تولید پودر میکروکپسول اسانس
- جشنواره خیام، نخستین جشنواره پایان نامه های برتر، پایان نامه برتر کارشناسی ارشد
- انجمن صنفی اساتید حق التدریس استان البرز، تجلیل از اساتید و بزرگداشت روز معلم

- لوح تقدیر فعالیت های آموزشی، پژوهشی و مدیریتی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- تندیس برگزاری موفق نخستین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، دانشگاه تربیت مدرس
- رتبه اول فعالیت روابط عمومی واحدهای جهاد دانشگاهی
- لوح تقدیر به پاس قدردانی از 7 سال مدیریت موفق اداره نشریات علمی
- امریکا، هفتمین جشنواره پژوهش و فناوری/IS- کسب عنوان مجله ایرانی برتر از موسسه اطلاعات علمی
- مقاله برتر نخستین همایش سراسری دانشجویان مهندسی شیمی سراسر کشور

موضوعات تدریس تخصصی

تدریس در دانشگاه های دولتی و غیر دولتی:

شیمی و بیوشیمی - بهداشت و صنایع غذایی (غلات، روغن، قند) - صنایع بسته بندی - تغذیه انسان - اصول نگه داری مواد غذایی - شیمی و بیوشیمی مواد غذایی - بهداشت و صنایع کنسرو سازی - سردخانه و انبار - بهداشت و صنایع تبدیل ضایعات مواد غذایی - مدیریت تضمین کیفیت - میکروبی شناسی مواد غذایی - کنترل شیمیایی مواد غذایی - کارآموزی - بهداشت محیط 1 (آب) - بهداشت محیط 2 (فاضلاب، زباله) - بهداشت محیط 3 (مواد غذایی، مسکن، هوا، پرتوها) - تغذیه کاربردی - اصول تغذیه - عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی - میکروبیولوژی مواد غذایی 1 - اصول محاسبات شیمی صنعتی - شیمی صنعتی 1 - شیمی صنعتی 2 - آزمایشگاه شیمی صنعتی. شیمی عمومی - آزمایشگاه شیمی عمومی

وبینارها و کارگاه های تخصصی:

- امنیت غذایی در عصر نوین
- بسته بندی و نگه داری میوه و سبزیجات
- امنیت غذایی و محصولات تراریخته
- توسعه پایدار و امنیت غذایی
- اصول ایمنی و بهداشت مواد غذایی
- تغذیه سالم برای تندرستی
- فراورده های تراریخته و امنیت غذایی
- امنیت غذایی در مسیر توسعه پایدار

فعالیت های علمی و اجرایی

طرح های پژوهشی:

- مجری و همکار بیش از 28 طرح پژوهشی و فناورانه در سطح ملی، منطقه ای و استانی

مقالات علمی:

- ارایه و انتشار بیش از 86 مقاله علمی در مجلات معتبر ISI، علمی-پژوهشی و کنفرانس های معتبر ملی و بین المللی

ثبت اختراع:

- تولید نیمه صنعتی پودر کریستال شیرین کننده های استویا به کمک حلال آلی نرمال بوتانول
- ایجاد دانش فنی استحصال شیرین کننده های استویا در مقیاس نیمه صنعتی به روش خالص سازی سه مرحله ای
- ایجاد دانش فنی استخراج و خالص سازی شیرین کننده های استویا در مقیاس صنعتی

کتاب و خلاصه مقالات:

- کتاب الگوهای آموزش و یادگیری در تحقق توسعه پایدار
- کتاب دوره های تخصصی آموزشی کوتاه مدت فنی مهندسی - علوم پایه جهاد دانشگاهی
- کتاب کارنامه پژوهشی جهاد دانشگاهی - جلد سوم
- خلاصه مقالات نخستین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی
- خلاصه مقالات اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن

ناظر فنی:

- پروژه ساخت راکتور تحت فشار و تجهیزات مربوطه برای تولید رنگ خوراکی کارامل در مقیاس نیمه صنعتی
- پروژه ساخت پایلوت تحقیقاتی تولید شیرین کننده های گلیکوزیدی گیاه استویا

تاسیس و راه اندازی:

- آزمایشگاه فناوری های نوین در صنایع غذایی و مواد موثره گیاهی
- آزمایشگاه کنترل کیفیت میکروبی مواد غذایی
- آزمایشگاه بیوتکنولوژی
- مرکز تحقیق و تولید شیرین کننده های استویا
- مرکز تولید عصاره ها و مواد موثره گیاهی
- مرکز آموزش های کوتاه مدت تخصصی
- کمیسیون فرعی ارتقاء اعضای هیات علمی
- اداره روابط عمومی
- صندوق رفاه و مهد کودک

ارزیابی ها و داوری ها:

- ارزیابی و مصاحبه اساتید جدید الاستخدام دانشگاه جامع علمی کاربردی استان البرز
- داوری مقالات کنگره های ملی و بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران
- داوری مقالات (IJCCE) (Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering)

- داوری مقالات مجله علمی-پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران
- داوری مقالات مجله علمی-پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران
- داوری مقالات شانزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور
- داوری دوره های آموزشی کوتاه مدت تخصصی جهاد دانشگاهی
- ارزیابی شرکت های فناور جهت عضویت در پارک علم و فناوری البرز
- داوری مقالات نخستین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی

عضویت ها:

- عضو کمیسیون فرعی ارتقاء اعضای هیات علمی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو شورای علمی "گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو "کارگروه پژوهشی" پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو "شورای راهبری آموزش"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو "کمیته فرهنگی" پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران
- عضو هیات مدیره "صندوق قرض الحسنه" مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی
- عضو "باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان"

تدریس در دانشگاه ها:

- دانشگاه آزاد اسلامی
- دانشگاه پیام نور
- دانشگاه جامع علمی و کاربردی

راهنمایی و مشاوره پایان نامه:

- راهنمایی و مشاوره بیش از 30 عنوان پایان نامه دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی

وبینارهای تخصصی:

- امنیت غذایی در عصر نوین
- اصول بسته بندی و نگه داری میوه و سبزیجات
- امنیت غذایی و محصولات تراریخته
- توسعه پایدار و امنیت غذایی
- اصول ایمنی و بهداشت مواد غذایی
- امنیت غذایی و توسعه پایدار
- تغذیه سالم برای تندرستی
- فرآورده های تراریخته و امنیت غذایی

- امنیت غذایی در مسیر توسعه پایدار

فعالیت در صدا و سیما:

- اجرای برنامه های زنده در صدا و سیما استان البرز در حوزه علم و فناوری و اقتصاد دانش بنیان

برگزاری دوره های آموزشی:

- برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی آنالیز شیمیایی، مدیریت انرژی و دوره های استاندارد برای سازمان ها، شرکت ها و مراکز علمی و پژوهشی

تدوین دوره آموزشی:

- دوره آموزشی "مهارت های آزمایشگاهی شیمی"
- دوره آموزشی "آشنایی با استاندارد ایزو 10015" (استاندارد مدیریت کیفیت آموزشی سازمانی)
- جزوه " آشنایی با تجهیزات فرایندی" برای دانشجویان رشته شیمی کاربردی

ویراستاری علمی و ادبی:

(Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE -

- مجله علمی-پژوهشی "شیمی و مهندسی شیمی ایران"
- کتاب الگوهای آموزش و یادگیری در تحقق توسعه پایدار

Work Shop:

- بیش از 40 عنوان گواهینامه کارگاه آموزشی، دوره های تخصصی و Work Shop

فعالیت های فرهنگی:

- خادمیار آستان قدس رضوی
- دبیر کانون علمی خادمیاران رضوی شهرستان کرج
- عضو کارگروه فرهنگی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

مهارت ها:

- پژوهش و تحقیق در زمینه های تخصصی (علوم و مهندسی صنایع غذایی، رنگ های خوراکی، شیرین کننده ها، میکروبیولوژی، گیاهان دارویی، مهندسی شیمی، مواد موثره و اسانس گیاهان، انکپسولاسیون)
- برنامه ریزی، مدیریت راهبردی و پشتیبانی واحدهای پژوهشی، دانش بنیان و فناور
- ارزیابی، مشاوره، راه اندازی و تاسیس مراکز پژوهشی، آموزشی، آزمایشگاه های تخصصی و مراکز تولیدی دانش بنیان و
- راه اندازی واحدهای پایلوت و نیمه صنعتی و تولید ثروت از دانش فنی ایجاد شده در واحدهای پژوهشی و علمی
- مدیریت و برگزاری همایش ها و کنفرانس های علمی و سمینارهای تخصصی در سطح ملی و بین المللی

- نیازسنجی، برنامه ریزی، تهیه محتوا و اجرای کارگاه ها و دوره های آموزشی تخصصی
- مدیریت و راه اندازی مجلات علمی - پژوهشی
- تدریس در دانشگاه ها، مراکز آموزش عالی، مراکز مهارت محور
- تولید علم و انتشار نتایج تحقیقات (مقاله علمی، کتاب، ثبت اختراع، پتنت و ...)
- مشاوره و راهنمایی پایان نامه ها و پروپوزال های دکترا و کارشناسی ارشد
- ارزیابی و داوری مقالات علمی، طرح ها، پروژه های تحقیقاتی و دوره های آموزشی
- برگزاری کارگاه ها و وبینارهای تخصصی برای سازمان های دولتی و غیر دولتی، دانشگاه ها و مراکز علمی
- ویراستاری مقالات، کتاب های تخصصی، نشریات علمی و پایان نامه ها
- برگزاری تورهای علمی، بازدیدها و اردوهای علمی، تفریحی، ورزشی
- روابط عمومی مناسب و ایجاد ارتباط موثر با سازمان ها و ادارات دولتی و غیر دولتی
- ارزیابی حرفه ای مهارت های عمومی و شخصیتی مدیران سازمان ها و دستگاه های دولتی و غیر دولتی

زمینه های تدریس

- علوم و مهندسی صنایع غذایی: امنیت غذایی، اصول تغذیه، بهداشت مواد غذایی، نگه داری و بسته بندی مواد غذایی، شیمی مواد غذایی، میکروبیولوژی مواد غذایی، بهداشت محیط، آزمایشگاه های صنایع غذایی، تضمین کیفیت
- شیمی و مهندسی شیمی: عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی، انتقال حرارت، انتقال جرم، اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی، انکپسولاسیون، عصاره گیری و اسانس گیری
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه: راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی

مقالات در همایش ها

1. Abbas Baygan , Nadia Taiefi Nasrabadi , Avishan Askari. Comparing the antiparasitic properties of Ziziphora clinopodioides essential oil in free and encapsulated states on Leishmania major protozoa in vitro. 11th National Congress on Medical Plants. Yazd, 2024. 5-29.
2. Abbas Baygan , Nadia Taiefi Nasrabadi , Melika Sadeghzadeh. A comparative study of the antiparasitic effects of micro-encapsulated Ziziphora clinopodioides essential oil and metronidazole on Trichomonas gallinae in vitro. 11th National Congress on Medical Plants. Yazd, 2024. 5-29.
3. Mahbob Habibzadeh , Abbas Jafari Jaid , Abbas Baygan. Quantitative and qualitative investigation of the production of garlic-based products with an industrial production approach. 11th National Congress on Medical Plants. Yazd, 2024. 5-29.
4. Abbas Baygan. Artificial Intelligence: A New Development in the Educational System. 2th International Conference on Researches in Accounting, Economics, Management and Humanities. Stockholm, Sweden. 2023. 9-18.
5. Abbas Baygan , Abbas Jafari Jaid , Mahbob Habibzadeh , Abbas Alinejad. Extraction of natural pigment of Rubia Tinctorum L. (Madder) and its applications in the food industry. 3rd International and 26th National Iranian Food Science and Technology Congress. Tehran, 2019. 9-17.
6. Abbas Baygan , Mahbob Habibzadeh , Abbas Jafari Jaid. A review of the natural sweeteners Stevia and its applications in the food industry. 3rd International and 26th National Iranian Food Science and Technology Congress. Tehran, 2019. 9-17.

۷. Abbas Baygan, Investigation of the effect of ultrasound treatment on the qualitative and rheological indicators of damaged flour, ۳rd International and ۲۶th National Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran, ۲۰۱۹ ۹ ۱۷
۸. Abbas Baygan, The effect of Xanthan gum on the qualitative and rheological indicators of sunn pest damaged wheat, ۳rd International and ۲۶th National Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran, ۲۰۱۹ ۹ ۱۷
۹. Alireza Gorzi , Abbas Baygan , Abbas Jafari Jaid , Mahbob Habibzadeh, Extraction and Purification of Stevia Sweeteners by the Methods of Liquid-Liquid Extraction and Liming and Organic Solvents, ۸th National Congress on Medicinal Plants, Tehran, ۲۰۱۹ ۵ ۲۴
۱۰. Alireza Gorzi , Mahbob Habibzadeh , Abbas Jafari Jaid , Abbas Baygan, Production of Stevia Sweetener Powder on the Industrial Scale Using an Organic Solvent Extraction, ۸th National Congress on Medicinal Plants, Tehran, ۲۰۱۹ ۵ ۲۴
۱۱. Abbas Jafari Jaid, Genetic Engineering and Production of GMOs in Fish, ۲nd International and ۲۵th Iranian Congress on Food Science and Technology, Sari, ۲۰۱۸ ۴ ۲۵
۱۲. Nadia Taiefi Nasrabadi , Abbas Baygan , Abbas Jafari Jaid, The Study of Etanolic Garlic Extract Effect on Leishmania Major in Vitro, ۴th National Congress on Medicinal Plants, Tehran, ۲۰۱۵ ۵ ۱۲
۱۳. Nadia Taiefi Nasrabadi , Abbas Baygan , Ali Zakeri , Abbas Jafari Jaid, The Comparative in Vitro Study of Antiparasitic Effect of Garlic and Methronidazole on Trichomonas Gallinae, ۳rd National Congress on Medicinal Plants, Mashhad, IRAN, ۲۰۱۴ ۵ ۱۴
۱۴. Kamran Halavat Shoghl Asl, A New Experimental method for Dispensing of Essential Liquids Using Micro Capillary Distribution (MCD), ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, IRAN, ۲۰۱۴ ۲ ۲۴
۱۵. Abbas Baygan , Kamran Halavat Shoghl Asl , Nadia Taiefi Nasrabadi, Micro Capillary Distribution (MCD) : A New Method for Dispensing of Essential Liquids, ۳۰th International Conference on Science & Technology, بوداپست - مجارستان, ۲۰۱۰ ۸ ۵
۱۶. Nadia Taiefi Nasrabadi , Abbas Baygan , Nastoh Ebrahimnejad, Application of Somatic Proteins for Diagnosis of Fasciola hepatica, Fasciola gigantic and Dcrocoelium denderiticum, ۱۰th Iranian Congress of Biochemistry & ۳rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, تهران, ۲۰۰۹ ۱۱ ۱۶
۱۷. Samira Sardari , Abbas Baygan , Nadia Taiefi Nasrabadi, Application of Natural Zeolites for Filtration of Petroleum Products in Waters, Iran International Zeolite Conference ((IIZC'۰۸), تهران, ۲۰۰۸ ۴ ۲۹
۱۸. Fateme Mostaghni , Sohrab Abdollahi , Nosratollah Mahmodi , Abbas Baygan, Synthesis of ۱,۳,۵-tris (۲-thienyl) benzene Using CuCl₂ as Catalyst: A Compound Precursor of Nano-Size Cage Like Structures, ۲۸th International Conference on Science and Technology (ICST جمهوری چک, ۲۰۰۷ ۷ ۵
۱۹. عباس بایگان, ارزیابی فواید و خطرات گیاهان تراریخته و مقررات ایمنی زیستی در جهان, سی امین کنگره ملی و پنجمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران, تهران, ۱۴۰۳ ۷ ۲۵
۲۰. شیدا مهرپرور و عباس بایگان, اثر اسانس ریزیوشانی شده بر بسته بندی های زیست تخریب پذیر فعال, سی امین کنگره ملی و پنجمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران, تهران, ۱۴۰۳ ۷ ۲۵
۲۱. عباس بایگان و آندیا ایثاریان, فناوری های نوین برای کاهش و حذف آلرژن های خاص در بادام زمینی, سی امین کنگره ملی و پنجمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران, تهران, ۱۴۰۳ ۷ ۲۵
۲۲. عباس بایگان, پارامترهای موثر در امنیت غذایی و تهدیدهای جهانی, سی امین کنگره ملی و پنجمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی ایران, تهران, ۱۴۰۳ ۷ ۲۵
۲۳. تهمنه فتح الهی و عباس بایگان, نقش آموزش های نوین شیمی سبز در تحقق توسعه پایدار, دوازدهمین کنگره ملی سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران, تهران, ۱۴۰۲ ۶ ۲۷
۲۴. عباس بایگان و تهمنه فتح الهی, نقش زیست فناوری در امنیت غذایی و توسعه پایدار, دوازدهمین کنگره ملی سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران, تهران, ۱۴۰۲ ۶ ۲۷
۲۵. عباس بایگان, بررسی وضعیت محصولات غذایی تراریخته در دنیا و ایران, چهارمین کنگره بین المللی و بیست

- و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۴۰۲، ۱۲ ۲.
۲۶. عباس بایگان، بررسی مکانیسم کاراملیزاسیون و عوامل موثر در سنتز رنگ های خوراکی کارامل، چهارمین کنگره بین المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۴۰۲، ۱۲ ۲.
۲۷. عباس بایگان ، شیلای صفائیان ، رضا شاهین فر ، ژاله خوشخو، اثر غلظت های مختلف دیواره ترکیبی مالتودکسترین و صمغ عربی در ریزپوشانی اسانس کاکوتی، بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، کرج، ۱۴۰۰، ۱۲ ۴.
۲۸. عباس بایگان و ندا مهرآور، بررسی اثر آنتی باکتریالی اسانس گیاه کاکوتی روی باکتری گرم منفی سالمونلا تیفی موریوم در محیط *in vitro*، بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، کرج، ۱۴۰۰، ۱۲ ۴.
۲۹. عباس بایگان و ندا مهرآور، بررسی اثر آنتی باکتریالی اسانس گیاه کاکوتی کوهی منطقه خراسان شمالی روی باکتری گرم مثبت لیستریا مونوسیتوزنز در محیط *in vitro*، بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، کرج، ۱۴۰۰، ۱۲ ۴.
۳۰. عباس بایگان و محبوب حبیب زاده، تعیین شرایط بهینه استخراج رنگدانه آلیزارین از روناس با مدل (Central Composite Design) CCD، شانزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، کرج، ۱۳۹۹، ۳ ۷.
۳۱. عباس بایگان، کاراملیزاسیون و شناسایی گریدهای مختلف رنگ کارامل در صنایع غذایی، بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، اهواز، ۱۳۹۹، ۱۱ ۱۴.
۳۲. عباس بایگان و رضا شاهین فر، انکیپسولاسیون و فناوری ریزکپسول ها در صنایع غذایی، بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، اهواز، ۱۳۹۹، ۱۱ ۱۴.
۳۳. عباس بایگان ، عباس جعفری جید ، ندا مهرآور ، محبوب حبیب زاده، رنگدانه های طبیعی و کاربرد آن در صنایع غذایی، اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۳۹۵، ۷ ۲۷.
۳۴. صادق نوروزی ، نادیا طایفی نصرآبادی ، عباس بایگان، مقایسه روش PCR و گسترش مستقیم در تشخیص سارکوسیت در گوشت گوسفندان کشتاری، اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۳۹۵، ۷ ۲۷.
۳۵. عباس بایگان و تهمینه فتح الهی، آموزش نوین بر اساس روش مساله محور PBL، همایش فرصت ها و چالش های آموزش فنی و مهندسی و علوم پایه در جهاد دانشگاهی، تهران، ۱۳۹۵، ۷ ۱۴.
۳۶. تهمینه فتح الهی و عباس بایگان، استاندارد بین المللی ایزو ۱۰۰۱۵ و نقش آن در برند سازی آموزش فنی و مهندسی جهاد دانشگاهی، همایش فرصت ها و چالش های آموزش فنی و مهندسی و علوم پایه در جهاد دانشگاهی، تهران، ۱۳۹۵، ۷ ۱۴.
۳۷. ندا مهرآور ، عباس جعفری جید ، عباس بایگان ، سعیده مباشری، بهینه سازی تولید بیو پلیمر زانتان و کاربردهای آن در صنایع غذایی، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۳۸. محبوب حبیب زاده ، عباس بایگان ، عباس جعفری جید ، نرگس وحدانی، تولید صنعتی پودر عصاره خشک از ضایعات پسته و انار به عنوان مکمل خوراک دام، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۳۹. اندازه گیری فلزات سنگین و نیترات در میوه ها و سبزیجات، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۰. کریستوفر سرکیزی شمس حاجیان ، ندا مهرآور ، عباس جعفری جید ، عباس بایگان، کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در مدل سازی و اتوماسیون صنایع غذایی، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۱. مقایسه ترکیبات اسانسی گیاه مینای دماوندی (*Tanacetum pinatum* Boiss) استخراج شده به روش های SDE، کلونجر، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۲. آنالیز و شناسایی ترکیبات اسانس، ساقه، برگ، میوه و ریشه گیاه وشا، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۳. عماد نظریان پور و سایر، استخراج و سنجش میزان آنتی اکسیدان های موجود در گیاه لاجوردی، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۴. بررسی مقایسه ای فعالیت مهار کنندگی رادیکال آزاد DPPH در عصاره متانولی گیاه لاجوردی از دو منطقه جغرافیایی ایران، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۵. سعیده مباشری ، عباس جعفری جید ، عباس بایگان ، ندا مهرآور، استفاده بهینه از پساب کارخانجات نشاسته برای تولید میان محصولات: بیوگاز، پنتوزان و گلوتن، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۶. سعیده مباشری ، عباس جعفری جید ، عباس بایگان ، ندا مهرآور، بررسی تاثیر اسید اسکوریک در بهبود کیفیت

- خمیر نان، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۷. عباس بایگان، عباس جعفری جید، ندا مهرآور، تولید محصولات نوین از فندق، بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، قوچان، ۱۳۹۴، ۸ ۲۰.
۴۸. محمدرضا دهقان، عاطفه باقری، عباس جعفری جید، عباس بایگان، خواص رئولوژیکی امولسیون های دربردارنده پروتئین های شیر مخلوط شده با صمغ زانتان، بیست و دومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، گرگان، ۱۳۹۳، ۶ ۸.
۴۹. عباس جعفری جید، عباس بایگان، محمدرضا دهقان، عاطفه باقری، بهینه سازی محیط کشت ملاس نیشکر در فرایند تولید زانتان، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۵۰. بهینه سازی شرایط پیش فرآوری کاه برنج با اسید نیتریک در فرایند تولید بیو اتانول، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۵۱. کاربرد بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک در فرایندهای گیاه پالایی، اولین همایش تخصصی زیست پالایی Bioremediation، تهران، ۱۳۹۲، ۹ ۱۲.
۵۲. عباس جعفری جید، علی ذاکری، عباس بایگان، نجمه یزدانفر، حذف سولفید هیدروژن با سامانه زیست شویی، اولین همایش تخصصی زیست پالایی Bioremediation، تهران، ۱۳۹۲، ۹ ۱۲.
۵۳. علی ذاکری، عباس جعفری جید، گلین تقوی تکیار، عباس بایگان، مروری بر تاثیر صمغ زانتان بر بهبود خاصیت کف کنندگی ایزوله پروتئین آب پنیر، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۴. علی ذاکری، عباس جعفری جید، عباس بایگان، محبوب حبیب زاده، استخراج رنگدانه لیکوپین از اولئو رزین، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۵. مروری بر کاربرد زیست حسگرها در صنایع غذایی، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۶. عباس بایگان، نادیا طایفی نصرآبادی، عباس جعفری جید، علی ذاکری، بررسی اثرات استفاده از عصاره آویشن باغی به عنوان بیوساید طبیعی، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۷. عباس بایگان، نادیا طایفی نصرآبادی، عباس جعفری جید، علی ذاکری، بررسی اثرات استفاده از عصاره سیر به عنوان بیوساید طبیعی، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۸. اندازه گیری قدرت آنتی اکسیدانی عصاره برگ سبز چای ایرانی استخراج شده با امواج اولتراسونیک و مقایسه آن با نمونه چینی، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۸ ۷.
۵۹. فاطمه غیبی و عباس بایگان، بررسی اثرات سمی ضایعات کارخانجات چای بر پارامترهای خونی ماهی کپور، همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، تهران، ۱۳۹۱، ۳ ۲.
۶۰. فاطمه غیبی و عباس بایگان، بررسی اثرات ترکیبات فنلیک عصاره چای بر هورمون های استرس (کورتیزول و گلوکز) و سیستم ایمنی ماهی کپور، همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، تهران، ۱۳۹۱، ۳ ۲.
۶۱. پروین رشوند و عباس بایگان، ارزیابی سمیت بحرانی ماده ضد عفونی کننده گلو تار آلدهید و اثر ترکیب آن با سورفکتانت ها، همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، تهران، ۱۳۹۱، ۳ ۲.
۶۲. عباس بایگان، سیما طاهر بهرامی، سمیرا فتحی، فناوری های نوین و استفاده از زئولیت های طبیعی در تصفیه آب و پساب، همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، تهران، ۱۳۹۱، ۳ ۲.
۶۳. فاطمه غیبی و سایر، بررسی اثرات ترکیبات فنلیک عصاره چای بر پارامتر های خونی ماهی کپور معمولی، دومین کنفرانس ملی علوم شیلات و آبزیان ایران، لاهیجان، ۱۳۹۰، ۲ ۲۰.
۶۴. نادیا طایفی نصرآبادی و عباس بایگان، رابطه بین اندازه اندام های داخلی و خارجی ترماتودها با اندازه جثه میزبان نهایی، هفتمین همایش سراسری و دومین کنگره منطقه ای انگل شناسی در ایران، تهران، ۱۳۸۹، ۸ ۲۷.
۶۵. عباس بایگان و نادیا طایفی نصرآبادی، روش های نوین مبارزه با انگل های خارجی در دام های کوچک، هفتمین همایش سراسری و دومین کنگره منطقه ای انگل شناسی در ایران، تهران، ۱۳۸۹، ۸ ۲۷.
۶۶. نادیا طایفی نصرآبادی، عباس بایگان، نیما بختیاری، بررسی مقایسه ای اثرات ضدانگلی عصاره آویشن باغی و مترونیدازول بروی تریکوموناس گالینه، همایش ملی گیاهان دارویی، ساری، ۱۳۸۹، ۱۲ ۱۱.
۶۷. علی اسلامی، نادیا طایفی نصرآبادی، عباس بایگان، حمید یوربابا، بررسی مقایسه ای الگوهای الکتروفوریتیک پروتئین های سوماتیک دیکروسیلیوم دندریتیکوم حیوانات اهلی و وحشی ایران، ششمین همایش سراسری انگل شناسی و بیماری های انگلی، کرج، ۱۳۸۷-۳۷.
۶۸. عباس بایگان، فاطمه راسخ، نادیا طایفی، فناوری تولید و استخراج کاروتنوئید از موجودات زنده، همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت و پزشکی، شهر ری، ۱۳۸۷، ۱۲ ۷.
۶۹. فاطمه راسخ، عباس بایگان، نرگس زمانی، تولید و استخراج رنگدانه طبیعی بتا - کاروتن از جلبک *Dunaliella Salina* موجود در دریاچه مهارلو، اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن، تهران، ۱۳۸۶، ۷ ۲۵.

۷۰. فاطمه راسخ و عباس بایگان، اثر فلز سنگین جیوه به عنوان عامل تنش زا و زمان کشت در تولید بتا - کاروتن از جلبک *Dunaliella Salina*، اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن، تهران، ۱۳۸۶، ۷، ۲۵.
۷۱. فاطمه مستغنی، سهراب عبدالهی، نصرت الله محمودی، عباس بایگان، سنتز ۱، ۳، ۵ - تریس (۲- تینیل) بنزن با استفاده از کاتالیست CuCl₂، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۸۵، ۹، ۷.
۷۲. عباس بایگان، سنتز یک ترکیب پیش ماده برای ساخت مولکول های نانوقفس و پلیمرهای هادی، اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت، اصفهان، ۱۳۸۵، ۸، ۹.
۷۳. فاطمه مستغنی، سهراب عبدالهی، نصرت الله محمودی، عباس بایگان، سنتز و کاربرد ترکیبات دربرگیرنده در نانوتکنولوژی محیط زیست، اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست، اصفهان، ۱۳۸۵، ۱۲، ۲.
۷۴. عباس بایگان و علی ذاکری، طراحی و ساخت آزمایشگاهی خشک کن مادون قرمز ویژه چای، پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی، تهران، ۱۳۸۳، ۱۲، ۱۸.
۷۵. علی ذاکری، عباس بایگان، عباس جعفری جید، نادیا طایفی، اثر افزودنی های شیمیایی و آنزیمی جهت بهبود کیفیت رنگ چای ایرانی، پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی، تهران، ۱۳۸۳، ۱۲، ۱۸.
۷۶. عباس بایگان، روش های بازیابی نقره و نیترات نقره از مواد فرعی و زائد، نخستین همایش سراسری دانشجویان مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۷۷، ۲، ۱۷.

مقالات در نشریات

۱. نادیا طایفی نصرآبادی، نیما بختیاری، عباس بایگان، بررسی اثر داروی پرازول کوانتل فورت بر کاهش میزان EPG مدفوع در سگ، مجله پژوهش های بالینی دامپزشکی، زمستان ۱۳۹۱.
۲. عباس بایگان و نادیا طایفی نصرآبادی، تشخیص تفریقی فاسیولوز و دیکروسلیوز با استفاده از الگوهای پروتئینی سوماتیک، مجله پژوهش های بالینی دامپزشکی، زمستان ۱۳۸۸.
۳. نادیا طایفی نصرآبادی، عباس بایگان، محمدرضا یوسفی، مقایسه بین اثر عصاره اتانولی سیر (*Allium sativum*) و مترونیدازول بر تریکوموناس گالینه، مجله تحقیقات آزمایشگاهی دامپزشکی، دوره ۶، شماره ۲، ۱۳۹۳.
۴. عباس بایگان، شیلا صفائیان، رضا شاهین فر، ژاله خوشخو، بررسی اثر آنتی باکتریالی اسانس گیاه کاکوتی کوهی منطقه خراسان شمالی روی باکتری گرم منفی سالمونلا تیفی موریوم در محیط *in vitro*، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره ۱۹، شماره ۱۳۰، ۱۴۰۱.
۵. عباس بایگان، شیلا صفائیان، رضا شاهین فر، ژاله خوشخو، ریزپوشانی اسانس کاکوتی با استفاده از مالتودکسترین و صمغ عربی به روش خشک کردن پاششی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره ۱۸، شماره ۱۲۰، ۱۴۰۰.
۶. نادیا طایفی نصرآبادی، عباس بایگان، حمید پوربابا، بررسی مقایسه ای اندازه اندام های خارجی و الگوهای پروتئین بدنی فاسیولا هیپاتیکا در میزبان های مختلف ایران، مجله پژوهش های نوین دامپزشکی، بهار ۱۳۸۹.
۷. Abbas Baygan, Shila Safaeian, Reza Shahinfar, Zhaleh Khoshkhou. Comparing antibacterial properties of *Ziziphora clinopodioides* essential oil in free and encapsulated states in minced beef contaminated with *Salmonella typhimurium*. Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering, Vol. ۴۲, NO. ۳, ۲۰۲۳.
۸. Nadia Taiefe Nasrabadi, Abbas Baygan, Ali Zakeri, Abbas Jafari Jaid, The Comparative *In Vitro* Study of Antiparasitic Effect of Garlic and Methronidazole on *Trichomonas Gallinae*, Iranian Journal of Pharamaceutical Resaerch (IJPR), Vol 13, No. 2, 2014.
۹. Nadia Taiefe Nasrabadi, Abbas Baygan, Nastoh Ebrahimnejad, Application of Somatic Proteins for Diagnosis of *Fasciola hepatica*, *Fasciola gigantica* and *Dicrocoelium dendriticum*, Journal of the Iranian Chemical Society (JICS), 2009-11.
۱۰. Ali Eslami, Nadia Taiefe Nasrabadi, Abbas Baygan, Hamid porbaba, Comparative Survey of Electrophortical Somatic Protein of *Dicrocoelium Dendriticum* in Wild and Domestic Animals of Iran, Iranian Journal of Parasitology, 2008-11.

پایان نامه ها

۱. استخراج اسانس گیاه کاکوتی کوهی منطقه خراسان شمالی به روش تقطیر با آب و شناسایی مواد موثره و خواص ضد باکتریایی آن
۲. بررسی مقایسه ای اثر اسانس کاکوتی ریزپوشانی شده بر روی تریکوموناس گالینه در مقایسه با مترونیدازول در محیط آزمایشگاهی

۳. بررسی اثر اسانس کاکوتی ریزپوشانی شده در مقایسه با اسانس کاکوتی بر روی تک یاخته لیثمانیا ماژور در محیط کشت آزمایشگاهی
۴. بررسی اثرات فیزیکوشیمیایی اسانس کاکوتی به صورت آزاد و ریزپوشانی شده بر ویژگی های کیفی - حسی پنیر سفید آب نمکی

کتابها

-
۱. الگوهای آموزش و یادگیری در تحقق توسعه پایدار
۲. دوره های تخصصی آموزشی کوتاه مدت فنی مهندسی - علوم پایه جهاد دانشگاهی
۳. خلاصه مقالات اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن
۴. کارنامه پژوهشی جهاد دانشگاهی - جلد سوم