

Resume

نام: زهرا

نام خانوادگی: اصفهانی بلندبالایی

شغل: کارشناس پژوهشی

محل خدمت: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده زیست فناوری

آدرس: سه راه شهریار- بعد از سعید آباد- زیر گذر پل بادامک- خیابان شهید احسانی راد- سازمان

پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

سوابق تحقیقاتی:

همکار طرح های پژوهشی:

- ۱- نیتروژن زدائی از پساب پتروشیمی شیراز با روش فیلم زیستی شناور. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده بیوتکنولوژی. همکار طرح. ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- ۲- بررسی مطالعاتی و پژوهش آنزیم لیپواکسیژناز. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده بیوتکنولوژی. همکار طرح. ۱۳۸۴-۱۳۸۶
- ۳- بررسی تولید نانو ذرات سیلیسی برای فرموله کردن رنگدانه همکار طرح ۱۳۸۸-۱۳۹۲.
- ۴- در طرح توانمند سازی پایلوت زیست فناوری در آزمایش های PLC کردن فرمانتورهای ۲۰، ۷۵ و ۳۰۰۰ لیتر همکاری نزدیک داشته ام.
- ۵- بررسی مطالعاتی روش های تولید هیدروژن زیستی و پتانسیل سنجی تولید صنعتی آن در کشور
- ۶- بررسی و بهینه سازی تولید هیدروژن زیستی با استفاده از منابع کربنه

همکار طرح های در دست اجرا:

- ۱- بررسی تولید انرژی تجدید پذیر زیستی هیدروژن با سویه دست ورزی شده با تاثیر بر کاهش آلودگی هوا و زمین گرمایی
- ۲- بررسی تولید هیدروژن زیستی در واکنشگاه لوله ای ناپیوسته

مقالات:

- 1- Esfahani bolandbalaie, Z., Rostami, Kh. Verification of α - amylase production using *Aspergillus oryzae* PTCC 5164. The first national congress of molecular cell biology. Department of Biology, Chamran University- Ahvas, Iran (2003).
- 2- Rostami, Kh., Esfahani bolandbalaie, Z. Some study of α -amylase production using *Aspergillus oryzae*. 11th European Congress on Biotechnology. Basel.Switzerland (2003).
- 3- Z. Esfahani bolandbalaie, Kh Rostami. Nitrate reduction of petrochemical wastewater using *Psudomonas aerugiosa* biofilm technique. First International Iranian Congress of Biological Science (2005).
- 4- Z. Esfahani bolandbalaie, Kh Rostami. Some studies of α - amylase production using *Aspergillus oryzae*. Pakistan Journal of Biological Sciences 11(22): 2553- 2559 (2008).
- ۵- بهرنگ خدایی، خسرو رستمی، زهراصفهانی (۱۳۸۲) دنیتریفیکاسیون و حذف آلایندههای نیتراتی از پساب صنایع شیمیایی بوسیله تشکیل بیوفیلم سودوموناس آئروژینوزا. اولین همایش تازه های میکروبیولوژی. قم
- ۷- فرزانه سلامی، لیلا علی نسب، زهراصفهانی (۱۳۸۵) ارزیابی زیتون تخمیر شده به روش اسپانیایی و طبیعی. کنفرانس مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران و اولین کنفرانس ملی غذای عملگر
- ۸- فرزانه سلامی، زهراصفهانی (۱۳۸۵) ارزیابی پروبیوتیکها در غذای انسان. کنفرانس مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران و اولین کنفرانس ملی غذای عملگر

- ۸- فرزانه سلامی ، کیمیا داودی نژاد، زهرا اصفهانی (۱۳۸۵) مکانیسم تلخی زدایی زیتون رومیزی (کنسروی) در طی تخمیر. اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و بیوکاتالیست‌ها
- ۹- زهرا اصفهانی، فرزانه سلامی، خسرو رستمی (۱۳۸۵) تولید آنزیم آلفا آمیلاز با استفاده از سیستم تخمیری فاز جامد. اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و بیوکاتالیست‌ها
- ۱۰- خسرو رستمی و زهرا اصفهانی (۱۳۸۶) بهینه سازی شرایط کشت تولید مخمر نان. نخستین همایش ملی میکروبیولوژی کاربردی ایران

11- Esfahani bolandbalai, Z., Salami, F. Evaluation of Probiotic in food for human. The 6th National Biotechnology Congress of Iran, Milad Tower Conference Hall, Tehran-Iran, 13-15 August, 2009.

12- Rostami, K., Esfahani bolandbalaie, Z. Color removal of light wastewater of yeast manufacturing using *Phanerochaete chrysosporium*. The 6th National Biotechnology Congress of Iran, Milad Tower Conference Hall, Tehran-Iran, 13-15 August, 2009.

۱۳- فاطمه اقبالپور، خسرو رستمی، غنچه پور عباسی، زهرا اصفهانی، منصور جهانگیری. مطالعات حرارتی پایداری توت سیاه. دومین همایش ملی تحقیقات نوبن در زمینه مهندسی شیمی. ۱۰ و ۱۱ آذر ماه ۱۳۸۹

۱۴- غنچه پور عباسی، منصور جهانگیری، خسرو رستمی، فاطمه اقبال پور، زهرا اصفهانی بلند بالایی. بررسی پایداری آلبالو در برابر حرارت. سیزدهمین همایش ملی مهندسی شیمی و اولین کنگره منطقه‌ای شیمی و مهندسی پتروشیمی. ایران. کرمانشاه. ۳-۶ آبان ۱۳۸۹

۱۵- بررسی پارامترهای موثر در تولید بیوهیدروژن. خسرو رستمی، زهرا اصفهانی بلند بالایی. هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۲۱-۲۳ شهریور ۱۳۹۰

16- Rostami, Kh., Esfahani bolandbalaie, Z., Sohrabi, M. Nano- materials breakthrough to preserve cultural heritage. 1st International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage, Tehran- Iran, 20-21 May. 2013

17- Esfahani bolandbalaie, Z., Rostami, Kh. Some studies of Microorganism's effect on inherent material surface degradation. 1st International Conference on Biodeterioration of Historical and Cultural Heritage, Tehran- Iran, 20-21 May. 2013

18- Rostami, Kh., Dayani, Y., EsfahaniBolandbalaie, Rashtchian, D. (2014). Lipoxygenase-I leaching from soybean flour employing stirred tank reactor. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 33(2) 93-98.

۱۹- زهرا اصفهانی بلند بالایی، خسرو رستمی، فرزانه سلامی، بررسی پارامترهای موثر بر خاصیت ضدباکتریایی کیتوزان، نانوکیتوزان و مشتقات آنها. دومین همایش نانو از تئوری تا کاربرد. اصفهان. ۱ اسفندماه ۱۳۹۲.

۲۰- فرزانه سلامی، خسرو رستمی، زهرا اصفهانی بلند بالایی، فعالیت ضد میکروبی نانو ذره های کیتوزان با روش های تعیین حداقل بازدارندگی (MIC). دومین همایش نانو از تئوری تا کاربرد. اصفهان. ۱ اسفندماه ۱۳۹۲.

۲۱- ویدا خرمشاهی، خسرو رستمی زهرا اصفهانی بلند بالایی، بررسی فرایند استخراج جامد- مایع رنگدانه از پوست انار سیاه: سینتیک و انتقال جرم. دومین کنفرانس انتقال و حرارت و جرم ایران. سمنان، ۲۸-۲۹ آبان ماه ۱۳۹۳.

۲۲- زهرا اصفهانی بلند بالایی، خسرو رستمی، بررسی تولید هیدروژن زیستی به روش تخمیر در تاریکی. همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران، ۳۰ آذرماه ۱۳۹۳.

۲۳- زهرا اصفهانی بلندبالایی، خسرو رستمی، فاطمه بسحاق، بررسی برخی عامل های بازدارندگی محیط کشت بر تولید هیدروژن زیستی در فرایند تخمیر در تاریکی، همایش یافته های پژوهش و فناوری در اکوسیستم های طبیعی و کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران، ۳۰ مهرماه ۱۳۹۵.

۲۴- خسرو رستمی زهرا اصفهانی بلند بالایی، کاهش فلزات سنگین حاصل از آبرکاری توسط میکروارگانسیم ها، فصلنامه صنعت آبرکاری، سال بیست و چهارم، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۲۶-۳۳.

مسئولیت ها:

- ۱- کارشناس آزمایشگاه پایلوت زیست فناوری از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- ۲- عضو گروه تخصصی زیست فناوری و علوم پایه جشنواره بین المللی خوارزمی از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- ۳- عضو گروه تخصصی زیست فناوری و علوم پایه جشنواره جوان از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- ۴- عضو گروه تخصصی فناوری نانو جشنواره بین المللی خوارزمی از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- ۵- عضو گروه تخصصی فناوری نانو جشنواره جوان از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- ۶- عضو کمیته ایمنی پژوهشکده زیست فناوری از سال ۱۳۹۶

تدریس:

- ۱- تدریس درس میکروبیولوژی در واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی به مدت ۶ ترم (کارشناسی)
- ۲- تدریس درس بیوشیمی در واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی به مدت ۶ ترم (کارشناسی)

دوره های آموزشی گذرانده:

- ۱- شرکت در کارگاه آموزشی "طرح آماری تاگوچی و نرم افزار Qualitek". سال ۱۳۹۲
- ۲- شرکت در سمینار آموزشی "دسترسی آزاد به اطلاعات علمی" در تاریخ ۳۱ شهریور ۱۳۹۲-
تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۳- شرکت در کارگاه "Biogas and Compost" تهران- ایران در تاریخ ۶ و ۷ خرداد ۱۳۹۲- تهران-
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۴- شرکت در کنگره سراسری همکاری دولت و صنعت- تهران- ایران ۳ و ۴ تیر ۱۳۹۱- تهران-
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۵- شرکت در دوره آموزشی "بررسی تحلیل شبکه های ماهواره ای و امپراتوری نامرئی فضای
مجازی" در تاریخ های ۴ و ۱۱ دی ۱۳۹۱- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۶- شرکت در آزمون " دوره آموزشی ضمن خدمت رساله" سال ۱۳۹۱
- ۷- شرکت در آزمون " دوره آموزشی ضمن خدمت تفسیر آیات برگزیده قران کریم" سال ۱۳۹۱
- ۸- شرکت در دوره "سامانه مدیریت امنیت اطلاعات" در تاریخ ۳ مهر ۱۳۹۱- تهران- سازمان پژوهش
های علمی و صنعتی ایران
- ۹- شرکت در دوره "کمک های اولیه در آزمایشگاه" ۱۳ الی ۱۷ مهر ۱۳۹۱- تهران- سازمان
پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۱۰- شرکت در کارگاه و کنفرانس " International Workshop and Conference on Desalination
of Brackish, Sea Water and Wastewater Treatment, 19-21 June, 2012 Iran "
- ۱۱- شرکت در دوره " آشنایی و کار با صفحه گسترده پیشرفته Excel" در تاریخ ۱۳۹۰/۶/۲۳

۱۲- شرکت در دوره آموزشی "مدیریت دانش و یادگیری سازمانی" در تاریخ ۳۰ آبان ۱۳۹۰- تهران-

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۱۳- شرکت در دوره آموزشی "مبانی حجم سنجی و کالیبراسیون دستگاه های حجم سنجی" در تاریخ

۲۶ مهر ۱۳۹۰- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۱۴- شرکت در دوره آموزشی "دورکاری" در تاریخ ۷ تیر ۱۳۹۰- تهران- سازمان پژوهش های علمی

و صنعتی ایران

۱۵- شرکت در "Regional Experts Meeting and Workshop on Herbal Medicine Including

Extraction, Standardization, Processing, Formulation, Packing and

Commercialization" در تاریخ ۱۹ و ۲۰ خرداد ۱۳۸۹- تهران- سازمان پژوهش های علمی و

صنعتی ایران

۱۶- شرکت در کارگاه آموزشی "کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)" در تاریخ ۱۰ و ۱۱ اسفند

۱۳۸۹- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۱۷- شرکت در کارگاه تخصصی منطقه ای "آینده پژوهی فناوری" ۵ مهرماه ۱۳۸۹- تهران- سازمان

پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۱۸- شرکت در دوره "طرح بصیرت" در تاریخ ۱۸ الی ۲۵ بهمن ۱۳۸۹- تهران- سازمان پژوهش های

علمی و صنعتی ایران

۱۹- شرکت در دوره آموزشی "مستند سازی فرایندها" در تاریخ ۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۹- تهران-

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۰- شرکت در دوره "ایجاد و پرورش محیط کار خلاق و نوآور" در تاریخ ۸ دی ۱۳۸۸- تهران-

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۱- شرکت در دوره آموزشی "ارائه مطالب" به مدت ۲۰ ساعت در سازمان پژوهش های علمی

و صنعتی ایران سال ۱۳۸۸- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۲- شرکت در دوره آموزشی "مهارت های تدوین و انتشار مقالات علمی- پژوهشی" در تاریخ ۲۷

شهریور ۱۳۸۷- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۳- شرکت در کارگاه "ارزیابی اختراع و اطلاعات پتنت" در تاریخ ۱۳ آبان ۱۳۸۷- تهران- سازمان

پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۴- شرکت در دومین کارگاه "تجاری سازی نتایج تحقیقات در زیست فناوری با محوریت تولید ثروت

در بیوتکنولوژی" در تاریخ ۲۷ خرداد ۱۳۸۶- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۵- شرکت در کارگاه یک روزه "Elsivier- Science Direct" در تاریخ ۲۶ شهریور ۱۳۸۵- تهران-

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۶- شرکت در کارگاه تخصصی و نمایشگاه بین المللی "کاربرد پایدار تولیدات طبیعی برای سلامتی و

رفاه بشر" در تاریخ ۳۰/۱۰/۱۳۹۲ - تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۲۷- شرکت در ایمنی در آزمایشگاه شیمی در تاریخ ۴/۱۰/۱۳۹۲- تهران- سازمان پژوهش های علمی

و صنعتی ایران

۲۸- شرکت در دوره آموزشی "استانداردهای کار در آزمایشگاه های میکروبیولوژی با رعایت قوانین

سطح ۲ ایمنی زیستی" در تاریخ ۲۰/۱۱/۱۳۹۲- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی

ایران

۲۹- شرکت در "Hallal Food International Seminar/ Workshop cum Exhibition on Standardization, Trad & Commercialization" در تاریخ ۱۹-۱۷/۶/۱۳۹۳- تهران- سازمان

پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۰- شرکت در "2nd International training workshop, conference and exhibition on

"desalination" تاریخ ۳۰-۲۸/۷/۱۳۹۳- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۱- شرکت در اصول و فنون مذاکره در تاریخ ۱۵/۷/۱۳۹۳ به مدت ۸ ساعت - تهران- سازمان

پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۲- امنیت سیستم همراه هوشمند در تاریخ ۱۲/۱۱/۱۳۹۳ به مدت ۲ ساعت - تهران- سازمان

پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۳- "معرفی انواع تکنولوژی های نوین تولید انرژی در ساختمان بر پایه پیل های سوختی" در تاریخ

۲۳/۲/۱۳۹۴ به مدت ۲ ساعت- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۴- "طراحی و ساخت پیل سوختی پلیمری با سطح فعال بزرگ با رطوبت زن و جداساز یکپارچه" در

تاریخ ۲۳/۲/۱۳۹۴ به مدت ۱ ساعت- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۵- "پیل سوختی اکسید جامد: اجزاء، انواع، کاربردها و دستاوردهای جدید" در تاریخ ۲۳/۲/۱۳۹۴ به

مدت ۱/۵ ساعت- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۳۶- "روش های نوین سنتز غشاهای کامپوزیت سرامیکی جهت خالص سازی هیدروژن در شرایط

عملیاتی" در تاریخ ۲۳/۲/۱۳۹۴ به مدت ۲/۵ ساعت- تهران- سازمان پژوهش های علمی و

صنعتی ایران

۳۷- کارگاه آموزش تکمیلی مدیریت منابع علمی Menedeley و End Note در تاریخ ۱۲/۱۲/۹۶ و

۱۳/۱۲/۹۶ به مدت ۱۶ ساعت- تهران- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران