

زندگینامه علمی
فرزانه وهابزاده
استاد- دانشکده مهندسی شیمی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

تحصیلات

لیسانس (BS) شیمی - دانشکده علوم دانشگاه شهید بهشتی - تهران، بهمن ماه سال ۱۳۵۲.
فوق لیسانس (MS) علوم غذایی - دانشکده تغذیه و علوم غذایی دانشگاه ایالتی یوتا- لوگان ، یوتا- ایالات متحده آمریکا،
(۶۰-۱۳۵۶).
دکتر (PhD) علوم غذایی - دانشکده تغذیه و علوم غذایی دانشگاه ایالتی-یوتا- لوگان ، یوتا- ایالات متحده آمریکا،
(۶۴-۱۳۶۰)

فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی

- * دستیار تحقیقاتی و نیز دستیار آزمایشگاهی (Research Assistant; Laboratory Instructor)، دانشکده تغذیه و علوم غذایی دانشگاه ایالتی یوتا.
- * عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران): استادیار (۷۷-۱۳۶۴)، دانشیار (۸۳-۱۳۷۷)، استاد (از ۱۳۸۳/۷/۱، پایه ۲۲).
- * تدریس دروس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی غذایی ، شیمی غذایی، بیوشیمی غذایی (کارشناسی)، تکنولوژی انزیمها (کارشناسی ارشد)، بیوتکنولوژی غذایی (کارشناسی ارشد، به صورت مشترک)، فرآیندهای پیشرفته صنایع غذایی (کارشناسی ارشد، به صورت مشترک)، طراحی آماری در فرآیندهای مهندسی، بیوتکنولوژی در انرژی‌های تجدیدپذیر (به صورت مشترک).
- * راه‌اندازی، ارائه و سرپرستی: آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی (کارشناسی)، و آزمایشگاه بیوتکنولوژی و فرآیندهای تخمیری و نیز آزمایشگاه آنالیز مواد غذایی (کارشناسی ارشد).
- * تهیه و ترجمه جزوات درسی : دروس نامبرده شده در فوق و نیز آزمایشگاه‌های مورد اشاره در فوق
- * مسؤل و مجری (به صورت مشترک) در برگزاری کارگاه آموزشی- کاربردهای بیوتکنولوژی صنعتی- دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زمستان سال ۱۳۷۵ (دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر).
- * عضویت در کمیته تشکیلات و بهبود روشها (دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷۷-۱۳۷۶).
- * مدیر امور اداری دانشکده مهندسی شیمی (۷۷-۱۳۷۶).
- * رئیس مرکز تحقیقات فرآیندهای غذایی و فنآوری زیستی دانشکده مهندسی شیمی ۱۳۸۴-۱۳۸۱.
- * دبیر علمی سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- مهرماه سال ۱۳۸۱.
- * عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات فرآیندهای غذایی و فنآوری زیستی از سال ۱۳۸۷
- * سرپرست آزمایشگاه صنایع غذایی و بیوتکنولوژی (دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر این آزمایشگاه عضو شبکه ملی آزمایشگاههای زیست فناوری کشور است شورای عالی زیست فناوری - نهاد ریاست جمهوری).
- * عضو قطب مهندسی فرآیندهای زیستی - دانشگاه صنعتی شریف از ۱۳۹۳-۱۳۹۰.

همکاری با سایر مراکز علمی

استاد میهمان: دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی - تهران (واحد شمال)،
استاد میهمان: دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، واحد علوم و تحقیقات فن‌آوریهای زیستی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر- تهران، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند- تبریز.
مشاور بخش صنایع غذایی در پژوهشکده صنایع شیمیایی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - تهران ، به مدت سه سال و نیز عضو هیات علمی در سازمان مذکور از سال ۱۳۶۹ (به مدت پنج سال).

همکاری با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (۱۳۷۰ - ۱۳۸۲) در تهیه و تدوین استانداردهای ملی مواد غذایی (با تأکید بر تهیه و تدوین استانداردهای انزیمهای کاربردی در صنایع غذایی) و نیز عضو کمیته فنی متناظر (فرآوردههای غذایی، دبیرخانه ملی ISO) بررسی و داوری طرحها بند ۱۰۲ - معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و ...

عضو هیات ممکنه و ارزشیابی رشته علوم و صنایع غذایی وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (بنابر حکم صادره از سوی وزیر محترم بهداشت...) از سال ۱۳۷۵ تا بهمن ماه ۱۳۸۶.

عضو کارگاه کشوری بازرگری برنامه آموزشی رشته علوم و صنایع غذایی با گرایش کنترل کیفی و بهداشتی - در مقطع دکتری تخصصی (PhD) - دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی) - پائیز و زمستان ۱۳۸۶.

عضو هیات تحریریه نشریه علوم و صنایع غذایی ایران - فصلنامه انجمن متخصصین علوم و صنایع غذایی ایران (۷۳-۱۳۷۱).

عضو هیات تحریریه نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، جهاد دانشگاهی - از سال ۱۳۸۰

عضو عیث تحریریه نشریه مهندسی شیمی ایران - انجمن مهندسين شیمی ایران (۱۳۸۱ تا بهمن ماه ۱۳۸۶).

همکاری با واحد بین الملل دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۸۵-۱۳۸۴.

ارائه کارگاه آموزشی:

the Asian and Pacific Center for Transfer of Technology (APCTT) Feb, 2003, Enzymes in Food Industry and Waste Treatment

محل برگزاری: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - تهران.

as Guest Professor for Vaxjo University, Vaxjo, Sweden, Apr, 2003- Dept. Biosciences and Process Technology- Bioenergy Technology - the visit was organized as a part of the collaborative work on PhD students of the Amirkabir University of Technology - Chemical Eng. Dept., who their experimental works are defined to take place in Vaxjo University.

دریافت گواهی کارشناسی استاندارد در ۹۲/۱۰/۶- پژوهشگاه استاندارد در همکاری با معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

ارائه سمینار علمی در دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی - (بیوتکنولوژی غذایی) - شهریورماه سال ۱۳۸۳.

ارائه طرح کاربرد پیل سوختی میکروبی در کاهش آلایندهی پساب سنتزی حاوی فنل در شانزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار آذر ۱۳۹۴.

شرکت در مراسم راهاندازی فاز یک مجتمع خدمات شهرک فناوری صنایع غذایی و بیوتکنولوژی شمال شرق کشور مردادماه ۱۳۸۴ - مشهد.

داوری بر طرحهای پژوهشی ارسالی از سوی پژوهش و توسعه وزارت نفت (۸۸-۱۳۸۷، در زمینه فناوری زیستی در نفت).

داوری بر کتب علمی ارسالی از سوی نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، جایزه کتاب فصل، ...

داوری مقالات نشریات معتبر داخلی: فصلنامه علمی پژوهشی شریف (دانشگاه صنعتی شریف)، Scientia Iranica (دانشگاه صنعتی شریف)، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، نشریه فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس، نشریه مهندسی جمهوری اسلامی ایران، نشریه دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، ...

و داوری برای دیگر نشریات:

Environmental Engineering Science
J. Hazardous Materials
LWT- Food Science and Technology
Bioresource Technology
Biochemical Engineering Journal

طرحهای مستقل پژوهشی:

- ۱- تهیه سیتریک اسید به روش تخمیر، (مجری)، معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، بهمن ماه سال ۱۳۷۳
- ۲- بررسی کنتیک واکنش تعادلی ایزومریزاسیون و گلوکز به فروکتوز توسط آنزیم تثبیت یافته گلوکز ایزومراز در محیط آبی - الکلی در راکتور ناپیوسته، (مجری)، معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - آبان ماه سال ۱۳۷۶.
- ۳- بررسی فرایندهای دودی کردن ماهی، (مجری)، معاونت پژوهشی دانشگاه هرمزگان - بهمن ماه سال ۱۳۷۶

- ۴- طراحی فرمتور و آماده سازی آزمایشگاه جهت انجام تحقیقات در زمینه فرآیندهای تخمیری (همکار)، معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، زمستان سال ۱۳۷۶.
- ۵- تبدیل بافت‌های چرب حیوانی به روغن جامد خوارکی (همکار)، معاونت پژوهشی دانشگاه تفرش، زمستان سال ۱۳۷۴.
- ۶- استخراج میکروبی طلا از کانسنگهای مقاوم (همکار اصلی)، طرح تحقیقاتی ملی (طرح ناتمام) - سال ۱۳۷۸.
- ۷- رنگبری میکروبی پسابهای صنایع تخمیری حاوی ملاس توسط قارچ الیافی شکل فنوکانت کرایسوسپوریم، (مجری)، معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - سال ۱۳۸۰.
- ۸- استخراج و خلص سازی نسبی ترکیبات پالی فنولیک از پوسته نرم بیرونی پسته و ارزیابی مشخصه آنتی اکسیدانتی آن - معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - سال ۱۳۸۲.
- ۹- بهینه سازی شرایط عملیاتی تولید چای در ایران- (همکار اصلی)- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (معاونت توسعه صنایع پیشرفته-مدیریت توسعه و ایجاد طرحها و دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی امیرکبیر)-شهریور سال ۱۳۸۳.
- ۱۰ - فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در کاهش آلاینده‌های پسابهای صنعتی (مجری)- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (معاونت توسعه صنایع پیشرفته-مدیریت توسعه و ایجاد طرحها و دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی امیرکبیر) - فروردین سال ۱۳۸۴.
- ۱۱- امکان‌سنجی کاربرد بیوتکنولوژی در صنایع بالادستی نفت و گاز- پروژه تعریف شده نزد پژوهش و توسعه شرکت نفت، مجری: آقای دکتر شجاع الساداتی (دانشگاه تربیت مدرس)- مردادماه ۱۳۸۴.
- ۱۲- تولید نشاسته اصلاح شده لیپوفیلیک و کاربرد آن در صنایع غذایی (مجری)، وزارت صنایع و معادن- طرح مطالعات کاربردی صنعتی و معدنی (۸۸-۱۳۸۷).
- ۱۳- تولید پروتیین تک یاخته (SCP) از گاز طبیعی در بیوراکتور U شکل (ناظر)- ارائه پروژه از سوی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس نزد پژوهش و توسعه شرکت ملی نفت ایران - تابستان ۱۳۸۷.
- ۱۴- جداسازی میکروارگانسمهای مفید در ازدیاد برداشت میکروبی نفت از مخزن مسجد سلیمان (ناظر)- ارائه پروژه از سوی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران نزد پژوهش و توسعه شرکت ملی نفت ایران - تابستان ۱۳۸۷.
- ۱۵- تهیه آزمایشگاهی سوبیه‌های استارتر ماست (ناظر)- پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، مهرماه ۱۳۸۶.

ثبت اختراع

- ۱- سنگهای آذرین بعنوان پایه مناسب طبیعی برای تثبیت سلولها - افضل کریمی، فرزانه وهابزاده، بابک بنکدارپور- ۱۳۸۴.
- ۲- سورفکتانت میکروبی مورد استفاده در ازدیاد برداشت نفت - حسین قجاوند، فرزانه وهابزاده، فرامرز ذوالفقاریان، مژگان زادمهر، محمد علی عمادی، عماد رعایابی- آبان ۱۳۸۶.
- ۳- تولید نشاسته لیپوفیلیک با استفاده از ماده شیمیایی اکتیل سوکسینیک انیدرید بعنوان ماده دیواره‌ای در میکروکپسوله سازی اسانس پرتقال- الهام عبدالله زاده عبدالرضا اروجلیان، فرزانه وهابزاده، - شهریور ۱۳۸۷.
- ۴- تولید بیودیزل از روغن کانولا در یک بیوراکتور با بستر ثابت آنزیمی: محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده، سهیلا شکرالله زاده، اسفندماه ۱۳۸۷.
- ۵- فرآیند استریفیکاسیون آنزیمی روغن کانولا در محیط عاری از حلال به منظور تولید بیودیزل: محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده، سهیلا شکرالله زاده، بهمن ماه ۱۳۸۷.
- ۶- تولید آنزیم لیگنین پراکسیداز از گلبرگ زعفران در فرآوری بستر جامد قارچ‌های فنرکایت کرایسوسپوریم و اسپرجیلوس نایجر: امیر ابوالحسنی، سید محمد حیدریان، فرزانه وهابزاده، مهرماه ۱۳۸۹.
- ۷- بازیافت الیاف پنبه و ویسکوز جهت تولید بیواتانل - کلثوم صفرطلب، فاطمه داداشیان، فرزانه وهابزاده- تابستان ۱۳۹۱.
- ۸- ساخت بیوراکتور هواگرد با لوله داخلی مشبک (ALR-NDT) - سمانه سنجر، فرزانه وهابزاده، شرکت ریز زیست دانشوران کیمیا - زمستان ۱۳۹۲.
- ۹- تولید آنزیمی بیولوبریکانت از روغن گیاهی با استفاده از کاتالیزور لیپاز - محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده - تابستان ۱۳۹۳.
- ۱۰- بیوراکتور بستر سیال چندمرحله ای با صفحات توزیع کننده مایع در درون ستون برای استریفیکاسیون آنزیمی روغن‌های گیاهی- محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده - تابستان ۱۳۹۳.

- ۱۱- تولید انزیمی نشاسته حلقوی شکل بتاسایکلودکسترین با تاکید بر نقش کاتالیتیک انزیم میکروبی - سمانه سنجری، فرزانه وهابزاده، شرکت ریز زیست دانشوران کیمیا (تابستان ۱۳۹۳).
- ۱۲- بیوراکتور بستر آکنده با استفاده از رالستونیا بیوتروفا تثبیت یافته بر لופا جهت تیمار زیستی ترکیبات فنولیک- الهام جلیل نژاد، فرزانه وهابزاده، محمد استاد حسن حجار اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۱۳- فرآیند تخریب زیستی ترکیبات آروماتیک در بیوراکتور هوا راند بستر آکنده با لوله مشبک مرکزی- الهام جلیل نژاد، محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۱۴- راکتور کاتالستی با همزن نوع سیدی محتوی آنزیم لیپاز تثبیت شده برای تولید ترکیب استری بر پایه اولئیک اسید، محمد استاد حسن حجار - فرزانه وهابزاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بهمن ماه ۱۳۹۴.

تقدیر و تشویق علمی

دریافت دو تقدیرنامه تحصیلی از ریاست دانشگاه ایالتی یوتا (۱۹۸۰ و نیز ۱۹۸۱- دوره تحصیلی کارشناسی ارشد).
دریافت تقدیرنامه تحصیلی از ریاست دانشکده محل تحصیل (دوره کارشناسی ارشد).
دریافت تاییدیه علمی از

The Marquis Who's Who Publications Board-Science and Engineering (2nd ed., 1994/95)

- پژوهشگر سال (۱۳۷۷)- جهاد دانشگاهی دانشگاه الزهرا.
دریافت تقدیرنامه، (۱۳۷۸)- معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
پژوهشگر سال (۱۳۷۹)- مرکزاطلاعات و تحقیقات زنان دانشگاه تهران با همکاری مرکز امور مشارکت زنان ریاست جمهوری.
دریافت تقدیر نامه از رئیس ستاد برگزاری دوازدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران (ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی)، ۱۳۸۰.
دریافت تقدیرنامه از رئیس ستاد برگزاری سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران (ریاست محترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۱)
دریافت تقدیرنامه (خدمات علمی) از انجمن متخصصین علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۸۱.
دریافت تقدیرنامه همایش آموزشی فنی و حرفه‌ای در صنایع غذایی (وزارت کار و امور اجتماعی)، شهریورماه ۱۳۸۴ - تهران- انستیتو تحقیقات تغذیه و علوم و صنایع غذایی ایران.
چهره ماندگار در صنایع غذایی- انجمن متخصصین صنایع غذایی ایران، ۱۳۸۵.
استاد منتخب کشوری در صنایع غذایی- جشنواره علوم و صنایع غذایی "جایزه دکتر هدایت"- مهرماه ۱۳۸۶.
قرارگرفتن در گروه اساتید برتر در فعالیتهای پژوهشی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سوی معاونت پژوهشی دانشگاه در طی سالهای ۸۷-۱۳۸۶،
۱۳۸۸-۸۹ و ۱۳۸۷-۸۸
استاد نمونه دانشکده مهندسی شیمی، ۱۳۹۱

انتشارات:

کتاب

- ۱- روش‌های سنجش آنزیمی - جلد اول، اصول بنیادی - بخش‌های اول و دوم (ترجمه) - شهریور ماه سال ۱۳۷۲ - ناشر: مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران).
۲- مهندسی فرآیندهای زیستی، مفاهیم بنیادی، (ترجمه) - ۱۳۸۰- ناشر: مؤسسه چاپ و نشر انتشارات آستان قدس رضوی، مشهد مقدس.
۳- مهندسی فرآیندهای زیستی - مفاهیم بنیادی جلد دوم "ترجمه" زمستان ۱۳۹۳- نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر - فرزانه وهابزاده - نرگس فلاح.
۴- نانو انرژی - کاربرد فناوری نانو در تولید انرژی (ترجمه)- فرزانه وهابزاده، محمد استاد حسن حجار، الهام جلیل نژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، زمستان ۱۳۹۳.
۵- اصول بنیادی در طراحی بیوراکتور (ترجمه): فرزانه وهابزاده، محمد حجار، الهام جلیل نژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، زمستان ۱۳۹۴.
۶- نانوذرات آنزیمی - تهیه، مشخصه یابی، خواص و کاربردها، محمد حجار، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فروردین ۱۳۹۵.

مقالات در نشریات علمی

- 1- Evaluation of iron binding compounds as inhibitors of gas and toxin production by *Clostridium Botulinum* in ground pork. J. Food Sci. 48(5):1445,1983, F. Vahabzadeh, S. Collinge, D. Cornforth, A. Mahoney and F. Post.
- 2- Role of reduced hemochromes in pink color defect of cooked turkey rolls. J. Food Sci. 51(5): 1132, 1986, D. Cornforth, F. Vahabzadeh, C. Carpenter. and D. Bartholomew.
- 3- Curing without worrying. Utah Science (Utah Agricultural Experiment Station), 44 (3): 66. 1983, F. Vahabzadeh. S. Collinge, D. Cornforth, A. Mahoney and F. Post.
- ۴- شیمی مایوگلوبین به عنوان عامل اصلی رنگی موجود در گوشت. نشریه علمی امیرکبیر(دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، شماره ۵ سال دوم پاییز ۱۳۶۵ (ص ۲۷).
- ۵- کاربرد آنزیمها در صنایع غذایی، نشریه علمی امیرکبیر، شماره ۱۲ سال سوم، تابستان ۱۳۶۸ (ص ۲۴۳).
- ۶- کارامل، بررسی پاره‌ای از عوامل مؤثر در تهیه آن. نشریه علوم و صنایع غذایی ایران (فصلنامه انجمن متخصصین علوم و صنایع غذایی ایران)، شماره ۱ سال اول، تابستان ۱۳۷۰ (ص ۲۴).
- ۷- مروری بر فرآیندهای بازیابی پروتئین آب پنیر با تأکید بر جداسازی غشایی- ترافیلتراسیون، نشریه علوم و صنایع غذایی ایران، شماره ۴، سال دوم، زمستان ۱۳۷۱ (ص ۵).
- ۸- تهیه میکروکپسولهای دارای اسانس پرتقال و بررسی برخی پارامترهای مؤثر بر کیفیت آنها. نشریه علوم و تکنولوژی پلیمر (مرکز تحقیقات پلیمر)، شماره ۳، سال هشتم، پاییز ۱۳۷۴ (ص ۱۸).
- ۹- مروری بر تشکیل لایه‌های کم ضخامت زیستی و خوردگی میکروبی فلزات. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران (جهاد دانشگاهی، معاونت پژوهشی). شماره ۱، سال شانزدهم، ۱۳۷۶ (ص ۱).
- ۱۰- تعیین مقادیر عددی متغیرهای کنتیکی ایزومریزاسیون گلوکز به فروکتوز توسط آنزیم تثبیت یافته گلوکز ایزومراز در محیط آبی - الکلی. نشریه استقلال (نشریه مهندسی، دانشگاه صنعتی اصفهان)، سال ۱۷، شماره ۲، اسفند ماه ۱۳۷۷ (ص ۱).
- ۱۱- مطالعات تعادلی واکنش ایزومریزاسیون گلوکز به فروکتوز توسط آنزیم تثبیت یافته گلوکز ایزومراز در محیط آبی - الکلی در راکتور ناپیوسته، مجله علوم پایه دانشگاه الزهرا (س) دانشگاه الزهرا - تهران (جلد ۱۰ شماره ۱، سال ۱۳۷۶ (ص ۵۱).
- 12- Deaccelerating effect of aqueous - ethanol solution on the isomerization reaction catalyzed by immobilized glucose isomerase. Iranian J. Science & Technology, (published by School of Engineering, University of Shiraz - Shiraz), 1999, 23(3): 183, F. Vahabzadeh and A. Aiwazi.
- ۱۳- فرآیند تولید آنزیمی شربت غنی از فروکتوز از نشاسته ذرت با تأکید بر مرحله ایزومریزاسیون گلوکز به فروکتوز. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۷۷، سال هفدهم، شماره ۲، ص ۱۴.
- ۱۴- تولید سیتریک اسید از ملاس نیشکر تیمار شده شیمیایی به توسط سلولهای تثبیت یافته اسپر جلیوس نایجر - نشریه علمی، پژوهشی امیرکبیر (شماره ۴۶ سال دوازدهم - بهار ۱۳۸۰ - ص ۱۶۳).
- 15- Studies on the hydrodynamic behavior and mass transfer in a down - flow jet loop reactor with a coaxial draft tube - J. Chem. Technol & Biotechnol. 76:39-46, 2001, A. Jamshidi. M. Sohrabi. F. Vahabzadeh. and B. Bonakdarpour
- 16- A model for the rate of enzymatic hydrolysis of cellulose in heterogeneous solid - liquid systems. Biochemical Engineering J. 4:197-206, 2000. K. Movagarnejad. M. Sohrabi, F. Vahabzadeh. and B. Bonakdarpour
- 17- Enzymatic treatment of wool fabric: effects of the surfactants, Iranian Polymer J., (published by Iran Polymer Institute, Tehran), 10(2):125, 2001, N. Hemmati Nejad, S.S. Kordestani, and F. Vahabzadeh
- ۱۸- فروشویی زیستی ناپیوسته شبکه معدنی پائیریت کانسنگ مقاوم حاوی طلا معادن موته اصفهان با استفاده از مخلوط باکتریهای لیتوتروف شیمیایی مزوفیل - نشریه علمی، پژوهشی امیرکبیر، سال سیزدهم، شماره ۴۹ - زمستان ۱۳۸۰، ص ۴۶

- 19- Enzymatic saccharification of poplar wood, *Scientia Iranica (International J. Science and Technology-* published by Sharif University of Technology – Tehran), 8(3):211 (2001), F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour M. Ehsanipor.
- 20- Effect of initial levels and adaptation of mixed cultures of *Thiobacilli and Leptospirilli* on bioleaching Motah gold ore, *Iranian J. Science and Technology, Transaction B*, 27(B2):317, 2003 F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour and F. Talebnia.
- 21- Hydrodynamic and mass transfer characterization of a down flow jet loop bioreactor, *Biochemical Engineering J.*, 8:241 (2001), A. M. Jamshidi, M. Sohrabi. F. Vahabzadeh, and B. Bonakdarpour.
- 22- Effect of surfactants on enzymatic hydrolysis of cellulosic fabric, *Iranian Polymer J.* - 11(5):335. (2002), N. Hemmatinejad, F. Vahabzadeh, and S. Kordestani.
- 23- Decolorization of molasses waste - water from an alcoholic fermentation process with *Phanerochaete chrysosporium* - involvement of ligninase., *Iranian J. Chemistry & Chemical Engineering* (published by Jihad-Daneshgahi Tehran) 21(2): 119. 2002, F. Vahabzadeh, and M. Mehranian.
- 24- Bioleaching of cobalt from a cobaltiferous ore by mixed culture of *Thiobacillus ferrooxidans* and *Thiobacillus thiooxidans*, S. Borhany. N. Chaibakhsh. and F. Vahabzadeh, *Scientia Iranica* 10(3):311, 2003.
- ۲۵- بررسی نقش آنزیم پراکسیداز گیاهی در حذف آلاینده‌ها آرماتیک - سید علی ضیایی ، سید سعید اشراقی، میترا تقی‌زاده و فرزانه وهاب‌زاده - فصلنامه گیاهان دارویی - پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - سال دوم - شماره ۵ - زمستان ۱۳۸۱ - ص ۶۵
- ۲۶- تکنیک ایستا شیمیایی پیوسته، طریقی مناسب در مطالعات سینتیکی انتقال غشایی در مخمر- سهیلا شکراله زاده، بابک بنکدارپور، فرزانه وهاب‌زاده- نشریه مهندسی شیمی - انجمن مهندسی شیمی ایران - شماره ۷، مهرماه ۱۳۸۲.
- 27- Antioxidant activity of polyphenols in pistachio hulls, *Amirkabir Scientific J.* (published by Amirkabir University of Technology) 15(58C):132- Spring, 2004. F. Vahabzadeh, M. Mehranian, and E. Mofarrah.
- ۲۸- کاربرد مهندسی پروتین در مهندسی شیمی، فرزانه وهاب‌زاده، سهیلا شکرالله زاده و مهرناز مهرانیان نشریه مهندسی شیمی ایران- انجمن مهندسی شیمی ایران - شماره ۸، اسفند ماه ۱۳۸۲.
- ۲۹- کاربرد لופا در تثبیت سلولهای مخمر غیر فولکوله- بابک بنکدارپور، فرزانه وهاب‌زاده و آزاده عباسی- نشریه علمی پژوهشی تحقیقات مهندسی کشاورزی (موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی-وزارت جهاد کشاورزی)- ۱۳۸۲، جلد ۴، شماره ۱۴ ص ۳۷.
- 30- Antioxidant activity in pistachio hulls, F. Vahabzadeh, M. Mehranian and E. Mofarrah, *JAACS* 81(6)621, 2004.
- 31- Color removal ability of *Phanerochaete chrysosporium* in relation to lignin peroxidase and manganese peroxidase produced in molasses waste water, *World J. Microbiol. & Biotechnology* 20:859(2004), F. Vahabzadeh, M. Mehranian and A. Saatari.
- 32- Production of citric acid from grape pomace by *Aspergillus niger* in a solid-state fermentation system, *J. Basic Sciences -Alzahra University – Tehran*, 17(1):51, 2004, F. Vahabzadeh, F. Toussi and M. Mehranian
- 33- Microencapsulation of orange oil by complex coacervation and its release behaviour, *International J. Engineering*, published by Materials and Energy Research Center- Islamic Republic of Iran, 17(4):325, 2004, F. Vahabzadeh, M. Zivdar and A. Najafi
- ۳۴- ریزکپسول سازی خامه با استفاده از تکنیک خشک کن پاششی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران شماره ۱، تابستان ۱۳۸۳، صفحه ۱، هدا جعفری‌زاده، فرزانه وهاب‌زاده و بابک بنکدارپور.
- 35- Characterization of phosphate memberane treatment in *saccharomyces cerevisiae* CEN.PK113-5D under low- phosphate conditions using aerobic continuous culture, *Iranian J. Chemistry & Chemical Engineering* S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, M. Sanati, and B. L. presson, *Iran. J. Chem. & Chem. Eng.* 24(1):41-51(2005).

- 36- Application of the central composite design and response surface methodology to the advanced treatment of olive oil processing wastewater using Fenton's peroxidation, M. Ahmadi, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, E. Mofarrah, M. Mehranian J. Hazardous Materials 123/(1-3):187-195(2005).
- 37- Phenolic removal in olive oil mill wastewater using loofah-immobilized *Phanerochaete chrysosporium*, Ahmadi, M., F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, M. Mehranian and E. Mofarrah, World Journal of Microbiology and Biotechnology- 22(9):119-127(2006).
- ۳۸- الگوی تغییرات تتافلاوین در چای سیاه ایران- ارزیابی روشهای سنتی و CTC در پیچش دهی برگهای چای - مسعود حافظی، فرزانه وهابزاده، بهرام ناصرزاد، الهام مفرح و نرگس فلاح- فصلنامه علمی-پژوهشی شریف (معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی شریف)- شماره ۳۲ ص ۴۹ (زمستان ۱۳۸۴).
- ۳۹- سینتیک رشد مخمرها و محدودیت فسفات به عنوان ماده مغذی ذخیره شونده در سلول. سهیلا شکراله زاده، فرزانه وهابزاده، بابک بنکدارپور- نشریه مهندسی شیمی ایران سال ۴ شماره ۱۹، ص ۳۰ (زمستان ۱۳۸۴).
- 40- Optimization of fermentation time of Iranian black tea production, B. Nasernejad, M. Hafezi, F. Vahabzadeh- Iranian J. Chem. and Chemical Eng. 25(1):39,2006.
- 41- Empirical modeling of olive oil mill wastewater treatment using loofah-immobilized *Phanerochaete chrysosporium*, M. Ahmadi, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour and M. Mehranian, Process Biochemistry 41:1148-1154(2006).
- 42- Use of *Phanerochaete chrysosporium* immobilized on Kissiris for synthetic dye decolorization: involvement of manganese peroxidase, A. Karimi, F. Vahabzadeh and B. Bonakdarpour, World Journal of Microbiology and Biotechnology 22:1251-1257(2006).
- ۴۳- معرفی کوتاه بر ادغام اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی و تیمار زیستی در پساب زدایی صنعتی، فرزانه وهابزاده و مجتبی احمدی - ماهنامه علمی محیط زیست - پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی - اردیبهشت ۱۳۸۳، ص ۲.
- ۴۴- کاربرد عملیات اسید کراکینگ و فرآیند فنتون در تصفیه پساب روغن زیتون - مجید علی آبادی، شهرزاد فاضل، فرزانه وهابزاده- فصلنامه علمی پژوهشی- مهندسی مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب- اصفهان- شماره ۵۷ بهار ۱۳۸۵ ص ۳۰
- 45- Some aspects of microbial desulfurization of dibenzothiophene in a down flow jet loop bioreactor with coaxial draft tube, M. Sohrabi, A. Jamshidi, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, Afinidad, 63(522):136-142,2006.
- 46- Growth Kinetics and PHO 84 phosphate transporter activity of *Saccharomyces cerevisiae* under phosphate - limited conditions, S. Shokrollahzadeh, B. Bonakdarpour, F. Vahabzadeh, M. Sanati, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 34:17-25(2007).
- 47- Antioxidant activity of brown algae *Sargassum vulgare* and *Sargassum angustifolium*, Z. Rastian, M. Mehranian, F. Vahabzadeh, K. Sartavi, J. Aquatic Food Product Technology - the Haworth Press Inc, Binghamton, NY 16(2):17-26(2007).
- ۴۸- سیستم پالسی فشار قوی ۴۰ کیلوولتی جهت میکروب زدایی غذاهای مایع- بهروز وحیدی، رضوان رشیدی بیورزن، مهرانز مهرانیان، فرزانه وهابزاده، اسماعیل جمشیدی- مجله انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران- سالن ۲ شماره ۲ ص ۳- زمستان ۱۳۸۴.
- 49- Profiles of phenolics and antioxidant activity of pistachio hulls during solid-state fermentation by *Phanerochaete chrysosporium*- involvement of lignin peroxidase and manganese peroxidase S. Abbasi, F. Vahabzadeh and M. Mehranian- Scientia Iranica 14(4):373-378(2007).
- 50- Optimization of withering time and fermentation conditions during black tea manufacture using response surface methodology, L. Emdadi, B. Nasernajad, ST. Shokrgozar, M. Mehranian, F. Vahabzadeh, Scientia Iranica 16(1):61-68, 2009.
- 51- Antioxidant activity of extract from a brown alga, *Sargassum boveanum* - Z. Rastian, M. Mehranian, F. Vahabzadeh, K. Sartavi, African Journal of Biotechnology, 6(24), 2740-2745, 2007.
- 52- Use of central composite design of experiments in the delignification of olive oil processing waste pomace by *Phanerochaete chrysosporium* during solid state fermentation, H. Mohseni, M. Mehranian, M. Ahmadi, F. Vahabzadeh- Amirkabir J of Science and

Technology (published by Amirkabir University of Technology), 19(68-5) Spring-Summer 2008.

53- Empirical modeling of starch ester synthesis from octenyl succinic anhydride, E. Abdollahzadeh, M. Mehranian, F. Vahabzadeh- Starch, 2008, 60:398-407(2008).

54- Production and properties of a biosurfactant obtained from a member of the *Bacillus subtilis* group (PTCC 1696), H. Ghojavand, F. Vahabzadeh, E. Roayaei, A. Khodabandeh Shahraki, J. Colloid & Interface science, 324:172-176(2008).

55- Isolation of thermotolerant, halotolerant, facultative biosurfactant-producing bacteria, H. Ghojavand, F. Vahabzadeh, M. Mehranian, M. Radmehr, Kh, A. Shahraki, F. Zolfagharian, M. A. Emadi, E. Royaei, Applied Microbiology and Biotechnology, Applied Microbiology and Biotechnology 80:1073-1085(2008).

56- Performance of a trickle-bed bioreactor for Maxilon-red decolorization by Kissiris-immobilized *Phanerochaete chrysosporium*, A. Karimi, B. Bonakdarpour, F. Vahabzadeh, Iranian Journal of Biology, 21(1):1-9(2008).

57- Study on trend of biodegradability of phenolic compounds during photo-Fenton advanced oxidation process, Ahmadi, M., Mohseni, M. and Vahabzadeh, F. 2008, Iranian Journal of Chemical Engineering (IACHE), 5(4):23-32(2008).

58- Decolorization of Maxilon-red by Kissiris-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* in a trickle-bed bioreactor-involvement of ligninolytic enzymes- A. Karimi, F. Vahabzadeh, M. Mohseni, M. Mehranian, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 28(2)1-13, 2009.

۵۹- عملکرد بیوراکتور بستر چکنده برای رنگزدایی ماکسیلون رد توسط فائروکانت کریسوسپوریم تثبیت یافته بر سنگ آذرین - افضل کریمی، بابک بنکدارپور، فرزانه وهابزاده- مجله زیست شناسی ایران - (بهار ۱۳۸۷) ۹-۱۱(۱)، ۲۱

۶۰- رنگزدایی رنگزاهای نساجی توسط فائروکانت کریسوسپوریم تثبیت یافته بر سنگ معدنی آذرین- رسول قاسمزاده، افضل کریمی، فرزانه وهابزاده - فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست (ناشر: انجمن متخصصان محیط زیست ایران www.irsen.org) (پذیرش، شهریور ماه ۱۳۸۷).

۶۱- بررسی و مقایسه اثر پیش تصفیه شکست اسیدی و انعقاد شیمیایی با کلروفریک در افزایش راندمان تصفیه فوتوکاتالیستی پساب تولید روغن زیتون، رضا رضایی، فرزانه وهابزاده، شهزاد فاضل - فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست (انجمن متخصصان محیط زیست ایران) بهار ۱۳۸۸، ۳۹(۱)۱۱.

62- Involvement of ligninolytic enzymes of *Phanerochaete chrysosporium* in treating the textile effluent containing Astrazon Red FBL in a packed-bed bioreactor, M. Sedighi, A. Karimi and F. Vahabzadeh- J. of Hazardous Materials 169:89-93,2009.

63- Soy protein isolate and gum arabic composit affects sability of beveregde emulsion, Ramin, L., Mehranian, . M., Vahabzadeh, F., Iranian Journal of Chemical Engineering (Publisher: Iranian Association of Chemical Engineering "IACHE")- 6(2):3-13, Spring (2009).

64- Solvent-free methanolysis of canola oil in a packed-bed reactor with use of Novozyme 435 plus loofa M. Hajar, S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh, A. Monazzami, Enzyme and Microbial Tecnology, 45, 188-194, 2009.

65- Modeling of *p*-nitrophenol biodegradation by *Rastonia eutropha* via application of the substrate inhibition concept, Z. Salehi, M. Sohrabi, Sh. Fatemi, F. Vahabzadeh, Y. Kawase, J. Hazardous Materials, 177:582-585, 2009.

۶۶- مروری بر فرآیندهای تولید سوخت بیودیزل - فرزانه وهابزاده، سهیلا شکرالله زاده، محمد استاد حسن حجار - نشریه فرآیند (ناشر: شرکت ملی پالایش و پخش فرآوردههای نفتی ایران)- شماره ۲۱- مرداد و شهریور ۱۳۸۸- (ص ۴۵-۵۷).

67- Empirical modeling of the enzymatic methanolysis of canola oil, M. Hajar, F. Vahabzadeh, S. Shokrollahzadeh, Sharif University of Technology, Scientia Iranica Journal, 17(1):97-105, 2010.

- 68- Statistical medium optimization and biodegradative capacity of *Ralstonia entrophia* toward P-nitrophenol Z. Salehi, F. Vahabzadeh, M. Sohrabi, Sh. Fatemi, H. Tawfiqzand, *Biodegradation*, 21(4):647-657, 2010.
- 69- Sorption performance of live and heat-inactivated loofa-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* in mercury removal from aqueous solution, R. Bashardoost, F. Vahabzadeh, S. Shokrollahzadeh, A. Monazzami, *Iranian J. Chemistry and Chemical Engineering*, 29(4):79-89, 2010.
- 70- Optimization of operational conditions for adipate ester synthesis in a stirred tank reactor- N. Chaibakhsh, M. Rahmani, F. Vahabzadeh, S. Abd_Aziz, M. Basri, and A. Salleh, *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 15:846-853, 2010.
- 71- A halotolerant, thermotolerant and facultative biosurfactant producer: identification and molecular characterization of bacterium and evolution of the emulsifier stability of lipopeptide biosurfactant. H. Ghojavand, F. Vahabzadeh and F. Azizmohseni, *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 16:72-80, 2011.
- 72- Performance of artificial neural network for predicting fermentation characteristics in biosurfactant production by *Bacillus subtilis* ATCC6633 using sugar cane molasses, Y. Rahimi Kashkouli, S. Mousavian and F. Vahabzadeh, *International Journal of Food Engineering*, 7(6)(2011)-available at <http://www.bepress.com/ijfe/vol17/iss6/art5>.
- 73- Arobic pretreatment of olive oil wastewater using *Ralstonia entrophia*, E. Jalilvand, and F. Vahabzadeh, *Environmental Technology (Taylor and Francis Groups)*, 32(10)1085-1093, 2011.
- 74- Comparative study of the initial-stage sintering behavior of micro and nano-size dense spherical silica particles, S. Barikbin, C. Falamaki, F. Vahabzadeh, F. Poosti-Micro and Nano Letters, 6:5-8, 2011.
- 75- Enhanced oil recovery from low permeability dolomite cores using biosurfactant produced by *Bacillus mojavensis* (PTCC 1696) isolated from Masjid-ISuleiman field- H. Ghojavand, F. Vahabzadeh, A. Khodabandeh Shahraki, *J. Petroleum Science and Engineering*, 81:24-30, 2012.
- 76- Formation of oil-in-water (O/W) Pickering emulsions via complexation between β -cyclodextrin and selected organic solvents, Davarpanah L. and Vahabzadeh F., *Starch*, 64:898-913, 2012.
- 77- Biodegradation of phenol by *Ralstonia eutropha* in a kissiris-immobilized cell bioreactor. Nickzad A., Monazzami A., Jamshidian H., Vahabzadeh F., *Water Environment Research*, 84(2012)626-634.
- 78- Mixture of xylose and glucose affects xylitol production by *Pichia guilliermondii*: model prediction using artificial neural network, Mogharei A., Vahabzadeh F., Sohrabi M., Rahimi Kashkouli Y., Maleki M., *Iran. J. Chem. Chem. Eng.*, 2012; 31(1):119-131.
- 79- Enzymatic scavenging of oxygen dissolved in water: application of response surface methodology in optimization of conditions A. Karimi, F. Mahdizadeh, D. Salari, F. Vahabzadeh, A. Khataee. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18(3):431-439, 2012.
- 80- Degradation of formaldehyde at high concentrations by phenol-adapted *Ralstonia eutropha* closely related to pink-pigmented facultative methylotrophs, Habibi A. and Vahabzadeh F., *J. Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 48:279-292, 2013.
- 81- Structural study of asphaltenes from Iranian heavy crude oil, Davarpanah L., Vahabzadeh F., and Dermanaki A., *Oil & Gas Science and Technology, Institute French Petroleum Energies Nouvelles*, 70(2015):1035-1049, DOI:10.2516/ogst/2012066.

- 82- Degradation of formaldehyde in a packed-bed bioreactor by Kissiris-immobilized *Ralstonia eutropha*, Habibi A., Vahabzadeh F., *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, DOI: 10.1007/s12257-012-0200-5.
- 83- Ethanethiol degradation by *Ralstonia eutropha*, Sedighi M., Vahabzadeh F., Zamir S. M., and Naderifar A., *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 18:827-833, 2013.
- 84- Formaldehyde degradation by *Ralstonia eutropha*, in an immobilized cell bioreactor, Habibi, A., Vahabzadeh, F., *J. Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 48,1557-1572, 2013.
- 85- Performance of an annular sieve-plate column photoreactor using immobilized TiO₂ on stainless steel support for phenol degradation, S. Souzanchi, F. Vahabzadeh, Sh. Fazel, S. N. Hosseini, *Chemical Engineering Journal*, 223(2013)268-276.
- 86- Models for the biodegradation kinetics of naphthalene by *Ralstonia eutropha*, E. Jalilnejad and F. Vahabzadeh, *Polycyclic Aromatic Compounds*, 33(2013)451-466.
- 87- Cometabolic degradation of para-nitrophenol on phenol by *Ralstonia eutropha* in a Kissiris-immobilized cell bioreactor, H. Jamshidian, S. Khatami, F. Vahabzadeh, A. Nikzad. *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 30(11)2052-2058(2013).
- 88- Dynamic mathematical models for biodegradation of formaldehyde by *Ralstonia eutropha* in a batch reactor, A. Habibi, F. Vahabzadeh, M. Zaiat, *J. Environmental Mnagment*, 129(2013)458-554.
- 89- Use of statistically based design of experiment to study olive-oil mill wastewater biodegradation by *Ralstonia eutropha*, E. Jalilnejad and F. Vahabzadeh, *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 4(5):271-277(2013).
- 90- Experimental studies and kinetic modeling of cyclodextrin gluconotransferase from starch with the use of *Bacillus* sp. DSM 2523, S. Sanjari and F. Vahabzadeh, *Starch*, 66(2014)1-9.
- 91- Artificial neural network modeling of biolubricant production using Novozyme 435 castor oil substrate, M. Hajar and F. Vahabzadeh, *Industrial Crops and Products*, 52(2014)430-438.
- 92- Experimental investigation and kinetic modeling of p-nitrophenol and phenol by Kissiris-immobilized *Ralstonia eutropha* in a batch reactor, M. Motamedi, A. Habibi, M. Maleki, F. Vahabzadeh, *Clean-Soil, Air, Water*, 42, 1-7 (2014).
- 93- Use of a packed-bed airlift reactor with net draft tube to study kinetics of naphthalene degradation by *Ralstonia eutropha*, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh, *Environmental Science and Pollution Research*, 21(6):4592-4604(2014).
- 94- Kinetic modeling of cometabolic degradation of ethanethiol and phenol by *Ralstonia eutropha*, M. Sedighi, F. Vahabzadeh, *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 19:239-249(2014).
- 95- Rheological characterization of ferrous sulfate - containing water-in-oil-in-water (W₁/O/W₂) double emulsions, Keyvani, M., Davarpanah, L., Vahabzadeh F., *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 31(9):1681-1694(2014).
- 96- Modeling the kinetics of biolubricant production from castor oil using Novozyme 435 in a fluidized-bed reactor, M. Hajar and F. Vahabzadeh, *Industrial Crops and Products* 59, 252-259(2014).
- 97- Hydrodynamic and mass transfer coefficients of airlift reactors with net draft tubes of different sizes: production of cyclodextrin gluconotransferase using *Bacillus* sp. DSM 2523, S. Sanjari, F. Vahabzadeh, A. Naderifar, M. Pesaran, *Starch*, 66:935-946(2014)- DOI: 10.1002/star.201400057
- 98- Photocatalytic degradation of p-nitrophenol in an annular column photoreactor and the intermediates, M. Heibati, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh, *Water Environment Research* 87(5):437(2015).
- 99- Facile surface functionalization of multiwalled carbon nanotubes by soft dielectric barrier discharge plasma: Generate compatible interface for lipase immobilization, Rastian, Z.,

Khodadadia, A., Vahabzadeh, F., Bortolinid, C., Dongd, M., Mortazavia, Y., Vesali Naseha, M., Guob, Z., Biochemical Engineering Journal, 90:16-26(2014).

100- Functionalization of multi-walled carbon nanotubes for lipase immobilization, Z. Rastian, A. Khodadadi, F. Vahabzadeh, Y. Mortazavi, The Journal of Marco Trends in Technology and Innovation, Vol 1, issue 1, 65-71(2013).

101- Performance of loofa-immobilized *Rhizopus oryzae* in the enzymatic production of biodiesel with use of oleic acid in n-hexane medium. Sattari, S., Vahabzadeh, F., Khesali, H. Brazilian Journal of Chemical Engineering 32(2):367-376(2015).

102- Experimental study and kinetic modeling of cometabolic degradation of phenol and *p*-nitrophenol by loofa-immobilized *Ralstonia eutropha*, Maleki, M., Motamedi, M., Sedighi, M., Zamir, S.M., Vahabzadeh, F., Biotechnology and Bioprocess Engineering, 20: 124-130 (2015).

103- Biodegradation modeling of nitrophenolic pollutant in a slurry bubble reactor, Z. Salehi, Sh. Fatemi, F. Vahabzadeh, J. Chemical and Petroleum Engineering (published by University of Tehran, School of Engineering), 48(2):117-124(2014).

۱۰۴- استریفیکاسیون متانول و اولئیک اسید با استفاده از سلولهای رایزپوس اوریزا تثبیت یافته بر لوفاء، سمانه ستاری، هدی خصالی، فرزانه وهابزاده - مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی - دوره پنجم شماره هجدهم، بهار ۱۳۹۴ (ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب).

105- Cometabolic degradation of ethyl mercaptan by phenol-utilizing *Ralstonia eutropha* in suspended growth and gas-recycling trickle-bed reactor, M. Sedighi, SM. Zamir, F. Vahabzadeh, J. Environmental Management, 162:53-61 (2016).

106- Biodegradation modeling of nitrophenolic pollutant in a slurry bubble reactor, Z. Salehi, S. Fatemi, F. Vahabzadeh, J. Chemical and Petroleum Engineering (2014)-48(2):117-124.

107- Plasma functionalization multi-walled carbon nanotubes for immobilization of *Candida antarctica* lipase B: production of biodiesel from methanolysis of rapeseed oil, Z. Rastian, A. Khodadadi, Z. Guo, F. Vahabzadeh, Y. Mortazavi, Applied Biochemistry and Biotechnology 178:974-989 (2016).

108- Production of a biodiesel additive in a stirred basket reactor using immobilized lipase: Kinetic and mass transfer analysis, M. Hajar and F. Vahabzadeh, The Korean Journal of Chemical Engineering, 33(4):1220-1231 (2016).

109- *Bacillus* sp. DSM2523 entrapped within chitosan beads used as the whole cell biocatalyst for the production of cyclodextrin glucanotransferase in a fluidized bed bioreactor, H. Gholizadeh, H. Khesali, S. Sanjari, F. Vahabzadeh, Starch, 68:1-10(2016).

110- Application of an airlift reactor with a net draft tube in phenol biooxidation using *Ralstonia eutropha*. S. Ranjbar, H. Khesali, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh - Desalination and Water Treatment, 1-13(2016).

111- Effect of external mass transfer on activation energy of butyl oleate ester synthesis using a whole cell biocatalyst, Sh. Shahhoseyni, B. Nasernejad, F. Vahabzadeh, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, 50 (1)9-13 (2016).

112- Biolubricant production from castor oil in a magnetically stabilized fluidized bed reactor using lipase immobilized on Fe₃O₄ nanoparticles, M. Hajar and F. Vahabzadeh, Industrial Crops and Products, 94:544-556(2016).

113- Study on Formation of Oil-in-Water (O/W) Pickering type Emulsion via Complexation between Diesel and β -Cyclodextrin, A. Monazzami, F. Vahabzadeh, A. Aroujalian, Chemical Engineering Transactions, 53:265-270(2016).

114- Cometabolism of *p*-nitrophenol By Phenol-Oxidizing *Ralstonia eutropha*: The Involved Kinetics, N. Etebari, A. Habibi, F. Vahabzadeh, accepted for publication, Desalination and Water Treatment (Oct, 2016).

115- Encapsulating role of β -cyclodextrin in formation of Pickering water-in-oil-in-water ($W_1/O/W_2$) double emulsions containing *Lactobacillus dellbrueckii*, P. Eslami, L. Davarpanah, F. Vahabzadeh, accepted for publication Food Hydrocolloids (Oct, 2016).

مقاله در کنگره‌های علمی

1- A comparison of sodium nitrite, nitric oxide, and carbon monoxide on gas and toxin production by *Clostridium Botulinum*, Utah Academy - Sciences, Arts, Letters, 1981- Fall Meetings, Dixie College. St. George, Utah.

2- Analysis of pink color defect in cooked turkey rolls, Utah Academy - Sciences, Arts, Letters, 1985- Spring Meetings, Brigham Young University, Provo. Utah.

3- Evaluation of iron binding compounds as inhibitors of gas and toxin production by *Clostridium Botulinum* in ground pork, IFT 42 Annual Meeting and Food - Expo, 1982- Las Vegas.

۴- انتخاب بسته بندی مناسب، تنوع نوع غذا، مسائل زیست محیطی و محدودیت‌های قانونی - هشتمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران، کرج، اسفند ماه، ۱۳۷۴

۵- کاربرد بیوتکنولوژی در جلوگیری از خوردگی: پدیده خوردگی میکروبی - در کارگاه آموزش کاربردهای بیوتکنولوژی صنعتی، دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زمستان ۱۳۷۵ - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۶- صنعتی کردن یک فرآیند بیوتکنولوژی: تولید شربت غنی از فروکتوز با آنزیم گلوکز ایزومراز در مبنای صنعتی - در کارگاه آموزشی کاربردهای بیوتکنولوژی صنعتی، دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زمستان، ۱۳۷۵

۷- کاربرد خمیرمایه و آنزیم‌های در بهبود کیفیت نان - همایش ایمنی مواد غذایی وزارت بهداشت، درمان،... دانشگاه علوم پزشکی مشهد، خرداد ماه، ۱۳۷۶

۸- ایزومریزاسیون گلوکز به فروکتوز توسط آنزیم گلوکز ایزومراز در محیط واکنش آبی - الکلی، در راکتور ناپیوسته، دومین کنگره بین‌المللی و دوازدهمین کنگره ملی شیمی و مهندسی شیمی ایران، شهریور، ۱۳۷۶

۹- استفاده از سلول‌های ساکارومیسس سرویزیه تثبیت شده در الزینات کلسیم در فرآیند غیر مداوم تولید اتانول - چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - اسفند ماه ۱۳۷۷ - دانشگاه صنعتی شریف.

۱۰- آبکافت انزیمی چوب سپیدار تبریزی به منظور تولید گلوکز - پنجمین کنگره ملی مهندسی شیمی (چهارمین کنگره بین‌المللی) - دانشگاه شیراز، بهار ۱۳۷۹.

۱۱- بررسی رفتار هیدرودینامیکی و انتقال جرم در بیوراکتورهای ناپیوسته با جریان جت پایین رونده همراه با لوله مکش - پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین‌المللی مهندسی شیمی - دانشگاه شیراز، بهار، ۱۳۷۹

۱۲- تولید مواد تخمیری از چوب سپیدار تبریزی - کنگره مهندسی شیمی - اردیبهشت ماه ۱۳۸۰ دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۳- ریزکپسول سازی چربی شیر (خامه) - سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران - مهر ماه ۱۳۸۱ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۱۴- نقش آنزیم‌های لیگنولیتیک فنروکانت کرایسوسپوریم در کاهش آلاینده‌های زیست محیطی پساب. حاصل از تخمیر الکلی ملاس - سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران - مهر ماه ۱۳۸۱ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

۱۵- بررسی امکان تولید صنعتی اسید سیتریک از خرما - سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران - مهر ماه ۱۳۸۱ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

16- Mass transfer coefficient between gas and liquid phase in a down flow jet-loop bioreactor- 5th ISAF Conference-Poland July, 2001.

17- Analysis of phosphate uptake kinetics in chemostat culture of *Saccharomyces Cerevisiae*, S. Shokrollahzadeh, B. Bonakdarpour, F. Vahabzadeh, M. Sanati, and B.L. Persson - XXI International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology - Goteborg, Sweden, July, 2003.

18- Growth study of *Saccharomyces Cerevisiae* in a phosphate - limited chemostat culture - S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, M. Sanati, and B.L. Persson - 11th European Congress on Biotechnology - Basel - Switzerland, Aug, 2003.

۱۹) میکروکپسوله سازی اسانس پرتقال به روش تشکیل توده بهم پیوسته پیچیده و نحوه آماده سازی آن - هشتمین کنگره مهندسی شیمی ایران، مهرماه ۱۳۸۲ - مشهد، دانشگاه فردوسی.

۲۰) لیگنین زدایی باکاس نیشکر به روش زیستی - همایش ملی فرآوری و کاربرد مواد سلولزی، مهرماه ۱۳۸۲، دانشکده فنی دانشگاه تهران (پردیس ۳).

۲۱) ریزکپسول سازی خامه با استفاده از تکنیک خشک کن پاششی - هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - مهرماه ۱۳۸۲ - مشهد، دانشگاه فردوسی.

22- Biobleaching of cobalt from Iranian cobalt ores, N. Chaibakhsh, F. Vahabzadeh, S. Borhany and A. Pendashtech, VI International Conference on Clean Technology for the Mining Industry – Metallurgical Engineering Dept. University of Concepcion- Chile, Spring, 2004.

۲۳- تاثیر منبع کربن و نیتروژن بر عملکرد فنرکانت کرایسوسپوریم در فنل زدایی از پساب فرآیند استخراج روغن از زیتون - مجتبی احمدی، مهرناز مهرانیان، بابک بنکدارپور، فرزانه وهابزاده - نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - پائیز ۱۳۸۳ - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران.

۲۴- کاربرد اکسیداسیون پیشرفته فنتن در فنل زدایی از پساب استخراج روغن از زیتون - مجتبی احمدی، الهام مفرح، مجید علی آبادی، فرزانه وهابزاده - نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - پائیز ۱۳۸۳ - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران.

۲۵- تاثیر دما در بهینه سازی مرحله تخمیر اکسیداتیو در فرآیند تولید چای سیاه - مقایسه روشهای موجود چایسازی در ایران - بهرام ناصرزاد، مسعود حافظی، الهام مفرح، احمد تقی شکرگزار، فرزانه وهابزاده - نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران پاییز ۱۳۸۳ - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران.

۲۶- بررسی بکارگیری روش مجتمع سازی با اوره به منظور جداسازی اسیدهای چرب حاصل از مرحله شکست خمیر صابون کارخانجات روغن نباتی، آروین خادم صمیمی، بهرام ناصرزاد، فرزانه وهابزاده، محمدرضا قاسمی و محمد بهمنی - پانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی - اردیبهشت ۱۳۸۴ - انستیتو تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی کشور - تهران.

۲۷- بررسی تاثیر دما، pH و اندازه ذرات بر میزان رنگ تولیدی در فرآیند تولید چای سیاه ایران، مسعود حافظی، فرزانه وهابزاده و بهرام ناصرزاد، پانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی - اردیبهشت ۱۳۸۴ - انستیتو تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی کشور - تهران.

28- Use of urea-adduct crystallization technique to separate unsaturated fatty acids from the soap stock of the vegetable oil refinery plant, the 4th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium, June, 2005, Gyeongju, Korea, KH. Samimi, F. Vahabzadeh and B. Nasernejad.

29- Biodegradation kinetics of olive oil mill wastewater by loofa-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* the 12th European Congress on Biotechnology-2005, Ahmadi, M., F. Vahabzadeh and B. Bonakdarpour.

۳۰- نقش و اهمیت لیگنین زدایی زیستی در کاهش با آلاینده‌گی حاصل از فرآیند استخراج روغن زیتون - هنگامه آقامحسینی، مهرناز مهرانیان و فرزانه وهابزاده - چهارمین کنگره ملی بیوتکنولوژی ایران - مردادماه ۱۳۸۴ - دانشگاه کرمان.

۳۱- کاربرد لیگنین زدایی زیستی در حذف آلاینده‌گی تفاله حاصله از فرآیند استخراج روغن از زیتون - هنگامه آقامحسینی، مهرناز مهرانیان، فرزانه وهابزاده - دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان - پائیز ۱۳۸۴.

۳۲- نقش تیمارهای فیزیکوشیمیایی در اکسیداسیون پیشرفته فنتون و کاهش بار آلاینده‌گی پساب حاصل از عملیات استخراج روغن از زیتون - مجید علی آبادی، شهرزاد فاضل، فرزانه وهابزاده - دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، پائیز ۱۳۸۴.

۳۳- بررسی مشخصات فیزیکوشیمیایی پساب حاصل از فرآیند سانتریفوژی استخراج روغن از زیتون - شانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران - دانشگاه گرگان - بهار ۱۳۸۵ - مجید علی آبادی، شهرزاد فاضل، فرزانه وهابزاده.

- ۳۴- بررسی اثر مخلوطهای مختلف هیدروکربنی در تولید امولسان- رزا دانشور، فرزانه وهابزاده، محمد حسینی - شانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران- دانشگاه گرگان - بهار ۱۳۸۵.
- ۳۵- استفاده از تجزیه زیستی در لیگنین زدایی از تفاله زیتون- هنگامه آقا محسنی، مهرناز مهرانیان، فرزانه وهابزاده - شانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران- دانشگاه گرگان- بهار ۱۳۸۵.
- 36- Use of fungal degradation in olive pomace delignification- H. A. Mohseni, M. Mehranian, F. Vahabzadeh, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Aug, 2006- Prague Czech Republic.
- 37- Empirical modeling of Fenton and photo-Fenton advanced oxidation processes for the degradation of phenolic compounds, M. Ahmadi, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, M. Mohseni, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes- First European Conference, Chania, Greece Sep, 2006.
- 38- Microbial desulfurization of di-benzothiophene in a down-flow jet loop bioreactor with coaxial draft tube, M. Sohrabi, A. Hamshidi, F. Vahabzadeh, B. Bonakdarpour, IChemE, May, 2006, Frankfurt, Germany.
- 39- Use of lignin biodegradation process in pollutant removal of pomace produced in olive oil extraction- Aghamohseni, H., F. Vahabzadeh, M. Mehranian, LCM International Food Congress the Royal Veterinary and Agricultural University, Denmark, March, 2006.
- ۴۰- انزیمهای لیگنینولیتیک فلوکوات کراسوسپوریوم در رنگزدایی پساب صنایع نساجی- مهسا صدیقی، افضل کریمی، فرزانه وهابزاده، بابک بنکدارپور- پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- دانشگاه تربیت مدرس- آذر ماه، ۱۳۸۵
- ۴۱- استفاده از قارچ ریشه سفید فانرکات کرایزسپوریم در کاهش بار آلاینده‌گی ضایعات جامد حاصل از فرآیند استخراج روغن از زیتون - هنگامه آقا محسنی، فرزانه وهاب زاده، مهرناز مهرانیان - اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست - دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست ۱۳۸۵
- ۴۲- کاهش شاخصهای آلاینده‌گی پساب صنایع نساجی در بیوراکتور با استفاده از قارچ ریشه سفید فانرکات کرایزسپوریم- مهسا صدیقی، فرزانه وهابزاده، بابک بنکدارپور- اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، زمستان ۱۳۸۵.
- 43- Solid state fermentattion of waste pomace from olive oil extraction process. H. Aghamohseni and F. Vahabzadeh, BioWorld Congress (on Industrial Biotechnology and Bioprocessing), Orlando, Florida, USA, March, 2007.
- 44- Bidelignification of olive pomace during solid state fementation by *Phanerochaete chrysosporium* H. Aghamohseni and F. Vahabzadeh, European Congress of Chemical Engineering, 6(ECCE-6), Copenhagen, Denmark, Sep, 2007.
- 45- Starch ester synthesis: effect of pH on the preparation of succinate corn starch. Abdollahzadeh, E. Aroujallian, A. Mehranian, M. Vahabzadeh, F., 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- 46- Antioxidant activity of Iranian rice bran. Alizadeh, E. Mehranian, M. Hosseini, SM, Vahabzadeh, F., 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- 47- Use of soy protein- gum arabic composite as the encapsulant of liquid orange oil emulsion particles. Ramin, L. Mehranian, M. Fazel, S., Vahabzadeh, F. 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- 48- Use of suger – cane molasses for production of biosurfactant by a partially characterized new *Bacillus* species Rahimi Kashkooli, Y., Ghosjavand, H., Mehranian, M. Vahabzadeh, F. 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- 49- Enzymatic production of biodiesel from canol oil Hajar, M., Shokrollahzadeh, S. Vahabzadeh, F. 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.

- 50- Mercury removal by loofa-immobilized *Phanerochaete chrysosporium*. Bashardoost, R., Shokrollahzadeh, S., Mousazadeh, M., Vahabzadeh, F. 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- 51- A comparison of biosorptive capacity of loofa – sponge-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* in biosorption of Pb(II) and cd(II) from a queous solution M. Nikazar, P. Namiranian, F. Vahabzadeh. 5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Jan, 2008, Kish, Iran.
- ۵۲- تولید بیو سورفکتانت با استفاده از گونه جدید باسیلوس- متغیرهای عملیاتی موثر در شرایط مزوفیلیک، یوسف رحیمی کشکولی، حسین قجاوند، مهرناز مهرانیان، فرزانه وهابزاده، اولین کنگره زیست فناوری در صنعت و معدن- جهاد دانشگاهی و دانشگاه صنعتی شریف (مهرماه ۱۳۸۶).
- ۵۳- تولید بیومولسیفایر با استفاده از ضایعات صنعت قند- یوسف رحیمی، حسین قجاوند، مهرناز مهرانیان، فرزانه وهابزاده، سید محمد حسینی- هفدهمین کنگره ملی صنایع غذایی کشور - ارومیه پاییز ۱۳۸۶.
- ۵۴- میکروکپسوله سازی آهن - تهیه امولسیون آب در روغن - مریم شیخ محمد، فرزانه وهابزاده، سیدمحمدحسینی، مهرناز مهرانیان- هفدهمین کنگره ملی صنایع غذایی کشور - ارومیه پاییز ۱۳۸۶.
- 55- Kinetic modeling of mercury biosorption by loofa sponge-immobilized *Phanerochaete chrysosporium* from aqueous solution, R. Bashardoost, S. Shokrollahzadeh, H. Musazadeh, F. Vahabzadeh, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 56- Study on reaction parameters in lipase-catalyzed methanolysis of plant oil- M. Hajar, F. Vahabzadeh, S. Shokrollahzadeh, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 57-Removal of Cd(II) by loofa sponge immobilized *Phanerochaete chrysosporium* from aqueous solution: kinetic model, M. Nikazar, P. Namiranian, F. Vahabzadeh, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 58- Kinetic modeling of hexavalent chromium biosorption from aqueous solution by *Phanerochaete chrysosporium* biomass, L. Davarpanah, F. Vahabzadeh, M. Nikazar, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 59- Statistical evaluation for use of OSA starch and gum arabic composite in orange oil- in-water emulsion, E. Abdollahzadeh, A. Aroujalian, S. Fazel, F. Vahabzadeh. 18th international Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 60- Statistical modeling and evaluation of stability for oil-in water- in oil double emulsion prepared by soy protein, gum arabic and OSA starch, L. Ramin, F. Vahabzadeh, A. Aroujalian, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 61- Modeling and determination of double emulsion stability for microencapsulation, L. Ramin, F. Vahabzadeh, A. Aroujalian, 9th International Hydrocolloids Conference, Singapore, June, 2008.
- 62- Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and its role in orange oil- in- water emulsion, E. Abdollahzadeh, A. Aroujalian, Sh. Fazel, F. Vahabzadeh, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.
- 63- Biocatalytic synthesis of methyl ester from canola oil in a fixed- bed bioreactor, M. Hajar, F. Vahabzadeh, S. Shokrollahzadeh, M. Mehranian. International Catalysis Conference, Fall 2008, University of Shahid Beheshti- Tehran, Iran, 2008.
- 64- Statistical modeling and evaluation of stability and encapsulation efficiency of W/O emulsion contain Fe²⁺ using gum arabic, M. Sheilhmohamad, F. Vahabzadeh, M. Hosseini,

M. Mehranian, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug, 2008.

65- Optimization of growth medium for PNP biodegradation *Ralstonia entrophha* using response surface methodology, Z. Salehi, M. Sohrabi, Sh. Fatemi, F. Vahabzadeh, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)- Czech Republic, Aug 2008.

۶۶- فرآیند تولید سوخت بیودیزل با استفاده از کاتالیزورهای زیستی، محمد استاد حسن حجار، سهیلا شکرآ... زاده، فرزانه وهابزاده، همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست- پژوهشگاه مواد و انرژی تهران- خرداد ۱۳۸۷.

۶۷- بیوسورفکتانتها - چگونگی تولید و کاربردهای آنها در صنایع مختلف، یوسف رحیمی کشکولی، سیدمحمد حسینی، فرزانه وهابزاده- اولین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی- دانشگاه آزاد واحد گچساران و شرکت ملی نفت ایران(مناطق نفت خیز جنوب)- گچساران، خرداد ۱۳۸۷.

۶۸- بررسی پارامترهای موثر بر فرآیند انزیمی تولید بیودیزل در بیوراکتور با بستر ثابت، محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده، سهیلا شکرآله زاده- دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - دانشگاه سهند تبریز - پائیز ۱۳۸۷.

69- A simple protocol for adaptation of *Ralstonia entrophatoward P. nitrophenol* degradation, Z. Salehi, M. Sohrabi, Sh. Fatemi, F. Vahabzadeh- The World Congress on Engineering and Computer Science/International Conference on Chemical Engineering (WCECS/ICCE-2009) San Francisco, USA, Oct 2009.

70- Biological treatment of oil mil wastewater with *Ralstonia eutropha* PTCC 1615, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh - (Advances in Wastewater Treatment and Reuse, AWTR)-2009, University of Tehran, Tehran .

71- Photocatalytic degradation of phenol using immobilized TiO_2 in a specialized column reactor, (Advances in Wastewater Treatment and Reuse, AWTR)-2009, University of Tehran, Tehran.

72- Combined Fenton's reagent oxidation and aerobic biological process for treating industrial wastewater containing phenolic compounds, M. Ahmadi, F. Vahabzadeh- Bali 2009 International Conference on Environmental Engineering and Technology, Bali, Indonesia, Nov, 2009.

۷۳- کاربرد نشاسته لیپوفیلیک در تهیه امولسیون حاوی وانیلین- شایسته رضاخو، علیرضا حبیبی، فرزانه وهابزاده- همایش منطقه ای "غذا و بیوتکنولوژی" - دانشگاه آزاد اسلامی (واحد کرمانشاه) - اسفند ماه ۱۳۸۸.

۷۴- تجزیه زیستی نرمال هگزان توسط قارچ ریشه سفید فنروکانت کرایسوسپوریم- علیرضا حبیبی، بابک سادات، فرزانه وهابزاده - همایش منطقه ای "غذا و بیوتکنولوژی" - دانشگاه آزاد اسلامی (واحد کرمانشاه) - اسفند ماه ۱۳۸۸.

۷۵- نقش سورفکتانت‌های زیستی در ازدیاد برداشت نفت- آرش عرب، فرزانه وهابزاده- دومین همایش علوم و فناوری مواد سطحی فعال و صنایع شوینده- دانشگاه صنعتی شریف، زمستان ۱۳۸۸.

76- Role of the castor oil extracted from seeds of *Ricinus communis* for biodiesel formation using Novozym 435, Hajar, M; Shokrollahzadeh, S; Vahabzadeh, F.- International Conference of Chemical and Environmental Engineering (ICCEE2011), June 2011, Paris, France.

77- Use of Kissiris-immobilized *Rhizopus oryzae* for whole-cell lipase production, Goudarzi, F; Hajar, M; Arab Markadeh, A; Vahabzadeh, F.- 4th Congress of European Microbiologists (FEMS 2011), June, 2011, Geneva, Switzerland.

78- Arab Markadeh, A; Hajar, M; Goudarzi, F; Vahabzadeh, F. Enzymatic esterification reaction in non-aqueous media using loofa-immobilized *Rhizopus oryzae*. 15th Iranian Chemistry Congress, Sep, 2011, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.

79- Enzymatic synthesis of polyricinoleate from castor oil by lipase, Hajar, M; Shokrollahzadeh, S; Vahabzadeh, F.- 7th National Congress of Biotechnology, Sep, 2011, Ministry of Power-Research Center, Tehran, Iran.

- 80- Immobilization of *Rhizopus oryzae* on Kissiris and lipase production: Study on some of the effective parameters, Goudarzi, F; Hajar, M.; Arab Markadeh, A.; Shokrollahzadeh, S.; Vahabzadeh, F.- 7th National Congress of Biotechnology, Sep, 2011, Ministry of Power-Research Center, Tehran, Iran.
- 81- Enzymatic Production of Biodiesel: *Rhizopus oryzae* Immobilization using loofa-sponge, Arab Markadeh, A; Hajar, M; Goudarzi, F.; Shokrollahzadeh, S.; Vahabzadeh, F.- 7th National Congress of Biotechnology, Sep, 2011, Ministry of Power-Research Center, Tehran, Iran.
- 82- Statistical study on lipase-catalyzed synthesis of biodiesel from castor oil using response surface methodology, M. Hajar, S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh- 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 83- Study on effective parameters in biodiesel production from canola oil using Kissiris immobilized *Rhizopus oryzae* in solvent-free system, F. Goudarzi, M. Hajar, A. Arab Markadeh, S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh- 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 84- Use of loofa immobilized *Rhizopus oryzae* as a whole-cell biocatalyst for biodiesel production: batch and packed bed reactor study, A. Arab Markadeh, M. Hajar, F. Goudarzi, S. Shokrollahzadeh, F. Vahabzadeh- 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 85- Modeling of growth kinetics for *Ralstonia eutropha* during formaldehyde biodegradation, A. Habibi, F. Vahabzadeh- 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 86- Biodegradation of olive oil mill wastewater by *Ralstonia eutropha* PTCC 1615, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh- 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland June 2011.
- 87- Biodegradation activity of *Ralstonia eutropha* toward formaldehyde, A. Habibi, F. Vahabzadeh- 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland June 2011.
- 88- Use of Kissiris-immobilized *Rhizopus oryzae* for whole-cell lipase production, F. Goudarzi, M. Hajar, A. Arab Markadeh, F. Vahabzadeh- 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland June 2011.
- 89- Application of Luong and Haldane equation for modeling phenol biodegradation by *Ralstonia eutropha*, A. Nikzad, F. Vahabzadeh, H. Jamshidian Tehrani, 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland June 2011.
- 90- Use of NMR spectroscopy for structural characterization of off-shore Persian Gulf heavy oil asphaltenes, L. Davarpanah, F. Vahabzadeh- 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 91- Degradative activity of loofa-immobilized *Ralstonia-eutropha* towards formaldehyde, Habibi, A. and Vahabzadeh, F., accepted for 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition- Sep, 2012, Daegu, Korea.
- 92- Bacterial cellulose production and logistic equation to describe *Acetobacter xylinum* growth, S. Pakdel and F. Vahabzadeh, 14th National Congress of Chemical Engineering Oct, 2012- Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- ۹۳- تخریب زیستی اتیل مرکپتان با استفاده از باکتری رالستونیا ایوتروف، مهسا صدیقی، سید مرتضی ضمیر، فرزانه وهابزاده، مهرماه ۱۳۹۱- چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی- دانشگاه صنعتی شریف.
- 94- Use of Haldane equation for naphthalene degradation by *Ralstonia Eutropha*, E. Jalilnejad and F. Vahabzadeh, 3rd International Conference on Environmental pollution and Remediation, Toronto, July, 2013.

- ۹۵- تولید یک ترکیب ضد باکتریایی توسط باسیلوس موجاونسیس PTCC 1696، مسعود محمدی به نظر، حسین قجاوند، فرزانه وهابزاده، علی عابیان- اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی- پژوهشگاه صنعت نفت و دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز- اردیبهشت ۱۳۹۲-تهران.
- ۹۶- تولید بیوسورفکتانت بوسیله یک گونه باسیلوس موجاونسیس در یک کشت غیر پیوسته در بیوراکتور همزندار، مسعود محمدی به نظر، حسین قجاوند و فرزانه وهابزاده- اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی- پژوهشگاه صنعت نفت و دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز- اردیبهشت ۱۳۹۲-تهران.
- ۹۷- سنتز آنزیمی استر ۱-بوتیل-اولئات با استفاده از سیستم سلولی قارچ رایزوپوس اوریزا، هدا خصالی، فرزانه وهابزاده- سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست- پژوهشگاه مواد و انرژی- شهریور ۱۳۹۲-تهران.
- ۹۸- کاربرد مدل هلدین جهت توصیف سینتیک رشد رالستونیا یوتروفا بر روی نفتان، الهام جلیل نژاد، فرزانه وهابزاده- سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست- پژوهشگاه مواد و انرژی- شهریور ۱۳۹۲-تهران.
- 99- Kinetics of ethanethiol biodegradation using a pure bacterial culture, M. Sedighi, S. H. Khatami, F. Vahabzadeh, A. M. Zamir, International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Toronto, Canada, July, 2013.
- 100- Use of Haldane equation for naphthalene degradation by *Ralstonia eutropha*, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh, International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Toronto, Canada, July, 2013.
- 101- β -cyclodextrin acting as an emulsifier for formation of emulsion using lactic acid producing bacteria, P. Eslami, L. Davarpanah, F. Vahabzadeh, 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition Kish, Iran, Nov 2011.
- 102- Ester synthesis by cell-bound fungal lipases in organic solvent system, H. Khesali, S. Sattari and F. Vahabzadeh, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 103- Whole cell biocatalyst for methyl oleate production utilizing *Rhizopus oryzae* cells immobilized on fibrous matrix, S. Sattari, H. Khesali, F. Vahabzadeh, 8th International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 104- Enzymatic production and characterization of polyricinoleate using extracted oil from *Ricinus communis* seeds, M. Hajar, F. Vahabzadeh, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 105- An investigation on β -cyclodextrin production by non-alkalophilic *Bacillus licheniformis* PTCC 1320, M. Motamedi Dezfuli, A. Sanjari, F. Vahabzadeh, A. Naderifar, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 106- Cyclodextrin glucanotransferase formation by *Bacillus* sp. DSM 2523 from starch, A. Abbasi, S. Sanjari, M. Motamedi Dezfuli, F. Vahabzadeh, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 107- Modeling of inhibitory function of starch on *Bacillus* sp. DSM 2523 performance in cyclodextrin glucanotransferase formation, S. Sanjari, M. Motamedi Dezfuli, S. Abbasi, F. Vahabzadeh, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 108- Effect of glucose on P-nitrophenol degradation by *Ralstonia eutropha*, Z. Salehi, F. Vahabzadeh, Y. Kawase, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 109- Performance of *Ralstonia eutropha* as a pure bacterial culture in mineralization of ethyl mercaptan, M. Sedighi, F. Vahabzadeh, S. M. Zamir, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.
- 110- Cometabolic degradation of phenol and ethanethiol using a pure culture of *Ralstonia eutropha*, M. Sedighi, F. Vahabzadeh, A. Karimi, 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014), Iran, Kish Island.

- ۱۱۱- بازدهی تخریب زیستی پارانیتر و فنل توسط باکتری رالستونیا ایوتروفا در حضور فنل، نوید اعتباری علمداری، مهسا صدیقی، فرزانه وهابزاده، چهارمین کنفرانس آب، پساب و پسماند- تهران دی ماه ۱۳۹۲.
- ۱۱۲- سنتز آنزیمی استرا-بوتیل اولئات با استفاده از سلول رایزوپوس اوریزا تثبیت یافته بر لوفای اسفنجی - هدا خصالی، سمانه ستاری، فرزانه وهابزاده - سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - اسفند ۱۳۹۲ - دانشگاه تهران.
- 113- Modeling of the mass transfer in an airlift reactor with net draft tube using artificial neural network, S. Sanjari, F. Vahabzadeh, 10th European Symposium on Biochemical Engineering and 6th Forum on Industrial Bioprocesses, LiLLe- France, Sep, 2014.
- 114- Effect of chitosan on the flocculation of nonflocculating *Bacillus* sp. DSM 2523 as the cyclodextrin glucanotransferase producer, H.M. Gholizadeh, S. Sanjari, F. Vahabzadeh, 10th European Symposium on Biochemical Engineering and 6th Forum on Industrial Bioprocesses, LiLLe- France, Sep, 2014.
- 115- Influence of temperature on methyl oleate production using loofa-immobilized *Rhizopus oryzae*, S. Sattari, H. Khesali, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference (Canadian Society for Chemical Engineering), Oct., 2014.
- 116- Mass transfer effects on performance of loofa-immobilized *Rhizopus oryzae* for production of methyl oleate ester, S. Sattari, H. Khesali, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference (Canadian Society for Chemical Engineering), Oct., 2014.
- 117- Thermodynamic studies on 1-butyl oleate ester synthesis with use of *Rhizopus oryzae* cell bound lipase, S. Sattari, H. Khesali, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference (Canadian Society for Chemical Engineering), Oct., 2014.
- 118- Electricity generation via phenol biodegradation in a microbial fuel cell, M. Bagheri, F. Vahabzadeh, L. Davarpanah, 10th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, Iran University of Science and Technology Nov, 2014, Tehran.
- ۱۱۹- سنتز ۱-بوتیل اولئات توسط قارچ رایزوپوس اوریزا تثبیت شده بر فیبر لیگنوسولوزی لوفای: بررسی اثر حلال. شبنم شاه حسینی، محمد استاد حسن حجار، بهرام ناصر نژاد، فرزانه وهابزاده - پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی بهمن ماه ۱۳۹۳- دانشگاه تهران، پردیس دانشکده فنی.
- ۱۲۰- مدل سازی متیل استر روغن کرچک در یک بیوراکتور بستر سیال با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. محمد استاد حسن حجار، فرزانه وهابزاده - پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی بهمن ماه ۱۳۹۳- دانشگاه تهران، پردیس دانشکده فنی.
- ۱۲۱- بررسی سینتیک تخریب زیستی فنل در یک پیل سوختی میکروبی دو محفظه‌ای. محبوبه باقری، فرزانه وهابزاده، لیلا داورپناه، عرشیا آراسته- پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی بهمن ماه ۱۳۹۳- دانشگاه تهران، پردیس دانشکده فنی.
- 122- An airlift reactor with net draft tube for phenol biodegradation using *Ralstonia eutropha*, S. Ranjbar, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh, 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering, Feb, 2015.
- 123- Biosynthesis of cyclodextrin glucanotransferase by chitosan bead-immobilized cells of *Bacillus* sp. DSM2523. H. Gholizadeh, S. Sanjari, F. Vahabzadeh- 15th ICHEC (Iranian National Congress of Chemical Engineering).
- 124- Kinetic characterization of β -cyclodextrin production by cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus* sp. DSM2523, S. Sanjari, F. Vahabzadeh - 15th ICHEC2015 (Iranian National Congress of Chemical Engineering), University of Tehran, Tehran, Feb, 2015.
- 125- Phenol degradation in a single chamber microbial electrolysis cell. A. Arasteh, E. Jalilnejad, M. Bagheri, F. Vahabzadeh - 15th ICHEC (Iranian National Congress of Chemical Engineering), University of Tehran, Tehran, Feb, 2015.
- 126- SEM Image of Loofa as Lignocellulosic Fiber, H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 1st International Microscopic Image Contest, Amirkabir University of Technology (May, 2015).
- 127- SEM Image of Loofa Immobilized *Rhizopus oryzae*, H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 1st International Microscopic Image Contest, Amirkabir University of Technology (May, 2015).

- 128- Optical Microscopic Image of Filamentous structure of *Rhizopus oryzae*(100x), H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 1st International Microscopic Image Contest, Amirkabir University of Technology (May, 2015).
- 129- Optical Microscopic Image of Filamentous structure of *Rhizopus oryzae*(400x), H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 1st International Microscopic Image Contest, Amirkabir University of Technology (May, 2015).
- 130- Behavior of the growing cells of *Ralstonia eutropha* in biodesulfurization of dibenzothiophene, A. Dejaloud, A. Habibi, E. Jalilnejad, F. Vahabzadeh, چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، هم اندیشان انرژی کیمیا، تهران، ۱۳۹۴.
- 131- Behavior of chitosan gel beads in a fluidized bed reactor, H. Gholizadeh, H. Khesali, S. Sanjari, F. Vahabzadeh, چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، هم اندیشان انرژی کیمیا، تهران، ۱۳۹۴.
- ۱۳۲- تولید انزیم سایکلوگلوکانو ترانسفراز *Bacillus* sp.DSM2523 تثبیت یافته در کیتوسان: عوامل تاثیرگذار بر شاخص فعالیت نفوذی بیرونی، هانیه محمد قلیزاده، سمانه سنجری، فرزانه وهابزاده - اولین همایش ملی جریان سیال: انتقال حرارت و جرم، دانشگاه اصفهان، بهمن ماه ۱۳۹۳.
- 133- Study on various factors improving cathodic reaction in a microbial fuel cell for phenol removal, M. Bagheri, F. Vahabzadeh, L. Davarpanah. 4th Conference on Emerging Trends in Energy Conservation, March 2014, Tehran University.
- 134- Biocatalytic synthesis of oleic acid ester in a spinning basket reactor, M. Hajar, F. Vahabzadeh, 1st International and and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. May, 2015, Shahid Beheshti University, Tehran.
- 135- Mass transfer study of the castor oil methanolysis using immobilized lipase in a fluidized bed reactor, M. Hajar, F. Vahabzadeh, 1st International and and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. May, 2015, Shahid Beheshti University, Tehran.
- 136- Modeling of growth kinetics for phenol degradation *Ralstonia etropha* in an airlift reactor with the net draft tubr, S. Ranjbar, E. Jalilnejad, H. Khesali. F. Vahabzadeh, 1st International and and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. May, 2015, Shahid Beheshti University, Tehran.
- 137- Thermodynamic parameters determination using Van't Hoff equation for butyl oleate-ester produced by the whole cell biocatalyst, S. Shahhoseyni, M. Hajar, F. Vahabzadeh, B. Nasernejad, 1st International and and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. May, 2015, Shahid Beheshti University, Tehran.
- 138- Dibenzothiophene (DBT) biodesulfurization by *Ralstonia etropha*, A. Dejaloud, F. Vahabzadeh, A. Habibi, 1st International and and 9th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. May, 2015, Shahid Beheshti University, Tehran.
- 139- Influence of temperature on methyl oleate production using loofa-immobilized *Rhizopus oryzae*, S. Sattari, H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference, Oct 2014.
- 140- Mass transfer effects on performance of loofa-immobilized *Rhizopus oryzae* for production of methyl oleate, S. Sattari, H. Khesali Aghtaei, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference, Oct 2014.
- 141- Thermodynamic studies on 1-butyl oleate ester synthesis with use of *Rhizopus oryzae* cell bound lipase, H. Khesali Aghtaei, S. Sattari, F. Vahabzadeh, 64th Canadian Chemical Engineering Conference, Oct 2014.
- 142- Biofilm formation role in phenol degradation enhancement in microbial electrolysis cell, A. Arasteh, E. Jallinejad, F. Vahabzadeh, The 9th International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC), Shiraz, Iran, Dec, 2015.
- 143- Cometabolic Degradation of Para-nitrophenol and Phenol by *Ralstonia eutropha* in a an Airlift Reactor with Net Draft Tube, Ranjbar S., Khesali Aghtaei H., F. Vahabzadeh, The 9th

International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC), Shiraz, Iran, Dec, 2015.

144- Application of Van't Hoff and Arrhenius equation in determining temperature dependency of butyl oleate ester synthesis using loofa-immobilized *Rhizopus oryzae*, Sh. Shahhoseyni, B. Nasernejad, F. Vahabzadeh, The 9th International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC), Shiraz, Iran, Dec, 2015.

145- Application of Haldane equation for describing cyclodextrin glucanotransferase production by *Bacillus* sp. DSM 2523 in an airlift reactor with the net draft tube, H. Amirshakarami, A. Sanjari, H. Pourahmad, F. Vahabzadeh, The 9th International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC), Shiraz, Iran, Dec, 2015.

146- Glucose concentration affects Dibenzothiophene utilization by *Ralstonia eutropha*, A. Dejaloud, E. Akbari, Z. Tavasolizadeh, F. Vahabzadeh, The 9th International Chemical Engineering congress and exhibition (IChEC), Shiraz, Iran, Dec, 2015.

۱۴۷- تولید بتا سایکلودکستترین با نگرشی بر کاربردهای بالقوه آن در ازدیاد برداشت نفت، سمانه سنجری، فرزانه وهابزاده، سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهر ماه ۱۳۹۴.

سرپرستی پروژه‌های کارشناسی: بیش از هشتاد مورد تا زمان حاضر.

پروژه‌های تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکترا) از ۱۳۷۵:

- بررسی رفتار کنتیکی انزیم تثبیت یافته گلوکز ایزومراز در محلول آبی - الکی در راکتور ناپیوسته - علی عیوضی ۱۳۷۵.
- بررسی خوردگی میکروبی غیر هوازی بر فولادهای ساده کربنی در آب دریای خزر - رامین خساره - ۱۳۷۵.
- بهینه سازی فرآیند تولید الکل به روش تخمیری با تاکید بر امکانات داخلی - سید دارود زینلی - ۱۳۷۶.
- اکسیداسیون زیستی شبکه سولفیدی پیریت معادن طلای مته با استفاده از کشت مخلوط باکتریها - سید اعظم نیک‌نژادی (دانشگاه آزاد اسلامی) ۱۳۷۸.
- تولید سیتریک اسید از تخمیر ملاس نیشکر تیمار شده با استفاده از سلولهای تثبیت یافته اسپرجیلوس نایجر - سهیل امیری - ۱۳۷۸.
- بهینه سازی متغیرهای پیش عملیات شیمیایی و آبکافت انزیمی مواد لیگنوسولزی - محمد احسانی پور - ۱۳۷۸.
- عملکرد کشت مخلوط باکتریهای مزوفیل در فروشویی زیستی کانسنگهای مقاوم طلا - فرید طالب نیا روشن - ۱۳۷۸.
- تولید محصولات تخمیری از چوب سپیدار تبریزی - محمد رضا فرزاد - ۱۳۷۹.
- آبکافت انزیمی مواد لیگنوسولزی: ارزیابی منابع داخلی - رسول قاسم زاده - ۱۳۸۰.
- عملکرد مخمر ساکارومایسس سرویزیه تثبیت یافته بر لופا در تولید اتانل به روش تخمیر - آزاده عباسی - ۱۳۸۱.
- تلخی زدایی از آب گریپ فروت توسط پالی استایرن دی ونیل بنزن - انوشه صادقی (دانشگاه علوم و فنون مازندران)، ۱۳۷۹.
- فروشویی زیستی کبالت از کانسنگهای داخلی حاوی این فلز - ۱۳۸۰ - نازچائی بخش لنگرودی .
- میکروکپسوله سازی چربی شیر (خامه) - هدا جعفری زاده ۱۳۸۱.
- لیگنین زدایی زیستی باگاس توسط فنروکانت کرایسوسپوریم - محمد رضا مددی، ۱۳۸۲.
- نقش آنزیمهای لیگنولیتیک فنروکانت کرایسوسپوریم در کاهش آلایندها زیست محیطی پساب حاصل از تخمیر الکی ملاس - امیر رضا ستاری، فروردین ماه ۱۳۸۲.
- نقش آنزیم پراکسیداز استخراجی از گونه بومی گیاه ترب در کاهش آلایندهای زیست محیطی (ترکیبات آروماتیکی) - سید سعید اشراقی، بهمن ماه ۱۳۸۲.
- تولید سیتریک اسید از تفاله انگور به روش تخمیر بستر جامد - فرزانه طوسی مهرماه ۱۳۸۲.
- میکروکپسوله سازی اسانس پرتقال به روش توده بهم پیوسته پیچیده - آرش نجفی - دانشگاه سیستان و بلوچستان (استاد مشاور) - بهار ۱۳۸۲.
- بررسی پرتودهی بر روی قابلیت نگهداری مواد غذایی (گوشت) - حمیدرضا مرسلی، مهرماه ۱۳۸۲.
- بررسی تهیه و ساخت حسگرهای زیستی - فرناز لیلازی خردادماه ۱۳۸۳.
- بررسی بکارگیری روشهای کمپلکس سازی با اوره در جداسازی اسیدهای چرب حاصل از مرحله شکست خمیر صابون کارخانجات روغن نباتی - آروین خادم صمیمی بهمن ماه ۱۳۸۳.
- بررسی تولید چای در ایران - نگرشی بر روند خشک کردن - عباس بایگان - اسفندماه ۱۳۸۳.
- بهینه سازی شرایط مرحله تخمیر اکسیداتیو در فرآیند تولید چای سیاه در ایران - مسعود حافظی - پائیز ۱۳۸۳.
- تبدیل زیستی باگاس نیشکر به خوراک دام غنی شده از پروتیین - حورا اسدا... خان والی - خردادماه ۱۳۸۴.
- تخمیر اتانل توسط سلولهای مخمر تثبیت یافته بر حامل طبیعی لופا - اصلان مساحی - خردادماه ۱۳۸۴.
- کاربرد فرآیند اکسیداسیون پیشرفته فنتن در کاهش بار آلایندهی پسابهای صنعتی - مجید علی آبادی - بهمن ۱۳۸۴.
- لیگنین زدایی زیستی ضایعات جامد از استخراج روغن زیتون - هنگامه آقامحسني - بهمن ماه ۱۳۸۴.
- استفاده از فنروکانت کرایسوسپوریم در تخمیر بستر جامد پوسته نرم بیرونی پسته و ارتباط آن با نوسانات محتوای فنولیک و ابراز پراکسیدازها - سعید عباسی، خردادماه ۱۳۸۵.
- بررسی شرایط بهینه تولید بیو امولسیفایر توسط باکتری استینو باکتر کلکواستیکوس رگ ۱ - رزا دانشور - تابستان ۱۳۸۵.
- مهسا صدیقی - استفاده از سیستمهای لیگنولیتیک قارچی در آلاینده های پسابهای رنگی - آبان ماه ۱۳۸۵

- تولید پلی هیدروکسی بوتیریک اسید توسط رالستونیا اوتروفا با استفاده از منابع مختلف کربنی امیرحسین طاهری - مهرماه ۱۳۸۵.
- مدل سازی آماری فرآیند تخمیر در تولید چای سیاه - لاله امدادی - مهرماه ۱۳۸۵.
- فرآیند اکسیداسیون پیشرفته با تاکید بر واکنشهای فتوکاتالیتیک بر شکست و تخریب آلاینده های صنعتی (صنایع غذایی) - رضا رضایی - اسفندماه ۱۳۸۵.
- نقش سلولهای میکروبی تثبیت یافته بر حامل طبیعی در حذف جیوه از محلولهای سنتزی پساب صنعتی - رزا بشردوست، بهمن ماه ۱۳۸۶.
- میکروکپسوله سازی در صنایع غذایی - تولید نشاسته لیپوفیلیک جایگزینی صمغ عربی و تهیه امولسیون روغن در آب حاوی اسانس پرتقال - الهام عبدالله زاده، بهمن ۱۳۸۶.
- میکروکپسوله سازی در صنایع غذایی - مطالعه بر تهیه امولسیون دوتایی روغن در آب در روغن با استفاده از نشاسته لیپوفیلیک و پروتئین سویا، لیلا رامین، بهمن ۱۳۸۶.
- تولید بیوسورفکتانت با استفاده از باکتری جداسازی شده از منطقه نفتی جنوب ایران و سابسترایت ملاس قند - یوسف رحیمی کشکولی، بهمن ماه ۱۳۸۶ - (مدیریت پژوهش و توسعه شرکت ملی نفت ایران حمایت از پروژه های فارغ التحصیلی).
- میکروکپسوله سازی در صنایع غذایی - مطالعه بر تهیه امولسیون دوتایی آب در روغن در آب حاوی نمک آهن (II) مورد استفاده در غنی سازی آرد غلات، مریم شیخ محمد، بهمن ماه ۱۳۸۶ - (مدیریت پژوهش و توسعه پتروشیمی - حمایت از پروژه های فارغ التحصیلی).
- تولید انزیمی بیودیزل - محمد استاد حسن حجار اردیبهشت ۱۳۸۷.
- فعالیت آنتی اکسیدانتهی ترکیبات فنولیک سبوس برنج و بررسی روند تغییرات آن با آنزیمهای پراکسیداز قارچی در تخمیر بستر جامد - احسان علیزاده، اردیبهشت ۱۳۸۷.
- میکروکپسوله سازی در صنایع غذایی - مطالعه بر تهیه امولسیون روغن در آب با استفاده از صمغ عربی، نشاسته لیپوفیلیک و پروتئین سویا حاوی وانیلین، سمیه ایزدفر، بهمن ۱۳۸۷.
- مطالعه روند تخریب فتوکاتالیتیکی ترکیب فنولیک با استفاده از TiO_2 تثبیت یافته - صدرا سوزنچی - تیرماه ۱۳۸۸ (تحت حمایت مالی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو کشوری).
- تجزیه زیستی آلاینده n-هگزاکان توسط قارچ ریشه سفید (فروکانت کرایسوسپوریم) - بابک سادات - تابستان ۱۳۸۸.
- کاهش بار آلایندهی پساب حاصل از استخراج روغن از زیتون حاوی ترکیبات فنولیک با استفاده از میکرب رالستونیا اوتروفا - الهام جلیل نژاد - مهرماه ۱۳۸۸.
- مدل سازی رفتار امولسیون روغن در آب حاوی وانیلین - شایسته رضاخو - دی ماه ۱۳۸۸.
- ساخت سیلیکای مزوپور با سطح فعال شده شیمیایی به منظور تثبیت آنزیم الف-امیلاز، صباحه باریک بین، تیرماه ۱۳۸۸.
- عملکرد رالستونیا اوتروفا تثبیت یافته بر سنگ آذرین در اکسیداسیون زیستی پارانیتروفنول در بیوراکتور بستر آکنده، هاجر جمشیدیان، اسفندماه ۱۳۸۹.
- تخریب زیستی فنل توسط رالستونیا اوتروفا تثبیت یافته بر سنگ آذرین در راکتور بستر آکنده با جریان گردشی، آروین نیک زاد، اسفندماه ۱۳۸۹.
- امولسیون دوتایی $W_1/O/W_2$ حاوی نمک آهن و کاربرد آن در غنی سازی آرد، مژگان کیوانی، مهرماه ۱۳۸۹.
- تولید انزیمی بیودیزل با استفاده از قارچ رایزوپوس - آرش عرب، مهرماه ۱۳۹۰.
- بررسی منابع میکروبی در استخراج آنزیم لیباز و تولید انزیمی بیودیزل - فرناز گودرزی، مهرماه ۱۳۹۰.
- میکروکپسوله سازی باکتریهای پروباتیوتیک با استفاده از فناوری امولسیفیکاسیون - پریسا اسلامی - مهرماه ۱۳۹۰.
- کاربرد لیپوسام در میکروکپسوله سازی آنتی اکسیدانت استخراجی از خمیره انجیر سبز - بهمن ماه ۱۳۹۰، سروش اطلسیاف.
- مطالعه روند تخریب فتوکاتالیتیکی پارانیتروفنول با استفاده از سوسپانسیون TiO_2 ، مهرماه ۱۳۹۱، معصومه هییتی.
- تخریب زیستی پارانیتروفنل (PNP) توسط سلول تثبیت یافته رالستونیا اوتروفا بر سنگ آذرین در مطالعه متابولیسم به همراه با استفاده از یک راکتور بستر ثابت، محمد ملکی، مهرماه ۱۳۹۱.
- تخریب زیستی پارانیتروفنل (PNP) توسط سلول تثبیت یافته رالستونیا اوتروفا با استفاده از سنگ آذرین و کلسیم الژینات در مطالعه متابولیسم به همراه با استفاده از یک راکتور بستر ثابت، مهدی معتمدی، مهرماه ۱۳۹۱.

- تولید سلولز میکروبی - سیامک پاکدل، مهرماه ۱۳۹۱.
- تولید انزیمی استر-بوتیل اولئات با استفاده از سیستم سلولی قارچ رایزوپوس - اوریزا - هدی خصالی، مهرماه ۱۳۹۲.
- تولید انزیمی بیودیزل با استفاده از سیستم سلولی قارچی - سمانه ستاری، مهرماه ۱۳۹۲.
- کاربرد پیل سوختی میکروبی در کاهش آلاینده‌های پساب سنتزی حاوی فنل - محبوبه باقری، شهریور ۱۳۹۳
- تولید لیپوسام حاوی نمک آهن سولفات (II)، تعیین مشخصه‌های فیزیکی و شیمیایی، مطالعه سینتیک آزاد سازی - نگین ضیایی، مهرماه ۱۳۹۳.
- مطالعه بر سینتیک کومتابولیسم فنل و پارانیتروفنل توسط رالستونیا ایوتروفا در راکتور بستر ثابت با استفاده از سنگ آذرین - نوید اعتباری علمداری، بهمن ماه ۱۳۹۳.
- مطالعه سیستم باکتری-جلبک در تجزیه زیستی فنل-سید سجاد رضوانی، بهمن ماه ۱۳۹۳.
- مطالعه تخریب کومتابولیک پارانیتروفنل به وسیله رالستونیا ایوتروفا در حضور فنول با استفاده از راکتور هواراند با لوله مشبک داخلی - صبا رنجبر شهریورماه ۱۳۹۴
- تولید انزیم گلوکوترانسفراز با استفاده از باکتری باسیلوس در راکتور ایرلیفت با لوله مشبک داخلی - سید حبیب شاکرمی - شهریور ۱۳۹۴.
- سنتز انزیمی استر اسیدهای چرب توسط لیپاز قارچی - شبنم شاه حسینی - شهریور ۱۳۹۴.
- تولید بتاسایکلودکسترین توسط باسیلیوس DSM2523 تثبیت یافته در کیتوسان در یک راکتور بستر سیال، هانیه قلیزاده - دی ماه ۱۳۹۴.
- بررسی فرآیند گوگردزدایی از نفت به روش میکربی در یک جت راکتور - رساله دکتر، مهندس امیر مسعود جمشیدی، ۱۳۷۹ (استاد مشاور).
- کاربرد سولاز، و پروتئاز بر پنبه و پشم و تعیین اثرات فیزیکی و شیمیایی این آنزیمها در تکمیل نساجی - رساله دکتر، مهندس ناهید همتی نژاد، ۱۳۸۰ (استاد مشاور).
- مطالعه انتقال فسفات در مخمر ساکارومایسیس سرویزیه رساله دکتر - مهندس سهیلا شکراله زاده - آبان ماه ۱۳۸۳.
- ادغام تیمار زیستی با تیمار اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی جهت آلاینده زدایی از پسابهای صنعتی - رساله دکتر، مهندس مجتبی احمدی، مهرماه ۱۳۸۵ (همکاری با سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران - دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی امیرکبیر).
- تولید انزیمهای پراکسیداتیو قارچی توسط فانروکائت کریسوسپوریم تثبیت یافته بر سنگ آذرین و بررسی عملکرد سیستم در تجزیه بیولوژیکی آلاینده‌های مقاوم مدل در شیکر فلاسک و بیوراکتور بستر چکنده - رساله دکتر، مهندس افضل کریمی - اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ازدیاد برداشت نفت با تزریق بیوسورفکتانت تولیدی به روش میکروبی، رساله دکتر، مهندس حسین قجاوند، شهریور ۱۳۸۷ (در همکاری با مدیریت پژوهش و توسعه شرکت ملی نفت ایران).
- بررسی و مدلسازی تخریب زیستی پارانیتروفنل توسط رالستونیا ایوتروفا در بیوراکتور دوغابی - رساله دکتر، مهندس زینب صالحی - شهریور ۱۳۸۹.
- نقش سایکلودکسترین در کاهش آلاینده‌های زیستی فرمالدئید توسط رالستونیا ایوتروفا تثبیت یافته در یک بیوراکتور بستر آکنده، رساله دکتر، مهندس علیرضا حبیبی، مهرماه ۱۳۹۱.
- نقش سایکلودکسترین در تشکیل امولسیونهای سیال نفت خام سنگین در آب: سیستم نفتی مدل - رساله دکتر، مهندس لیلا داورپناه، بهمن ماه ۱۳۹۱.
- حذف زیستی اتیل مرکپتان با استفاده از سیستم سلولی آزاد و تثبیت یافته رالستونیا ایوتروفا، رساله دکتر، مهندس مهسا صدیقی، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- تولید سایکلودکسترین گلایکوسیل ترانسفرز توسط باسیلوس لچنفرمیس تثبیت یافته بر لופا در یک بیوراکتور ایرلیفت، رساله دکتر، مهندس سمانه سنجر - شهریور ماه ۱۳۹۳.
- تخریب زیستی نفتان توسط رالستونیا ایوتروفا در بیوراکتور بستر آکنده هواراند با لوله داخلی مشبک - رساله دکتر، مهندس الهام جلیل نژاد، شهریورماه ۱۳۹۳.

- تثبیت انزیم لیپاز روی نانوله‌های کربنی عامل‌دار شده برای تولید بیودیزل- زهرا راستیان (استاد راهنما دوم)، شهریورماه ۱۳۹۳.
- تثبیت لیپاز بر نانوذرات مغناطیسی و کاربرد آن در تولید بیودیزل در یک بیوراکتور بستر سیال - رساله دکترا، مهندس محمد استاد حسن حجار، مهرماه ۱۳۹۵.
- بررسی عملکرد بتا-سایکلودکسترین در تهیه سیال حفاری- پیشنهاد رساله دکترا، مهندس علیرضا منظمی- تصویب: تیرماه ۱۳۹۲.
- گوگرد زدایی زیستی دی بنزوتیوفن در یک راکتور هوا راند با لوله مشبک داخلی توسط رالستونیا ایوتروفا - پیشنهاد رساله دکترا، مهندس آریتا دژآلود، تصویب دی ماه ۱۳۹۳.
- سنتز اکتیل اولئات توسط قارچ ریزوپوس اوریزا در یک راکتور ناپیوسته، شیوا امینیان ، مهرماه ۱۳۹۵.
- تولید لاکتیک اسید میکروبی توسط قارچ ایزوپوس اوریزا در بیوراکتور هواراند بستر آکنده با لوله مشبک داخلی، بیضا مهدیاررودسری، مهرماه ۱۳۹۵.