

بسمه تعالی

مشخصات فردی:

نام: ماریه
نام خانوادگی: رجائی
نام پدر: علیرضا
شماره شناسنامه: ۴۸۲۴
تاریخ تولد: ۶۷/۰۱/۲۲
محل تولد: شیراز
وضعیت تاهل: مجرد
تلفن تماس: ۰۹۱۷۱۲۸۴۲۸۰
پست الکترونیکی: Mariyeh.rajaie@gmail.com
آدرس: تهران - ستاری شمال - باغ فیض

مشخصات تحصیلی:

رشته و گرایش تحصیلی کارشناسی: مهندسی شیمی
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد شیراز (واحد مرودشت)
عنوان پایان نامه کارشناسی: تقطیر غشایی
استاد راهنما: آقای دکتر فرود نوروزی
رشته و گرایش تحصیلی کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی و ساخت فرمولاسیون کرم محافظ بر پایه آنزیم OPH و عملکرد آن در تخریب ترکیبات اورگانوفسفات
استاد راهنما: آقای دکتر سید مرتضی رباط جزی
رشته و گرایش تحصیلی دکتری تخصصی: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تهران
عنوان پایان نامه دکتری: بررسی عملکرد نانوحامل‌های کربنی مبتنی بر کیتوزان حاوی داروی 5-Fu و داروی کورکومین بر رده‌ی سلول سرطانی MCF-7
استاد راهنما: آقای دکتر حمید راشدی

مهارت‌های کامپیوتری:

۱- اخذ مدرک ICDL از موسسه آموزش عالی آزاد نوید پارس جنوب شیراز

مهارت‌های پژوهشی:

- ۱- بررسی و ساخت فرمولاسیون کرم حاوی آنزیم
- ۲- ساخت فرمولاسیون انواع داروهای گیاهی همراه با آنالیز دارو
- ۳- آنالیز دستگاهی (HPLC & GC) و کاربرد آن در آنالیز دارو
- ۴- دارورسانی با استفاده از نانوحامل در درمان سرطان

دوره‌های تخصصی و کارگاه‌ها:

- ۱- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی PCR پژوهشگاه ژنتیک کرج
- ۲- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی (مقاله نویسی علمی و مقاله نویسی ISI) در دانشگاه شهید بهشتی تهران
- ۳- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی نگرشی بر فرآورده های آرایشی بهداشتی در دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۴- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی (کشت سلولی) در دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۵- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی (ایجاد مدل‌های فارماکولوژیک) در دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۶- گواهی شرکت در دوره آموزشی (فرمولاسیون نیمه جامدات (کرم‌ها، پمادها و ژل‌ها)) در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران
- ۷- گواهی شرکت در دوره آموزشی (شناسایی، تجاری سازی، آنالیز و کاربرد گیاهان دارویی) در انستیتوپاستور تهران
- ۸- گواهی شرکت در دوره آموزشی (HPLC دارویی) در دانشگاه شهید بهشتی تهران
- ۹- گواهی شرکت در دوره آموزشی داوری پرونده های ثبت اختراعات در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

همایش‌ها و سمینارها:

- ۱- گواهی شرکت در اولین همایش ملی دانشجویی بیوتکنولوژی (دانشگاه علوم پزشکی گلستان)
- ۲- گواهی شرکت در سومین کنگره بین المللی دانشجویی بیوتکنولوژی (دانشگاه تهران)
- ۳- ارائه پوستر در کنگره جامع ملی یافته‌های نوین زیست شناسی، پژوهشگاه ژنتیک
- ۴- ارائه پوستر در کنگره دانشجویی کشوری علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۵- سخنرانی در کنگره دانشجویی کشوری علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ۶- ارائه پوستر در پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تهران
- ۷- ارائه پوستر در اولین کنگره بین المللی بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید بهشتی

مقالات خارجی ISI:

- ۱- نویسنده مقاله تحت عنوان

(Chitosan/agarose/graphene oxide nanohydrogel as drug delivery system of 5-fluorouracil in breast cancer therapy)

در ژورنال (Drug Delivery Science and Technology).

- ۲- نویسنده مقاله تحت عنوان

(Improving Curcumin constraints with pH-responsive Chitosan based Graphene oxide/Montmorillonite nanohybrid modified Agarose in Breast Cancer Therapy)

در ژورنال (BioNanoScience).

- ۳- نویسنده مقاله تحت عنوان

(Chitosan nanocarriers: Pioneering encapsulation and targeted delivery of 5-fluorouracil - A

comprehensive review)

در ژورنال (European Journal of Medicinal Chemistry Reports).

۴- نویسنده Book chapter تحت عنوان

(Biomass for sustainable air quality)

در (ELSEVIER).

مقالات علمی-پژوهشی (زبان انگلیسی):

۱- نویسنده مقاله تحت عنوان

(Evaluation of the organophosphorus hydrolase enzyme activity in creams and investigation of its stability)

در ژورنال (Pharmaceutical and Biomedical Research).

۲- نویسنده مقاله تحت عنوان

(Formulation and preparation of an oil in water cream sample based on OPH enzyme and investigating stability of the enzyme in the cream)

در ژورنال (Physiology and Pharmacology).

مقالات داخلی:

۱- نویسنده مقاله‌ای تحت عنوان

(بررسی فعالیت آنزیم OPH در فرمولاسیون کرم آب در روغن) که بصورت پوستر در کنگره جامع ملی یافته‌های

نوین زیست شناسی ارائه گشته است.

۲- نویسنده مقاله‌ای تحت عنوان

(Investigation of organophosphorus hydrolase enzyme stability in Oil-in-Water emulsion)

در کنگره دانشجویی کشوری علوم دارویی مازندران بصورت سخنرانی ارائه گشته است.

۳- نویسنده مقاله‌ای تحت عنوان

(بررسی عملکرد کرم روغن در آب حاوی آنزیم OPH در هیدرولیز ترکیبات ارگانوفسفاته) در پانزدهمین

کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (دانشگاه تهران) بصورت پوستر ارائه گشته است.

۴- همکاری در نوشتن مقاله ای تحت عنوان

(Refolding and purification of ONTAK recombinant immunotoxin from Escherichia coli)

در کنگره دانشجویی کشوری علوم دارویی مازندران بصورت پوستر ارائه گشته است.

۵- نویسنده مقاله ای تحت عنوان

(Comparison of OPH enzyme stability at temperatures of 4 and 30 °C in water-in-oil cream)

در کنگره بین المللی بیوتکنولوژی (دانشگاه شهید بهشتی تهران) بصورت پوستر ارائه گشته است.

۶- همکاری در نوشتن مقاله ای تحت عنوان

(Drug Resistance in Leishmaniasis: Review article)

در کنگره داروسازی بالینی ایران (دانشگاه علوم پزشکی تهران) بصورت پوستر ارائه گشته است.

سوابق تألیف و ترجمه کتاب:

۱- مؤلف کتاب با عنوان **عملکرد آنزیم OPH در کرم و رفع سمیت از ترکیبات اورگانوفسفات** در انتشارات رویان

پژوه تهران

سوابق تدریس:

۱- گواهی همیار آموزشی (TA) درس **مهندسی صنایع غذایی** در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران

۲- گواهی همیار آموزشی (TA) درس **تکنولوژی پودر** (مورد استفاده در صنعت دارو) در دانشکده مهندسی شیمی

دانشگاه تهران

طرح پژوهشی - همکار علمی:

۱- همکار علمی در طرح پژوهشی **بررسی و ساخت فرمولاسیون اشکال دارویی قطره و قرص حاوی آنزیم لاکتاز**

در گروه زیست مواد دارویی دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده داروسازی

سوابق کاری و پژوهشی :

- **۵ ماه** سابقه کاری در واحد تحقیقات و توسعه (R&D) کارخانه اهورا دارو شیراز
- **۲ سال** سابقه کاری در واحد تحقیقات و توسعه (R&D) و واحد آزمایشگاه شیمی (QC) کارخانه داروسازی ایران

داروک تهران

- ✓ آشنایی و ساخت انواع فرمولاسیون داروهای گیاهی (کرم، پماد، ژل، شربت، قرص، کپسول)
- ✓ نوشتن مستندات دارویی (پرونده دارویی، برگه آنالیز دارو، بروشور-لیبل و طرح جعبه دارو)
- ✓ استفاده صحیح و کارآمد از فارماکوپه (BP & USP)
- ✓ نحوه تهیه و تنظیم SOP مواد شیمیایی، گیاهان و دارو
- ✓ آشنایی کامل و انجام انواع روش عصاره گیری (خشک، آبی و هیدروالکلی) از گیاهان
- ✓ آشنایی کامل و کار در قسمت QC (انجام آنالیز انواع داروهای گیاهی و مواد اولیه)
- ✓ آشنایی و کار با HPLC و GC دارویی
- ✓ آشنایی با آزمایشگاه میکروبیولوژی دارویی و انجام تست های میکروبی