

"بسمه تعالی"

رزومه آموزشی، پژوهشی و اجرایی



## مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: رضا غفارزادگان

سال تولد: ۱۳۶۳

نام پدر: محمد

مرتبه علمی: عضو هیئت علمی گروه فارماکوتوزی و داروسازی – **استادیار پایه ۱۵**

مستولیت فعلی: رئیس پژوهشکده گیاهان دارویی

آدرس: کرج-کیلومتر ۵۵ اتوبان تهران - قزوین، بلوار کاوش - مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی، پژوهشکده گیاهان دارویی، گروه فارماکوتوزی و داروسازی، آزمایشگاه فناوری‌های نوین

تلفن تماس: ۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۱۹ داخلی ۰۲۶-۲۰۱۴، فکس: ۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۲۱

پست الکترونیکی: reza.ghafary@imp.ac.ir – reza.ghafary@yahoo.com

## سوابق اجرایی:

۱. رئیس پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - در حال حاضر
۲. سرپرست مرکز رشد واحدهای فناوری گیاهان دارویی هلجرد - در حال حاضر
۳. سرپرست پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
۴. مدیرمسئول فصلنامه گیاهان دارویی - ۱۳۹۸ تا کنون
۵. رئیس هیات مدیره شرکت شیمی دارو کوثر (وابسته به بنیاد شهید و امور ایثارگران) - ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۶. نماینده جهاد دانشگاهی و عضو ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی معاونت علمی ریاست جمهوری - در حال حاضر
۷. مدیر مرکز تولید داروهای گیاهی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۸
۸. معاون فناوری مرکز رشد واحدهای فناوری گیاهان دارویی - ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
۹. مشاور رئیس پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی کرمانشاه - ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸
۱۰. عضو هیات مدیره مرکز خدمات تخصصی تولید داروهای گیاهی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۱
۱۱. مشاور معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ارزیابی شرکتهای دانش بنیان - ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۳
۱۲. عضو شورای علمی گروه فارماکوتوزی و داروسازی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۳
۱۳. مشاور واحد سنجش آزمایشگاهی دفتر ارتباط با صنعت - دانشگاه صنعتی شریف - ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۰
۱۴. سرپرست واحد تولید عصاره‌های گیاهی - پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۰ تا ۱۳۸۸
۱۵. عضو کمیسیون دارویی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۰

## سوابق تحصیلی:

- دکترای تخصصی علوم و فناوری نانو-گرایش دارورسانی - دانشگاه تهران
- کارشناسی ارشد - مهندسی داروسازی - دانشگاه تهران
- کارشناسی - شیمی - دانشگاه شهید بهشتی تهران

## عضویت در انجمن ها و مجامع:

- بنیاد ملی نخبگان - معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- فدراسیون مخترعان نمایندگی جمهوری اسلامی ایران
- انجمن مخترعین کشور
- سازمان داوطلبان هلال احمر
- کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران
- انجمن علمی گیاهان دارویی
- سازمان بسیج مهندسين تهران بزرگ

## سوابق آموزشی:

- مدرس دوره کاشت، داشت و فراوری باغی، پژوهشکده گیاهان دارویی، ۱۳۸۸ تا کنون
- مدرس دوره کارآفرینی در بستر گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، ۱۳۹۸
- مدرس دوره مجوزات، تاییدیه ها و الزامات قانونی در صنعت گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، ۱۳۹۹
- مدرس دانشگاه تهران - پردیس فنی (گروه مهندسی داروسازی) - ۱۳۹۴-۱۳۹۰
- مدرس دانشگاه تهران - پردیس البرز (گروه مهندسی داروسازی) - ۱۳۹۴-۱۳۹۲
- مدرس کارگاه آموزشی در کنگره صنایع غذایی - دانشگاه صنعتی شریف - سال ۱۳۹۰
- مدرس دوره آموزشی کوتاه مدت کاربرد گیاهان دارویی در درمان بیماریها - پژوهشکده گیاهان دارویی ۱۳۸۹-۱۳۹۹
- مدرس دوره آموزشی کاربرد گیاهان دارویی با رویکرد صنایع آرایشی و بهداشتی - شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی - دانشگاه شهید بهشتی - سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲

## دوره های گذرانده شده:

- کارگاه تجاری سازی نوآوری - دانشگاه پوترای مالزی و سازمان تجاری سازی و اشتغال جهاددانشگاهی
- دوره ارائه و ارزیابی طرح های کسب و کار (BP) - مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف
- کارگاه نوآوری در کسب و کار - سازمان تجاری سازی و اشتغال جهاددانشگاهی
- کارگاه آموزشی تجاری سازی دانش فنی - مرکز تجاری سازی تحقیقات شیمیایی جهاد دانشگاه تهران
- دوره مدیریت پروژه استاندارد (PMBOK) (ویرایش 2008) - شرکت اندیشه پردازان

- دوره آنالیز دستگاهی -HPLC- واحد سنجش آزمایشگاهی -دانشگاه صنعتی شریف

## سوابق پژوهشی:

### مقالات:

- A narrative review of herbal preparations against RNA viruses, Journal of Contemporary Medical Sciences, 2021
- Fabrication, characterization and optimization of berberine-loaded PLA nanoparticles using coaxial electro spray for sustained drug release, DARU Journal of Pharmaceutical Sciences, 2020
- Process optimisation for green synthesis of zero-valent iron nanoparticles using Mentha piperita, IET Nanobiotechnology, 2019
- Study of using different plant meal, defatting procedures & solvents to obtain standard of silymarin from the milk thistle, 7th National Congress on Medicinal Plants, 2019
- Statistical Optimization of Production Conditions of Polycaprolactone-Chitosan-Curcumin Particles, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, 2018
- The effect of a combined herbal ointment (pepper, rosemary, peppermint) on low back pain after coronary angiography, Journal of Medicinal Plants, 2018
- Optimization of the Glycyrrhizic acid extraction from Licorice by Response Surface Methodology Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering(IJCCE),2018
- Encapsulation of thyme essential oil in polymeric capsules using electro spray method, Research Journal of Pharmacognosy (RJP), 2017
- Preparation, Characterization, and Optimization of Folic Acid-Chitosan-Methotrexate Core-Shell Nanoparticles by Box-Behnken Design for Tumor-Targeted Drug Delivery American Association of Pharmaceutical Scientists(AASP), 2017,18(1)
- Optimization of Atropine Extraction Process from Atropa Belladonna by Modified Bubble Column Extractor with Ultrasonic Bath, Parisa khadivpars, Farahnaz khalighi-sigaroodi, Reza ghafarzagdegan, Akbar Abbaspour, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering(IJCCE),2016,35(4)
- Evaluation the Effect of Enzymatic Process on the Edible Aloe vera Gel Viscosity Using Commercial Cellulase, Journal of Applied Biotechnology Reports,2015,2(4)
- A Comparative Study of Hypolipidemic Activities of the Extracts of Melissa officinalis and Berberis vulgaris in Rats, Journal of Medicinal Plants,2013-12(47)
- Effects of Exogenous Salicylic Acid Application on Growth, Metabolic Activities and Essential Oil Composition of Satureja khuzistanica Jamzad, Journal of Medicinal Plants,2013-12(47)
- Total phenolics, antioxidant and antibacterial activity of the essential oil and extracts of Ferulago angulata ssp. Angulata, Hosseini N, Akbari M, **Ghafarzagdegan R**, Changizi Ashtiani S, Shahmohammadi R, Journal of Medicinal Plants, 2012
- “Study of Hypoglycemic Effect of *Juglans regia* Leaves and its Mechanism”, Teimori M, Montasser Kouhsari S, **Ghafarzagdegan R\***, Hajiaghaee R, Journal of Medicinal Plants, Vol 9, 2010

- "Optimization of Alkaloids Extraction from *Hyoscyamus niger* L." P.khadiv-Parsi, Sh.Rezazadeh, **R.ghafarzadegan**, F.Khalighi-Sigaroodi, A.shakeri, Iranian Conference of Organic Chemistry, Zanjan University, August 18-20, 2009.
- Aloe vera (*Aloe barbadensis* Miller) gel concentration by reverse osmosis method (reduction energy consumption) Razie Soheili Anaraki, Rahmat Sotudeh-Gharebagh,\*, Reza Haji Aghae, **Reza Ghafarzadegan**, Sasan Mirzakanlouei
- Enzymatic Treatment of Aloe vera gel TO REDUCE VISCOSITY FOR PHARMACUTICAL APPLICATIONS Ali Izadi, Reza Hajiaghahi, **Reza Ghafarzadegan**, Sasan Mirzakanlouei, Hamid Rashedi
- A new method based on the UV-Visible Spectroscopy for Quantitative Analysis of atropine in biological extract Parisa khadivpars, Farahnaz khalighi-sigaroodi, **Reza ghafarzadegan**, Akbar Abbaspour

- سنتز سبز نانو ذرات آهن با استفاده از عصاره *Mentha longifolia*. Journal of Medicinal Plants, ۲۰۱۸.
- بررسی تأثیر حلال مصرفی، خوراک ورودی و روش روغن گیری در تهیه عصاره استاندارد شده سیلیمارین، Journal of Medicinal Plants, ۲۰۱۸.
- مقایسه روش‌های مختلف عصاره‌گیری در استخراج ترکیبات مؤثره گیاه سنا، Journal of Medicinal Plants, ۲۰۱۷.
- بهینه‌سازی روش استخراج ماده اولیه دارویی هیوسین از گیاه بذراالبنج، Journal of Medicinal Plants, ۱۳۸۹.

### کتاب تالیف شده:

- مواد موثره دارویی: توسعه، ساخت، قوانین و ضوابط، سازمان انتشارات جهاددانشگاهی، ۱۴۰۰
- دایره المعارف گیاهان دارویی ایران، سازمان انتشارات جهاددانشگاهی، ۱۳۹۹

### ثبت اختراعات:

- فرآیند خالص‌سازی ماده دارویی تبائین از کپسول گیاه پاپاور براکتاتوم بومی ایران
- مورد تایید بنیاد ملی نخبگان و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی
- تهیه پودر خشک آلوئه ورا از ژل آلوئه ورا
- مورد تایید بنیاد ملی نخبگان و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی
- تولید ماده اولیه دارویی هیوسین از گیاه بذراالبنج
- تولید ژل آلوئه ورا با گرید ۱۰X در مقیاس صنعتی
- طراحی و ساخت دستگاه هموژنایزر ویژه ژل آلوئه ورا
- دستگاه خردکن (گریندر) به منظور خرد کردن ژل آلوئه ورا
- دستگاه اکستراکتور مجهز به سامانه فراصوت و فراپخش به منظور عصاره‌گیری گیاهان دارویی
- فرآیند ساخت و فرمولاسیون اسپری گلو درد با استفاده از برموم

- فرمولاسیون کرم آرایشی و بهداشتی بر پایه گیاه اکیناسه
- تولید محصول تلفیقی از نانو حاوی مواد موثره گیاهی به منظور دفع کنه
- فرآیند تولید پودر ژل آلوئه ورا جهت کاربردهای دارویی
- ساخت حشره کش و قارچ کش با استفاده از روغن گیاهی

## طرح‌های پژوهشی:

- **مجری طرح تولید صنعتی محصول دارویی دتوکسین در زمینه ترک اعتیاد، ۱۳۹۹**
- **مجری طرح پژوهشی تهیه، بهینه‌سازی و مشخصه‌یابی ریز ذرات پلیمری حاوی بربرین به روش الکترواسپری و بررسی اثرات سلولی آن**
- **مجری طرح تولید ۵ استاندارد پر مصرف دارویی صنایع دارویی و غذایی کشور، ۱۳۹۹**
- **استاد خبره در طرح احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۹**
- **مجری طرح‌های فناورانه مرتبط با گیاهان دارویی و کرونا، ۱۳۹۹**
- **همکار طرح پژوهشی کارفرمایی تغییرات فیتوشیمیایی و مورفوفیزیولوژیکی (*Mentha piperita* L) در پاسخ به کاربرد سطوح و منابع مختلف آهن، ۱۳۹۸**
- **همکار طرح بهینه‌سازی تهیه عصاره سیلیمارین از گیاه خارمریم (*Silybum marianum*)، ۱۳۹۷**
- **همکار طرح استخراج و شناسایی ترکیبات موثر گیاه شنگ (*Tragopogon graminifolius*) با توجه به اثرات برون تنی بر سلول‌های فیبروبلاست، ۱۳۹۷**
- **همکار طرح تدوین دانش فنی تهیه ترکیب فاقد گلیسیرین حاوی فلاونوئید بالا از گیاه شیرین بیان در مقیاس بنچ**
- **مجری طرح پژوهشی ساخت نانوذرات پلیمر/کورکومین به عنوان ماده اولیه در تولید داروهای گیاهی ضد التهاب - جهاددانشگاهی**
- **مجری طرح پژوهشی خالص‌سازی ترکیب دارویی منتول از اسانس نعناع و تهیه نانو پودر آن به روش الکترواسپری - جهاددانشگاهی**
- **مجری طرح پژوهشی بهینه‌سازی تولید نیمه صنعتی کپسول لیورسیل - جهاددانشگاهی**
- **همکار اصلی طرح کارفرمایی "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید پودر ژل آلوئه ورا" (پروژه سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران)**
- **همکار اصلی طرح کارفرمایی تدوین دانش فنی تهیه عصاره خشک استاندارد گیاهان دارویی ژینکو، گل ساعتی، سنبل الطیب، صبر زرد و شنبلله - وزارت صنایع و معادن**
- **مشاور و همکار در طرح کارفرمایی "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید عصاره آنتی‌اکسیدانی از برگ سبز چای با ظرفیت ۸ کیلوگرم" سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران"**
- **همکار اصلی طرح "تدوین دانش فنی، طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تولید اسید گلیسیریزیک از شیرین بیان" (پروژه جهاددانشگاهی کرمانشاه)**
- **همکار طرح پژوهشی استخراج تبائین از گیاه خشخاش کبیر در مقیاس آزمایشگاهی - جهاددانشگاهی**

- همکار طرح پژوهشی بررسی شرایط مطلوب جهت جداسازی روغن‌های فرار از گیاه رزماری به روش تقطیر با بخار آب-جهاددانشگاهی
- مجری طرح کارفرمایی توسعه صادرات محصولات پژوهشکده در بازارهای خارجی با بسته بندی جدید- معاونت علمی ریاست جمهوری
- همکار طرح کارفرمایی تولید اقتصادی خشخاش کبیر ایران (*Papaver bracteatum*) و ماده اولیه تبائین از آن-معاونت علمی ریاست جمهوری

### مشاوره و راهنمایی پایان نامه‌های کارشناسی ارشد دفاع شده:

- بهینه سازی سنتز نانو ذرات آهن صفر با استفاده از عصاره‌ی گیاهی *Mentha longifolia* - فائزه طاووسی - دانشگاه پیام نور
- بهینه سازی فرآیند تروپان آلکالوئیدها از گیاه شایبک توسط دستگاه استخراج کننده ستون حبابی- اکبر عباسپور-دانشگاه تهران
- بهینه سازی فرآیند آنزیمی بر ژل آلوتنه ورا با استفاده از روش سطح پاسخ - علی ایزدی -دانشگاه تهران
- بهینه سازی فرآیند تغلیظ و تولید پودر ژل آلوتنه ورا برای مصارف دارویی - راضیه سهیلی انارکی-دانشگاه تهران
- بهبود بخشی روش خالص سازی ماده اولیه هیوسین از گیاه بذرالبنج - میلاد دهانی- دانشگاه تهران
- آماده سازی و بهینه سازی نانوذرات کیتوزان-متوترکسات به روش باکس-بنکن برای دارورسانی -حمید رضا نقیبی بیدختی- دانشگاه تهران
- خالص سازی ترکیب دارویی منتول از اسانس نعناع و تهیه نانو پودر آن به روش الکتروپاششی -مارال علی کردکلایی- دانشگاه تهران
- ساخت و تعیین مشخصات ناکپسول‌های حاوی کورکومین به روش الکترو اسپری-شیمیا شاه محمدی- دانشگاه تهران
- سنتز نانوذرات کورکومین - پلیمر به روش الکترو اسپری و بهینه سازی آماری فرایند- مرجان روشندل- دانشگاه تهران
- بهینه سازی روش سنتز نانوذرات آهن با استفاده از عصاره‌های گیاه نعناع فلفلی -مهدی یعقوبی-دانشگاه کاشان
- تهیه و شناسایی زخم پوش پایه کیتوزان با خواص ضد میکروبی و تسریع کنندگی ترمیم زخم - پدram ملارفعی- دانشگاه تهران
- بهینه سازی فرآیند گرآنولاسیون مرطوب در تولید قرص ستیریزین-سعید مجیدی -دانشگاه تهران
- بهینه سازی پلیمرهای اودراجیت و اتیل سلولز در ساخت پلت دیکلوفناک سدیم توسط بسترهای سیال روکش دهنده-میلاد کرمی- دانشگاه تهران
- انواع روش‌های تغلیظ و خشک کردن ژل آلوتنه ورا- زبیده پنق -کارشناسی دانشگاه تهران

## میزان آشنایی با زبان‌های خارجی و فناوری اطلاعات:

۱. آشنایی با زبان انگلیسی - خوب

۲. آشنایی با زبان عربی - متوسط

---

۳. آشنایی با مهارت‌های هفتگانه ICDL - خوب

۴. آشنایی با نرم افزار Minitab.15 - خوب

۵. آشنایی با نرم افزار Design Expert - خوب