

## سوابق تحصیلی

## دکتری شیمی دارویی

موسسه/دانشگاه: دانشگاه شهید بهشتی  
۱۳۹۹ - اکنون

## کارشناسی ارشد شیمی دارویی

موسسه/دانشگاه: دانشگاه شهید بهشتی  
۱۳۹۶ - ۱۳۹۶

## کارشناسی شیمی محض

موسسه/دانشگاه: دانشگاه شهید بهشتی  
۱۳۸۹ - ۱۳۹۳

## دوره‌ها و گواهینامه‌ها

## طراحی دارو و طراحی سیستم های دارورسانی

موسسه: موسسه علوم نوین ایران  
۱۳۹۸

## کارآموزی فرمولاسیون شربت و سوسپانسیون دارویی

موسسه: موسسه علوم نوین ایران  
۱۳۹۸

## کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)

موسسه: جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف  
۱۳۹۸

## شیمی محاسباتی

موسسه: ایمن نوآوران نانو (پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)  
۱۳۹۰

## مقدمات فناوری نانو

موسسه: ایمن نوآوران نانو (پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)  
۱۳۹۰

## تجهیزات شناسایی فناوری نانو

موسسه: ایمن نوآوران نانو (پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)  
۱۳۹۰

## تحقیقات

## طراحی و توسعه میکروذرات بر پایه پلیمرهای حساس به pH حاوی باکتری پروبیوتیک و بررسی ویژگی های فیزیکی شیمیایی آن ها

در این رساله دکتری کاربرد پلیمرهای حساس به pH در میکروانکپسولاسیون پروبیوتیک ها با استفاده از روش اسپری درآینگ مورد مطالعه قرار گرفته و زنده ماندن پروبیوتیک در محیط شبیه سازی دستگاه گوارش و در شرایط نگهداری (دمای اتاق و یخچال) و ویژگی های فیزیکی شیمیایی میکروذرات تهیه شده نظیر رطوبت باقی مانده، مورفولوژی، توزیع اندازه ذره ای، چگالی توده، چگالی فشرده شده و جریان پذیری بررسی شده است. همچنین با استفاده از روش های FT-IR و DSC برهم کنش های cross-link بین زنجیره های پلیمری و رفتار حرارتی coating مورد مطالعه قرار گرفته است.

## مهارت‌ها

آشنایی کامل با فرآیند خشک کردن پاششی (Spray Drying)

آشنایی با تکنیک های تجزیه دستگاهی (UV, IR, GC, HPLC, XRD, DSC, SEM, TEM)

آشنایی با فرآیند Pan coating

آشنایی با فرآیندهای آزمایشگاهی نانوانکپسولاسیون و میکروانکپسولاسیون (Solvent evaporation, Coacervation, Layer-by-Layer deposition)

آشنایی با روش های کشت باکتری (کشت جامد و مایع)

آشنایی با روش های اصلاح طعم دارو (Taste Masking)

آشنایی با زبان انگلیسی و تسلط به متون تخصصی شیمی

آشنایی با مجموعه نرم افزاری Microsoft Office, Origin Pro و Graphpad Prism

آشنایی با نرم افزارهای شیمی محاسباتی و طراحی دارو

## سوابق شغلی

## اپراتور اسپری درایر - دستیار پژوهشی

دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی  
۱۳۹۹ - اکنون

## وظایف و دستاوردها

- به عنوان اپراتور اسپری درایر در آزمایشگاه طراحی سیستم های دارویی در میکروانکپسولاسیون مواد اولیه دارویی، اسانس ها و عصاره های گیاهی مشارکت و همکاری داشته ام، از جمله:
- تولید میکروسفرهای دارویی مزلامین با هدف طراحی فرمولاسیون های با رهش در روده بزرگ با استفاده از پلیمرهای حساس به pH و وابسته به زمان (هیدروفوب)
- تولید میکروکپسول های حاوی عصاره زعفران و عصاره گلبرگ زعفران با هدف اصلاح رهش آن ها در دستگاه گوارش به اشکال آهسته رهش و enteric coated با قابلیت کاربرد در مکمل های دارویی و صنایع غذایی
- تولید میکروکپسول های حاوی اسانس فرنجمشک با هدف افزایش پایداری در شرایط نگهداری تا مدت زمان ۶ ماه با قابلیت کاربرد در صنایع آرایشی بهداشتی و عطرسازی

## بررسی کاربرد پلیمرهای نیمه سنتزی برای تهیه اشکال پوشش دار آزیترومايسين

بهمن ۱۳۹۶

در این پایان نامه کارشناسی ارشد کاربرد پلیمرهای حساس به pH در اصلاح طعم سوسپانسیون خوراکی آزیترومايسين ویژه کودکان با استفاده از سه روش کواسترواسیون ساده، اسپری درآیینگ و لایه نشانی پلیمری به کمک Pan Coating مورد بررسی قرار گرفت و رهایش دارو در مدل شبیه سازی محیط دهان بهینه شد. ارزیابی رهایش دارو با استفاده از تکنیک های UV و HPLC صورت گرفت و ساختار شیمیایی و کریستالی آن با استفاده از تکنیک های FT-IR, XRD , DSC مورد مطالعه قرار گرفت. مطالعات صورت گرفته نشان داد، در فرمولاسیون بهینه ضمن انکپسوله شدن، ساختار شیمیایی و کریستالی دارو حفظ شده است.