

فرمت رزومه

گروه پژوهشی: فارماکوگنوزی

نام: فاطمه

نام خانوادگی: تاج آبادی

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۱۰

تلفن همراه:

پست الکترونیک: tajabadi@imp.ac.ir

آدرس:

تاریخ تولد: ۱۳۶۵

رتبه علمی: استادیار

رشته تحصیلی: شیمی تجزیه

مدرک تحصیلی: دکترا

دانشگاه محل تحصیل: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران مشترک با دانشگاه تربیت مدرس

دانشکده: شیمی

سایر سوابق تحصیلی:

- کارشناسی - شیمی محض - شهید باهنر کرمان
- کارشناسی ارشد - شیمی تجزیه - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

فرمت رزومه

فعالیت‌های پژوهشی: (مقاله-همایش-کتاب-ثبت اختراع-طرح پژوهشی)

- کسب عنوان رتبه دوم پژوهشگر برتر سال ۹۱-دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- کسب رتبه اول ورودی ۸۸-۸۹ رشته شیمی تجزیه-دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- چاپ ۶ مقاله علمی- پژوهشی در مجلات معتبر و ISI
- چاپ ۱۴ عنوان مقاله علمی- پژوهشی ارائه شده در همایش‌های ملی و بین‌المللی
- اجرا و مشارکت در ۶ عنوان طرح پژوهشی تحقیقاتی استانی و ملی

مقالات علمی پژوهشی:

۱- جداسازی مشتقات نیترو تولوئن به روش کروماتوگرافی گازی - مجله مواد پرنرژی-۱۳۹۰

2-Carbon-based magnetic nanocomposites in solid phase dispersion for the preconcentration some of lanthanides followed by their quantitation via ICP-OES-Microchim acta-ISI-(2013)

3-Evaluation of three-phase hollow fiber microextraction based on two immiscible solvents coupled to GC and HPLC for determination of statin drugs in biological fluids-Analytical Methods-ISI-(2015)

4- Combination of hollow fiber liquid phase microextraction followed by HPLC-DAD and multivariate curve resolution to determine antibacterial residues in foods of animal origin-Talanta-ISI-(2016)

5- Dispersive liquid-liquid microextraction with back extraction using an immiscible organic solvent for determination of benzodiazepines in water, urine, and plasma samples-RSC Advances- ISI-(2016)

6-Improving Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Essential Oils by Multivariate Curve Resolution: Full Identification of Co-eluting Compounds of *Dracocephalum Moldavica* L.-Chromatographia-ISI-(2017)

مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های علمی:

۱- تهیهی نانو کامپوزیت مغناطیسی کربن فعال (MNC-AC) برای حذف نیترات از کارخانه‌ی تولید مواد پرنرژی

فرمت رزومه

-کنفرانس بین المللی و ششمین همایش سراسری مواد منفجره، پیروتکنیک و پیشرانه-دانشگاه صنعتی مالک اشتر-۱۳۹۰

2-Rapid preconcentration and selective determination of nitrate in aqueous samples using solid-phase extraction coupled with UV spectroscopy

-پانزدهمین کنفرانس بین المللی شیمی-دانشگاه بو علی سینا-۱۳۹۰

3-Nitrate removal from industrial waste waters by magnetic nanocomposite based on activated carbon

- پانزدهمین کنفرانس بین المللی شیمی-دانشگاه بو علی سینا-۱۳۹۰

4- Simultaneous determination of three statin drugs using three-phase hollow fiber based on two immiscible organic solvents combined with HPLDAD

-نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران-دانشگاه فردوسی مشهد-۱۳۹۱

5-Hollow fiber based liquid-phase microextraction method for preconcentration of Cr(VI) in environmental and biological samples

- نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران-دانشگاه فردوسی مشهد -۱۳۹۱

6-Monitoring of five sulfonamide antibacterial residues in animal origin foods by three-phase hollow fiber liquid phase microextraction combined with HPLC-DAD

-بیستمین سمینار شیمی تجزیه ایران-دانشگاه اصفهان-۱۳۹۲

7-Novel combination of hollow fiber liquid phase microextraction followed by HPLC-DAD and multivariate curve resolution to determine

-بیست و یکمین سمینار شیمی تجزیه ایران-دانشگاه شهید چمران اهواز-۱۳۹۳

8- A novel dispersive liquid microextraction with back microextraction step prior to gas chromatography with micro electron capture detector for highly sensitive determination of benzodiazepines

-بیست و دومین سمینار شیمی تجزیه ایران-پژوهشکده شیمی و مهندسی شیمی ایران -۱۳۹۴

9-Development of hollow fiber microextraction with using two immiscible organic solvents for determination of Benzodiazepines in biological samples

-بیست و دومین سمینار شیمی تجزیه ایران-پژوهشکده شیمی و مهندسی شیمی ایران-۱۳۹۴

10-Determination of NSAIDs in biological samples using three-phase hollow fiber microextraction based on two immiscible organic solvents

-بیست و دومین سمینار شیمی تجزیه ایران-پژوهشکده شیمی و مهندسی شیمی ایران-۱۳۹۴

11-Dispersive liquid-liquid microextraction with back extractionbased on two immiscible organic solvents of acidic pharmaceuticals in biological fluids

-بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران- دانشگاه صنعتی شریف-۱۳۹۵

12-Improving gas chromatography–mass spectrometry analysis by multivariate curve resolution: full identification of co-eluting compounds of Dracocephalum Moldavica

- پنجمین کنگره ملی گیاهان دارویی- دانشگاه اصفهان- ۱۳۹۵

فرمت رزومه

13-Validated method for rapid analysis of isoquinoline Alkaloids in papaveraceae using ion mobility spectrometry

- ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی - دانشگاه شهید بهشتی - ۱۳۹۶

14- Comparison of essential oil composition of five nepeta species

- ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی - دانشگاه شهید بهشتی - ۱۳۹۶

طرح های پژوهشی:

۱. اندازه گیری کمی آلکالوئید ها با دستگاه طیف سنجی جرمی تحرک یونی-پژوهشکده گیاهان دارویی-مجری
۲. اثرات حشره کشی اسانس زربین (*Cupressus sempervirens*) (L. بر سوسک برنج (*Sitophilus oryzae* L.) و شپشه آرد (*Tribolium castaneum* Herbst) و بررسی شاخص های تغذیه ای آنها-پژوهشکده گیاهان دارویی-همکار
۳. بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی جمعیت های مختلف گیاه آنغوزه (*Ferula assa foetida*) با استفاده از نشانگرهای DNA و کروماتوگرافی-پژوهشکده گیاهان دارویی-همکار
۴. پایش باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی (اندازه گیری ۲۱ نوع سم از سموم دفع آفات نباتی در ۲۰ نوع محصول) - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- همکار
۵. بررسی و ردیابی آلاینده های شیمیایی در بطری، سر شیشه و لوازم نوشیدنی مورد استفاده برای کودکان- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- همکار
۶. بررسی و اعتبارسنجی روش استخراج و اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز باقیمانده داروهای آنتی بیوتیک و استاتین در نمونه های بیولوژیکی و فرآورده های دامی- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- همکار

فرمت رزومه

فعالیت‌های آموزشی:

- برگزاری حل تمرین الکتروشیمی پیشرفته- دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- آموزش دوره اپراتوری دستگاه HPLD-DAD/FLD- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- آموزش دوره اپراتوری دستگاه GC-FID- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- تدریس دوره طراحی آزمایش- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی

دارنده ی گواهینامه ی دوره های آموزشی:

- استاندارد های بین المللی و نحوه مشارکت در فرآیند مستند سازی
- دوره آموزشی تشریح الزامات و مستند سازی ISO 22000
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه ICP-MS
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه LC-MS
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه جذب اتمی AAS
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه FT-IR
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه GC-FID-ECD-FPD
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه GC-MS
- کارگاه آموزشی پیشرفته اپراتوری دستگاه HPLC
- آزمون ترکیب اسید چرب و استرول ها با دستگاه گاز کروماتوگرافی
- دوره آموزشی اندازه گیری آفلاتوکسین های گروه B , G در انواع مواد غذایی مطابق استاندارد های ملی و بین المللی
- دوره آموزشی اندازه گیری آسه سولفام کا، آسپارتام و ساخارین در انواع مواد غذایی به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا در مواد غذایی و اندازه گیری شیرین کننده ای مجاز خوراکی- آسپارتام- در مواد افزودنی خوراکی مطابق استاندارد های ملی و بین المللی
- دوره آموزشی اندازه گیری باقیمانده سموم دفع آفات نباتی ارگانو کلره و ارگانو فسفره در مواد غذایی و محصولات کشاورزی ، میوه ها و سبزی ها مطابق استاندارد های ملی و بین المللی

فرمت رزومه

- دوره آموزشی انجام تست های فیزیکی و شیمیایی ترکیبات نفتی با دستگاه های ویسکوزیته دو مخزنه، دستگاه نقطه اشتعال باز و بسته، دستگاه نقطه انجماد سه مخزنه، دستگاه رنگ سنج، تست وزن مخصوص
- روش های قیمت گذاری دانش فنی
- سمینار آموزشی نحوه موفقیت و پیروزی در مناقصات

سایر فعالیت های علمی و اجرایی:

عنوان شغلی: هیات علمی گروه فارماکونوزی

سازمان محل خدمت: پژوهشکده گیاهان دارویی

نام به انگلیسی: Fateme

نام خانوادگی به انگلیسی: Tajabadi

نام دانشگاه به انگلیسی: Iranian Institute of Research & Development in Chemical Industries

فعالیت های پژوهشی به انگلیسی:

- Referee for journal articles submitted to journal of medicinal plants
- **Research interests:**
 - 1) Solid phase extraction and solid phase micro extraction.
 - 2) HPLC and GC.
 - 3) Solvent micro extraction.
 - 4) Head space solvent micro extraction.
 - 5) Application of hollow fiber liquid membranes.
 - 6) Magnetically nanoparticles, synthesis and applications in analytical chemistry
 - 7) Separation, purification and identification of components of medicinal plants

- Journal papers

۱- جداسازی مشتقات نیترو تولوئن به روش کروماتوگرافی گازی - مجله مواد پراورزی-۱۳۹۰

فرمت رزومه

2-Carbon-based magnetic nanocomposites in solid phase dispersion for the preconcentration some of lanthanides followed by their quantitation via ICP-OES-Microchim acta-ISI-(2013)

3-Evaluation of three-phase hollow fiber microextraction based on two immiscible solvents coupled to GC and HPLC for determination of statin drugs in biological fluids-Analytical Methods-ISI-(2015)

4- Combination of hollow fiber liquid phase microextraction followed by HPLC-DAD and multivariate curve resolution to determine antibacterial residues in foods of animal origin-Talanta-ISI-(2016)

5- Dispersive liquid-liquid microextraction with back extraction using an immiscible organic solvent for determination of benzodiazepines in water, urine, and plasma samples-RSC Advances- ISI –(2016)

6-Improving Gas Chromatography–Mass Spectrometry Analysis of Essential Oils by Multivariate Curve Resolution: Full Identification of Co-eluting Compounds of *Dracocephalum Moldavica* L.-Chromatographia-ISI-(2017)

فعالیت های آموزشی به انگلیسی:

- Advanced Electrochemical Chemistry
- HPLC Training Course
- GC Training Course
- Experimental Design Training Course

مهارتها:

۱- تولید جاذب های مختلف از جمله نانو ذرات و نانو کامپوزیت ها برای حذف آلاینده ها و پیش تغلیظ ترکیبات

۲- آشنایی و کار با انواع روش های استخراج و میکرو استخراج

۳- تسلط کامل به کار با دستگاه های آنالیز مواد از جمله:

FT-IR , UV-vis , AAS , GC- FID , GC-Mas ,GC-ECD/FPD , HPLC-FLD/DAD , ICP-OES

۴- تجربه کار با تجهیزات نفتی از جمله:

- ویسکوزیته دو مخزنه،
- دستگاه نقطه اشتعال باز و بسته،

فرمت رزومه

- دستگاه نقطه انجماد سه مخزنه،
- دستگاه رنگ سنج، تست وزن مخصوص

۵- تجربه کار با تعدادی از دستگاه های تخصصی تست قرص ها

۶- تسلط به روشهای کمومتریک بالاخص تکنیک جداسازی پیکها در کروماتوگرافی با روش Multivariate curve resolution

۷- آشنایی به مهارتهای هفتگانه ICDL

۸- تسلط به نرم افزارهای کامپیوتری مانند Office, Photo shop, MATLAB و انواع نرم افزارهای طراحی آزمایش (minitab, statgraphic, design expert)

۹- تسلط مناسب به زبان انگلیسی با گذراندن دورههای زبان در موسسهی زبان Kish air

عکس:

