

مشخصات مسئول آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی: مریم اعرج شیروانی

تلفن مستقیم: ۳۵۰۰۲۲۷۰

سوابق علمی و تحصیلی

درجه تحصیلی: کارشناسی ارشد

رشته تحصیلی: مهندسی صنایع غذایی

دانشگاه محل تحصیل: شهرکرد

سال اخذ مدرک: ۱۳۹۳

عنوان پایان نامه:

اثر سطوح مختلف قلیائیت در مراحل پرشولاژ (آهک زنی مقدماتی) و شولاژ (آهک زنی اصلی) بر تصفیه

ترکیبات غیر قندی در طی تکنولوژی استحصال قند از چغندر قند

دوره های آموزشی طی شده

عنوان دوره: دوره آموزشی آشنایی با شیمی دارویی و تجزیه دستگاهی HPLC

ارائه دهنده: دکتر عبدالله قاسمی پیر بلوطی

محل دوره: دانشگاه شهرکرد

عنوان دوره: دوره آموزشی حرفه ای کار با دستگاه های آزمایشگاهی از جمله اسپکترو فتومتر تک پرتوی

ودو پرتوی ، فلیم فتومتر و جذب اتمی

ارائه دهنده: دکتر جواد کرامت - دکتر عباس عابد اصفهانی

محل دوره: دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشگاه آزاد اصفهان و دانشگاه پردیس اصفهان

عنوان دوره: دوره آموزشی حرفه ای کار با سیستم های کروماتو گرافی از جمله TLC, HPLC و GC

ارائه دهنده: دکتر عابد اصفهانی

محل دوره: دانشگاه آزاد اصفهان – استاندارد نهران

عنوان دوره: آموزش حرفه ای کار با دستگاه GC/MS و نرم افزار AMDIS

ارائه دهنده: دکتر قیصری

محل دوره: دانشگاه آزاد اصفهان

عنوان دوره: آموزش حرفه ای کار با دستگاه بافت سنج (رئومتر)

ارائه دهنده: دکتر محمد حجت الاسلامی

محل دوره: دانشگاه شهرکرد

عنوان دوره: استاندارد سازی و ایمنی کار در آزمایشگاه (۱) GLP1

ارائه دهنده: دکتر عابد اصفهانی

محل دوره: دانشگاه آزاد اصفهان

عنوان دوره: شرکت در کارگاه های آموزشی HACCP و ISO

ارائه دهنده: هسته تحقیقاتی علوم و صنایع غذایی

محل دوره: دانشگاه صنعتی اصفهان

عنوان دوره: PCR و الکتروفورز و طراحی پرایمر

ارائه دهنده: دکتر اقبال سعید

محل دوره: دانشگاه آزاد اصفهان

مهارت های نرم افزاری

- Microsoft Excel (professional) طراحی پیشرفته سیستم های اطلاعاتی و نرم افزارهای کاربردی
- Word, Excel, PowerPoint (Office)
- Ansys Fluent
- End Note

مقالات

- تالیف کتاب اصول طراحی سلف سرویس دانشگاه ها - ناشر دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان)
- ارائه پوستر در شانزدهمین کنگره صنایع غذایی گرگان با عنوان تعیین شرایط آنزیم بری قارچ دکمه ای
- ارائه مقاله آلاینده ها در خاک و آب در کنگره بین المللی بازیافت در دانشگاه آزاد اصفهان (خوراسگان)
- ارائه مقاله اثرات آلودگی هوا بر سبزینه درختان در کنگره آلاینده ها در کشور ترکیه
- ارائه مقاله با عنوان اثرات استفاده از بره موم در جیره غذایی در مقایسه با ویتامین E بر پایداری اکسیداتیو گوشت ج.جه های گوشتی در زمان های مختلف نگهداری در پنجمین همایش ایده های نو در کشاورزی و چهارمین کنگره علوم دامی ایران
- چاپ مقاله با عنوان اثر بخشی گیاه سر خارگل در فعالیت ضد اکسیدانی تام سرم خون در جوجه های گوشتی در فصل نامه ی داروهای گیاهی
- ارائه پوستر در بیست و دومین کنگره صنایع غذایی گرگان با عنوان بررسی به کارگیری روشهای نوین برای بهبود روشهای متداول تصفیه شربت خام
- بررسی تاثیر افزودن پودر دانه تاجخروس *Amaranthus cruen* بر ویژگیهای فیزیکی شیمیایی کشک مایع

- چاپ مقاله در مجله صنایع قند ایران با عنوان بررسی به کارگیری روشهای نوین برای بهبود روشهای متداول تصفیه شربت خام

- **Comparing Different Cultivars of Iranian Pomegranate by the Amount of Epicatechin and Epigallocatechin Gallate (Annual Research & Review in Biology)**
- **Distribution Zinc in calcareous soils of Iran and its relation to Organic matter**
- **Evaluation some of tree species for biomonitoring of heavy metals and air pollution tolerance index in Isfahan**
- **The Evaluation of anticipated performance Index of Some plants Species in green belt of Isfahan**
- **The Effects of Chemical Purification Color of Thin and Thick Juice in Sugar Beet Factories (Nutrition And Food Sciences Research).**
- **Antioxidant efficacy of soybean cake extracts in soy oil protection (Journal of Food Science and Technology)**

زمینه های پژوهشی

همکاری در طرحهای مختلف پژوهشی در دانشگاه صنعتی اصفهان از جمله:

- اندازه گیری سلنیوم در مواد غذایی تازه و فرایند شده به روش جذب اتمی
- اندازه گیری نیتريت در فراورده های گوشتی

همکاری در طرحهای مختلف پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان) از جمله:

- اندازه گیری آنتی اکسیدان ها در نمونه های چای ، انواعی انار به روش **HPLC**

- اندازه گیری آلاینده ها در آب و خاک به روش کروماتوگرافی گازی
 - اندازه گیری اسید های چرب در دانه های روغنی به روش کروماتوگرافی گازی
 - اندازه گیری ویتامین سی در انواع برگ های سبز و.....
- کارشناس اندازه گیری افزودنی ها در موسسه استاندارد تهران سال ۱۳۸۵-۱۳۸۴
طراح، مجری و ناظر کنترل کیفی کارخانه پودر آب پنیر
مشاور در تعدا زیادی از کارخانه ها در سیستم آزمایشگاه و کنترل کیفی

دروس تدریس شده

- تدریس آزمایشگاه های تجزیه مواد غذایی ، تکنولوژی های لبنیات ، روغن ، کنسرو سازی ، غلات و گوشت (تئوری و عملی)
- تدریس آزمایشگاه های فرایند مواد غذایی ، خواص بیوفیزیک و آزمون های نوین مواد غذایی در مقطع کارشناسی ارشد (تئوری و عملی)
- تدریس آزمایشگاه های میکروب غذایی و میکروب صنعتی

سوابق اجرایی

مسئول فنی کارخانه شیر پاستوریزه پگاه

کارشناس آزمایشگاه استاندارد تهران در بخش افزودنی ها

مسئول فنی کارخانه سپاهان پودر

کارشناس و مسئول طرح های پژوهشی در دانشگاه صنعتی اصفهان

