

بسمه تعالی

مشخصات فردی، علمی، تحصیلی و حرفه ای (CV)

1- اطلاعات شخصی :

1-1- نام و نام خانوادگی: فریبرز امیدی

1-2- آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای

1-3- وضعیت تاهل: مجرد

1-4- تاریخ تولد: 1364/05/11

1-5- محل تولد: کرمانشاه

1-6- شماره تماس: 09128360892

2- آدرس :

2-1- محل کار :

2-2- آدرس الکترونیکی : omidifariborz@yahoo.com

2-3- صفحه خانگی :

Google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=Ls4STFkAAAAJ&hl=en&oi=ao>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56050419900>

Web of Science:

http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C1tpRyJ65q4xJlf4KRq&search_mode=GeneralSearch&prID=c80bfef0-4c04-4dc8-9f0d-bcb05120328f

3- وضعیت تحصیلی :

- 3-1- دیپلم: دبیرستان امام صادق (ع) - سال 1382
- 3-2- کارشناسی: فارغ التحصیل از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران - سال 1387
- 3-3- کارشناسی ارشد: فارغ التحصیل از دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال 1391
- 3-4- دکتری تخصصی: فارغ التحصیل از دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال 1397

4- افتخارات:

- ❖ دانش آموخته برتر بنیاد ملی نخبگان (سال تایید: اسفند 99)
- ❖ دانشجوی پژوهشگر برجسته وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با کسب 340/95 امتیاز - سال 1398
- ❖ کسب عنوان استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال 1398
- ❖ دانشجوی نمونه کشوری در بیست و هفتمین جشنواره دانشجویان نمونه کشور - سال 1397
- ❖ دانشجوی نمونه دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال 1397
- ❖ دانش آموخته برتر دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال 1398
- ❖ برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - کسب رتبه اول پژوهش های بنیادی (سال 1396)
- ❖ دانشجوی برتر بنیاد ملی نخبگان در حین تحصیل در مقطع دکتری تخصصی (دریافت جایزه تحصیلی دستیار پژوهشی) - سال 1396
- ❖ برگزیده جشنواره دانشجویی ابن سینا در حوزه پژوهش - سال 1395
- ❖ دانشجوی برتر بنیاد ملی نخبگان در حین تحصیل در مقطع دکتری تخصصی (دریافت جایزه تحصیلی دستیار پژوهشی) - سال 1394

❖ رتبه 3 آزمون سراسری دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای- سال 1393

❖ رتبه 6 آزمون سراسری کارشناسی ارشد- سال 1388

❖ کسب عنوان جایگاه دومی در سامانه علم سنجی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (با

H-index=19) در بین کلیه ی اساتید رشته بهداشت حرفه ای در کشور (تا

تاریخ: 99/12/18)

5- تجارب حرفه ای در رشته مربوطه، عضویت در مراکز، کمیته ها، شوراهای، مجامع علمی،

فرهنگی و اجرائی :

❖ معاون پژوهشی دانشکده بهداشت از تاریخ: 99/10/05 تاکنون

❖ عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه از سال 1397 تا کنون – ضریب K

❖ مدیر فناوری دانشکده بهداشت (TDO)

❖ عضو تمام وقت مرکز تحقیقات عوامل محیطی موثر بر سلامت

❖ استاد مشاور دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

❖ عضو سابق هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود از سال 1392 تا بهمن 1393 – ضریب K

❖ عضو شورای پژوهشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شاهرود در سال 1392 تا 1393

❖ عضو کمیته رشد و بالندگی حرفه ای اساتید دانشگاه علوم پزشکی شاهرود در سال 1392 تا 1393

❖ استاد مشاور دانشجویان رشته مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی شاهرود در سال 1392 تا

1393

❖ عضو کمیته علمی پانزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور در سال ۱۳۹۳

❖ داور پانزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور در سال ۱۳۹۳

❖ مدیر HSE شرکت Omya واقع در شهر صنعتی کاوه (ساوه) به مدت 3 سال

❖ مدیر HSE شرکت آریا الکتریک به مدت 8 سال

- ❖ دبیر انجمن علمی مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی تهران از سال 1396 تا 1397
- ❖ دبیر کانون ایمنی و سلامت از سال 1396 تا 1397
- ❖ عضو کمیته تحقیقات دانشجویی مرکز پژوهش های دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی تهران از سال 1395 تا 1397
- ❖ عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی مرکز پژوهش های دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی تهران از سال 1395 تا 1397
- ❖ عضو انجمن علمی بهداشت کار ایران از سال 1393 تا کنون
- ❖ مدرس دوره های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای موسسه معین در سال ۱۳۹۱
- ❖ تدریس دوره های مختلف آموزشی ایمنی در صنایع
- ❖ همکاری با شرکت های فعال در زمینه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در صنایع مختلف از سال ۸۷ تا کنون

-6- داوری در مجلات:

- ❖ International Journal of Environmental Analytical Chemistry از 2018 تاکنون
- ❖ Journal of Nanoscience and Nanotechnology از 2018 تاکنون
- ❖ International Journal of Occupational Hygiene از 2014 تاکنون
- ❖ Health scope از 2017 تاکنون
- ❖ Iranian Journal of Public Health از 2019 تاکنون
- ❖ مجله سلامت کار ایران از سال 1394 تاکنون
- ❖ فصلنامه ایمنی و بهداشت کار از سال 1394 تاکنون
- ❖ Scientific reports - از سال 2020
- ❖ Toxin reviews – از سال 2020

7- سابقه فعالیت های آموزشی:

1-7 لیست واحدهای تدریس شده در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

عنوان درس	تعداد واحد	مقطع و رشته تحصیلی	نیمسال تحصیلی
تجزیه و ارزشیابی نمونه	1 ن 1 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 99
دینامیک گازها و آئروسول ها	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال دوم 99
سم شناسی شغلی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال دوم 99
اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 99
ارزشیابی آلاینده های هوا	2 ن 1 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
مدل سازی در بهداشت حرفه ای	1 ن 1 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	0.5 ن 0.5 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
زبان تخصصی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
روش تحقیق در علوم بهداشتی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
سم شناسی شغلی کاربردی	1 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 99
سم شناسی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال دوم 98
دینامیک گازها و آئروسول ها	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 98
مدیریت صنعتی	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 98
روش تحقیق در علوم بهداشتی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
سم شناسی شغلی کاربردی	1 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	0.5 ن 0.5 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
زبان تخصصی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
مدل سازی در بهداشت حرفه ای	1 ن 1 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
سم شناسی شغلی	2 ن 2 ع	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال اول 98
دینامیک گازها و آئروسول ها	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 97
سم شناسی شغلی	2 ن	کارشناسی ارشد ناپیوسته	نیمسال دوم 97

7-2- لیست واحدهای تدریس شده در دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

عنوان درس	تعداد واحد	مقطع و رشته تحصیلی	نیمسال تحصیلی
سم شناسی سغلی	2 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 93
ایمنی در محیط کار 2	2 ن 1 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 93
سیستم مدیریت یکپارچه	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 93
ارزیابی مدیریت ریسک	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 93
دینامیک گازها و آئروسول ها	2 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 92
زبان تخصصی	1 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 92
ایمنی در محیط کار 1	2 ن 1 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 92
بهداشت حرفه ای	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال دوم 92
ارزیابی مدیریت ریسک	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 92
سیستم مدیریت یکپارچه	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 92
سم شناسی صنعتی	2 ع	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 92
ایمنی در محیط کار 2	2 ن	کارشناسی پیوسته	نیمسال اول 92

3-7- لیست واحدهای تدریس شده در موسسه آموزش عالی کاسپین (از نیمسال دوم سال تحصیلی

89 تا نیمسال اول سال تحصیلی 91)

عنوان درس	تعداد واحد	مقطع و رشته تحصیلی	نیمسال تحصیلی
حفاظت در برابر پرتوهای یون ساز	4 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال اول 91
بیماری های شغلی	4 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال اول 91
قوانین و روابط کار	1 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال دوم 90
کارآموزی	4 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال اول 90
حریق و کنترل آن	2 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال اول 90
ایمنی ساختمان و معدن	4 ن	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال دوم 89
سیستم های پایش ایمنی	6 واحد	کارشناسی پیوسته - مهندسی ایمنی	نیمسال دوم 89

4-7- تدریس واحدهای مختلف ایمنی و بهداشت در جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر

کبیر به شرح زیر:

- ایمنی ماشین آلات کارگاهی
- الزامات، مستند سازی، ممیزی و استقرار سیستم های مدیریتی HSE
- ایمنی عملیات پرتو نگاری
- عوامل زیان آور و بهداشت محیط کار
- آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی

8- سابقه فعالیت های پژوهشی:

8-1 طرح های پژوهشی

❖ بهینه سازی روش استخراج فاز جامد پخشی با کمک امواج اولتراسونیک بر پایه نانو ذرات پلیمر قالب یونی با استفاده از روش طراحی آزمایش و کاربرد آن برای پایش مقادیر کم یون های نقره در نمونه های محیطی

– مجری طرح – تاریخ خاتمه: 1396

❖ یک روش جدید میکرواستخراج فاز جامد پخشی متصل شده به دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا مجهز به دتکتور DAD برای تعیین مقادیر بسیار کم دیازینون در محیط های بیولوژیکی و آبی – مجری

طرح – در حال انجام

❖ استفاده از روش جدید استخراج فاز جامد پخشی بر پایه نانو ذرات پلیمر قالب یونی با کمک امواج اولتراسونیک برای استخراج و تعیین مقادیر کم یون سرب در نمونه های محیطی و بیولوژیکی – مجری طرح – سال

خاتمه: 1396

❖ ارزیابی ریسک اثرات موضعی و سیستمیک در مواجهه پوستی با مواد شیمیایی در یک صنعت چاپ به روش

RISK OF DERM – همکار طرح – سال خاتمه: 1397

❖ بررسی غلظت گرد و غبار قابل اشتعال و ارزیابی خطر انفجار در برخی از صنایع با ریسک بالای شاهرود –

مجری طرح – سال خاتمه: 1395

❖ بررسی وضعیت جو ایمنی بیماران از دیدگاه پرستاران بیمارستان های شهرستان شاهرود – مجری طرح –

تاریخ خاتمه: 1395

❖ بررسی ترکیبات شیمیایی گرد و غبار کوره های قوس الکتریکی با استفاده از روش تجزیه پراش اشعه ایکس

و ارزیابی کارایی اسکرابر در حذف این ترکیبات – مجری طرح – تاریخ خاتمه: 1396

❖ بررسی ارتباط شاخص توانایی کار و شکست های ساختی در پرستاران بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم

پزشکی تهران در سال 1394 – مجری طرح – تاریخ خاتمه: 1394

- ❖ طراحی، ساخت، نصب و بررسی کارایی مدل جدیدی از ساینسز انبساطی-جذبی جهت کنترل صدای تهویه و تامین آسایش صوتی در فرمانداری شهرستان شاهرود - **مجری طرح - تاریخ خاتمه: 1395**
- ❖ بررسی ارتباط بارکاری و کیفیت زندگی کاری در پرستاران بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال 93- **مجری طرح -تاریخ خاتمه 1394**
- ❖ ارزیابی خطر انفجار گاز در یکی از جایگاه های سوخت گاز طبیعی فشرده با استفاده از روش تجزیه و تحلیل درخت خطا و ارائه راهکارهای پیشگیرانه - **مجری طرح - سال خاتمه: 1396**
- ❖ بررسی وضعیت جو ایمنی بیماران از دیدگاه پرستاران بیمارستان های شهرستان شاهرود - **مجری طرح**
- ❖ ارزیابی خطای انسانی در دو حالت قبل و بعد از مداخله با استفاده از تکنیک SHERPA در یکی از کارخانجات رنگسازی - **مجری طرح - تاریخ خاتمه: 1395**
- ❖ طراحی و ساخت پله با قابلیت تنظیم ارتفاع جهت تست پله (STEP TEST) - **مجری طرح - تاریخ خاتمه: 1395**
- ❖ برآورد ظرفیت هوازی و تعیین همبسته های آن در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شاهرود در سال 1394 - **مجری طرح - تاریخ خاتمه: 1396** شاخص توانایی کار
- ❖ اصلاح MCM-41 مغناطیسی شده با گروه های پیریدین برای استخراج فاز جامد پخشی کمک شده با امواج التراسونیک یون نیکل - **مجری طرح - در حال اجرا**
- ❖ استفاده از روش جدید میکرو استخراج فاز جامد پخشی برای استخراج و تعیین مقادیر بسیار کم یون کادمیوم در نمونه های محیطی و بیولوژیکی - **مجری طرح**
- ❖ ارزیابی ریسک شغلی مواجهه با فلزات سنگین به روش (EPA مطالعه موردی: صنعت فولاد) - **مجری طرح - تاریخ خاتمه: 1398**
- ❖ بررسی اثر پارامترهای عملیاتی و ترکیب عامل اکسنده ی پراستیک اسید/نور فرابنفش بر کارایی روش کاویتاسیون هیدرودینامیکی در حذف آلاینده ی ۴- کلرو فنول - **مجری طرح - در حال اجرا**

- ❖ مطالعه دو روش میکرواستخراج امولسیون با استفاده از فراصوت (USAEME) و میکرواستخراج فاز مایع تک قطره ای (SDME) به منظور امکان سنجی ارائه یک روش بهینه نوین مبتنی بر حلال یوتکتیک عمیق (DES) در ارزیابی بیولوژیکی سه آفت کش پرکاربرد- همکار طرح - در حال اجرا
- ❖ سلسله مراتب اقدامات پیشگیرانه جهت کنترل مواجهه کارگران با کرونا ویروس در محیط های کاری: مطالعه مروری- همکار طرح - 1399
- ❖ بررسی باقیمانده های داروهای ضد سرطان در نمونه های بیولوژیکی و محیطی با استفاده از نانوجاذب اختصاصی (مطالعه موردی: داروهای فلوروراسیل و داکاربازین در محیط و شاغلین در معرض)- همکار طرح - تاریخ خاتمه: 1398
- ❖ توسعه روش آماده سازی نمونه در ارزشیابی ریز مقدار آفت کش های بنتازون و فنوالریت با استفاده از استخراج فاز جامد پخشی با پلیمر های قالب ملکولی- همکار طرح- تاریخ خاتمه: 1398
- ❖ کاربرد یک ماده ی نانو متخلخل جدید برای جداسازی، پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر کم یون سرب و مس در ماتریکس های پیچیده- مجری طرح- تاریخ خاتمه: 1398
- ❖ استفاده از روش جدید میکرو استخراج فاز جامد پخشی برای استخراج و تعیین مقادیر بسیار کم یون کادمیوم در نمونه های محیطی و بیولوژیکی- مجری طرح- تاریخ خاتمه: 1398
- ❖ آنالیز مقادیر کم یون کادمیوم در نمونه های غذایی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی پلیمر قالب یونی- همکار طرح - 1398
- ❖ توسعه روش های سنجش بیولوژیکی PAHS، تولوئن و زایلن با استفاده از مزوپروس کربن N-DOPED و نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده -Fe3O4- همکار طرح- تاریخ خاتمه: 1398
- ❖ بررسی رابطه مواجهه شغلی با هیدروکربن های آروماتیک فرار (BTX) با پارامترهای خونی و کبدی در یکی از صنایع پالایشگاهی- همکار طرح- در حال اجرا
- ❖ ارزیابی ریسک سرطان زایی و غیر سرطان زایی مواجهه شغلی با حلال های آلی فرار صنعت نفت و گاز در سال 1398- مجری طرح - در حال اجرا

❖ توسعه روش میکرو استخراج پخشی مایع-مایع بر پایه جامد سازی قطره ی آلی شناور جهت پایش بیولوژیک همزمان بیومارکرهای تولوئن و زایلین از نمونه های ادرار با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا- مجری طرح- در حال اجرا

8-2- ثبت اختراع

- ❖ کاغذ شناساگر یون اورانیل با چشم غیر مسلح با شماره ثبت 89942 مورخ 95/07/03
- ❖ پلیمر شناسگر یون مس در آب با چشم غیر مسلح به شماره ثبت 90999 مورخ 1395 / 10/27
- ❖ سنسور پلیمر قالب یونی برای شناسایی چشمی یون کرومیوم به شماره ثبت 92998 مورخ

1396/05/16

8-3- مقالات ISI

1. S. M.Taheri, M. Khadem, **F. Omidi**, A. Sedighi, S. J. Shahtaheri, " Development of A Sample Preparation Method for evaluating Trace Residue of Bentazon Pesticide in Biological Matrices Using Dispersive Solid Phase Extraction (SPE) Method Based on Molecular Imprinted Polymer (MIP), " *Journal of Health and safety at Work*, 11(1): 11-14 (2021).
2. F. Dehghani, **F. Omidi**, O. Heravizadeh, S. Yousefinejad, " Solidified floating organic droplet microextraction coupled with HPLC for rapid determination of trans, trans muconic acid in benzene biomonitoring, " *Scientific Reports*, 11 (1): 1-11 (2021).
3. F. Dehghani, **F. Omidi**, S. Yousefinejad, E. Taheri, " The hierarchy of preventive measures to protect workers against the COVID-19 pandemic: A review, " *Work*, 67(4): 771-777 (2020).

4. **F.Omidi**, F. Dehghani, S. J. Shahtaheri, " N-doped mesoporous carbon as a new sorbent for ultrasonic-assisted dispersive micro-solid-phase extraction of 1-naphthol and 2-naphthol, the biomarkers of exposure to naphthalene, from urine samples," *Journal of Chromatography B*, 122353 (2020).
5. F. Dehghani, M. Kamalinia, **F. Omid**, R. A. Fallahzadeh, " Probabilistic health risk assessment of occupational exposure to isoflurane and sevoflurane in the operating room," *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 111270 (2021).
6. M. Moradi, A. Elahinia, Y. Vasseghian, Elena-Niculina Dragoi, **F. Omid**, A. Mousavi Khaneghah, " A review on pollutants removal by Sono-photo-Fenton processes," *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 104330 (2020).
7. R. A. Fallahzadeh, D. Ghadirian, M. S. Eshaghpanah, M.Shukohifar, S. Mozafari, A. R. Targhibi, **F. Omid**, " The Relationship between Ambient Temperature and Positive Cases of COVID-19; A Case Study in Abarkouh and Qeshm Cities of Iran," *Journal of Environmental Health and Sustainable Development*, 1016-1020 (2020).
8. Z. Beigzadeh, F. Golbabaee, M. Khadem, **F. Omid**, M. Seyed Someah, S. J. Shahtaheri, "Development of Molecularly Imprinted Membranes for Selective Determination of Urinary Ultra-Trace 5-Fluorouracil as Antineoplastic Drug Used in Chemotherapy," *Macromolecular Research*, 1-10 (2020).
9. **F. Omid**, M. Khadem, F. Dehghani, M. Seyed someah, S. J. Shahtaheri, "Ultrasound-assisted dispersive micro-solid-phase extraction based on N-doped mesoporous carbon and high-performance liquid chromatographic determination of 1-hydroxypyrene in urine samples," *Journal of Separation Science*, <https://doi.org/10.1002/jssc.202000172> (2020).
10. R.A. Fallahzadeh, M.H Ehrampoush, M. Nabi Meybodi, M.T. Ghaneian, A. Dalvand, **F. Omid**, M.H. Salmani, H. Fallahzadeh, A.H. Mahvi, " Investigating the effect of photo-electro oxidation process modified with activated carbon bed as a porous electrode on amoxicillin removal from aqueous solutions, " *Desalination and Water Treatment*, 185: 185-195 (2020).
11. R.A. Fallahzadeh, M.H Ehrampoush, M. Nabi Meybodi, M.T. Ghaneian, A. Dalvand, **F. Omid**, M.H. Salmani, H. Fallahzadeh, A.H. Mahvi, " Application of

- photoelectro-fenton process modified with porous cathode electrode in removing resistant organic compounds from aquatic solutions: modeling, toxicity and kinetics," *Korean Journal of Chemical Engineering*, 37: 969-977(2020).
12. R.A. Fallahzadeh, F. Omid, " Electro-Oxidation as an Effective Process for Removing Antibiotics and Persistent Organic Compounds Resistant to Biodegradation," *Journal of Environmental Health and Sustainable Development*, 4: 862-865 (2019).
 13. M. Ramin, F. Omid, M. Khadem, S.J. Shahtaheri, " Combination of dispersive solid-phase extraction with dispersive liquid-liquid microextraction followed by high-performance liquid chromatography for trace determination of chlorpyrifos in urine samples, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-11 (2019).
 14. M. Ramin, M. Khadem, F. Omid, M. Pourhosein, F. Golbabaei, S. J. Shahtaheri, Development of dispersive liquid-liquid microextraction procedure for trace determination of malathion pesticide in urine samples," *Iranian Journal of Public Health*, 48: 1893 (2019).
 15. **F. Omid**, F. Dehghani, R. A. Fallahzadeh, M. Miri, M. Taghavi, and A. Eynipour, "Probabilistic risk assessment of occupational exposure to volatile organic compounds in the rendering plant of a poultry slaughterhouse," *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 176: 132-136(2019).
 16. M. Ramin, M. Khadem, **F. Omid**, M. Pourhosein, F. Golbabaei, S. J. Shahtaheri, " Optimization of dispersive liquid-liquid microextraction procedure for detecting chlorpyrifos in human urine samples ," *Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI)*, 31(1): 429-434 (2019).
 17. **F. Omid**, M. Behbahani, M. Khadem, F. Golbabaei, and S. J. Shahtaheri, "Application of a new sample preparation method based on surfactant-assisted dispersive micro solid phase extraction coupled with ultrasonic power for easy and fast simultaneous preconcentration of toluene and xylene biomarkers from human urine samples," *Journal of the Iranian Chemical Society*, 16(6): 1131-1138 (2019).
 18. F. Dehghani, S. A. Zakerian, F. Golbabaei, and **F. Omid**, "Mood assessment of workers exposed to mixed organic solvents:(Case study: A paint industry)," *Health and Safety at Work*, 9(1)40-48 (2019).

19. H. Kakaei, **F. Omid**, R. Ghasemi, M. Ramin Sabet, and F. Golbabaei, "Changes of WBGT as a heat stress index over the time: A systematic review and meta-analysis," *Urban Climate*, 27: 284-292 (2019).
20. R. A. Fallahzadeh, R. Khosravi, B. Dehdashti, E. Ghahramani, **F. Omid**, A. Adli, and M. Miri, "Spatial distribution variation and probabilistic risk assessment of exposure to chromium in ground water supplies; a case study in the east of Iran," *Food and Chemical Toxicology*, 115 260-66 (2018).
21. Behbahani M, Bagheri S, **Omid F**, Amini MM, "An amino-functionalized mesoporous silica (KIT-6) as a sorbent for dispersive and ultrasonication-assisted micro solid phase extraction of hippuric acid and methylhippuric acid, two biomarkers for toluene and xylene exposure" *Microchimica Acta*. 185(11):505 (2018).
22. **Omid F**, Behbahani M, Khadem M, Golbabaei F, Shahtaheri SJ. "Application of ultrasonication for facilitating the extraction of hippuric acid and methyl hippuric acid in real samples using Fe₃O₄@SiO₂@ sodium dodecyl sulfate: experimental design methodology" *Analytical Methods*. 10(37):4588-95 (2018).
23. **Omid F**, Fallahzadeh RA, Dehghani F, Harati B, Barati Chamgordani S, Gharibi V. "Carcinogenic and non-carcinogenic risk assessment of exposure to volatile organic compounds (BTEX) using Monte-Carlo simulation technique in a steel industry" *Health and Safety at Work*. 8(3):299-308 (2018).
24. F. Dehghani, **F. Omid**, O. Heravizadeh, S. Barati Chamgordani, V. Gharibi, and A. Sotoudeh Manesh, "Occupational health risk assessment of volatile organic compounds emitted from the coke production unit of a steel plant," *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics* 1-6 (2018).
25. M. Behbahani, A. Veisi, **F. Omid**, A. Noghrehabadi, A. Esrafil, and M. H. Ebrahimi, "Application of a dispersive micro-solid-phase extraction method for pre-concentration and ultra-trace determination of cadmium ions in water and biological samples," *Applied Organometallic Chemistry*, 32[3] e4134 (2018).
26. E. Vessally, E. Ghorbani-Kalhor, R. Hosseinzadeh-Khanmiri, M. Babazadeh, A. Hosseinian, **F. Omid**, and M. H. Ebrahimi, "Application of switchable solvent-based liquid phase microextraction for preconcentration and trace detection of cadmium ions in baby food samples," *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15[2] 491-98 (2018).

27. M. Behbahani, A. Veisi, **F. Omid**, M. Y. Badi, A. Noghrehabadi, A. Esrafil, and H. R. Sobhi, "The conjunction of a new ultrasonic-assisted dispersive solid-phase extraction method with HPLC-DAD for the trace determination of diazinon in biological and water media," *New Journal of Chemistry*, 42[6] 4289-96 (2018).
28. F. Dehghani, F. Golbabaee, S. Abolfazl Zakerian, **F. Omid**, and M. A. Mansournia, "Health risk assessment of exposure to volatile organic compounds (BTEX) in a painting unit of an automotive industry," *Health and Safety at Work*, 8[1] 55-64 (2018).
29. M. G. Kakavandi, M. Behbahani, **F. Omid**, and G. Hesam, "Application of ultrasonic assisted-dispersive solid phase extraction based on ion-imprinted polymer nanoparticles for preconcentration and trace determination of lead ions in food and water samples," *Food Analytical Methods*, 10[7] 2454-66 (2017).
30. V. Zarezade, A. Aliakbari, M. Es' hagh, M. M. Amini, M. Behbahani, **F. Omid**, and G. Hesam, "Application of a new nanoporous sorbent for extraction and pre-concentration of lead and copper ions," *International journal of environmental analytical chemistry*, 97[4] 383-97 (2017).
31. A. Zare, S. Yazdani Rad, F. Dehghani, **F. Omid**, and I. Mohammadfam, "Assessment and analysis of studies related human error in Iran: A systematic review," *Health and Safety at Work*, 7[3] 267-78 (2017).
32. M. Behbahani, **F. Omid**, M. G. Kakavandi, and G. Hesam, "Selective and sensitive determination of silver ions at trace levels based on ultrasonic-assisted dispersive solid-phase extraction using ion-imprinted polymer nanoparticles," *Applied Organometallic Chemistry*, 31[11] (2017).
33. M. Behbahani, Y. Bide, S. Bagheri, M. Salarian, **F. Omid**, and M. R. Nabid, "A pH responsive nanogel composed of magnetite, silica and poly (4-vinylpyridine) for extraction of Cd (II), Cu (II), Ni (II) and Pb (II)," *Microchimica Acta*, 183[1] 111-21 (2016).
34. M. K. Bojdi, M. Behbahani, **F. Omid**, and G. Hesam, "Application of a novel electrochemical sensor based on modified siliceous mesocellular foam for electrochemical detection of ultra-trace amounts of mercury ions," *New Journal of Chemistry*, 40[5] 4519-27 (2016).
35. V. Zarezade, M. Behbahani, **F. Omid**, H. S. Abandansari, and G. Hesam, "A new magnetic tailor made polymer for separation and trace determination of cadmium

- ions by flame atomic absorption spectrophotometry," *RSC Advances*, 6[105] 103499-507 (2016).
36. F. Dehghani, S. A. Zakerian, A. Zare, **F. Omid**, Z. Moradpour, A. Eynipour, and M. Ghanbari Kakavandi, "Ergonomic interventions for improving working postures associated with manual materials handling (A case study of a mineral processing plant)," *Health and Safety at Work*, 6[4] 85-94 (2016).
 37. M. Behbahani, P. G. Hassanlou, M. M. Amini, **F. Omid**, A. Esrafil, M. Farzadkia, and A. Bagheri, "Application of solvent-assisted dispersive solid phase extraction as a new, fast, simple and reliable preconcentration and trace detection of lead and cadmium ions in fruit and water samples," *Food chemistry*, 187 82-88 (2015).
 38. M. Behbahani, J. Abolhasani, M. M. Amini, O. Sadeghi, **F. Omid**, A. Bagheri, and M. Salarian, "Application of mercapto ordered carbohydrate-derived porous carbons for trace detection of cadmium and copper ions in agricultural products," *Food chemistry*, 173 1207-12 (2015).
 39. **F. Omid**, M. Behbahani, M. K. Bojdi, and S. J. Shahtaheri, "Solid phase extraction and trace monitoring of cadmium ions in environmental water and food samples based on modified magnetic nanoporous silica," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 395 213-20 (2015).
 40. M. Kalate Bojdi, M. Behbahani, M. Najafi, A. Bagheri, **F. Omid**, and S. Salimi, "Selective and Sensitive Determination of Uranyl Ions in Complex Matrices by Ion Imprinted Polymers-Based Electrochemical Sensor," *Electroanalysis*, 27[10] 2458-67 (2015).
 41. M. Behbahani, A. Aliakbari, M. M. Amini, A. S. Behbahani, and **F. Omid**, "Synthesis and characterization of diphenylcarbazine-siliceous mesocellular foam and its application as a novel mesoporous sorbent for preconcentration and trace detection of copper and cadmium ions," *RSC Advances*, 5[84] 68500-09 (2015).
 42. **F. Omid**, M. Behbahani, S. J. Shahtaheri, and S. Salimi, "Trace monitoring of silver ions in food and water samples by flame atomic absorption spectrophotometry after preconcentration with solvent-assisted dispersive solid phase extraction," *Environmental monitoring and assessment*, 187[6] 361 (2015).
 43. M. Behbahani, S. Salimi, H. S. Abandansari, **F. Omid**, M. Salarian, and A. Esrafil, "Application of a tailor-made polymer as a selective and sensitive

- colorimetric sensor for reliable detection of trace levels of uranyl ions in complex matrices," *RSC Advances*, 5[74] 59912-20 (2015).
44. M. Behbahani, M. Salarian, A. Bagheri, H. Tabani, **F. Omid**, and A. Fakhari, "Synthesis, characterization and analytical application of Zn (II)-imprinted polymer as an efficient solid-phase extraction technique for trace determination of zinc ions in food samples," *Journal of Food Composition and Analysis*, 34[1] 81-89 (2014).
 45. **F. Omid**, M. Behbahani, H. S. Abandansari, A. Sedighi, and S. J. Shahtaheri, "Application of molecular imprinted polymer nanoparticles as a selective solid phase extraction for preconcentration and trace determination of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid in the human urine and different water samples," *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 12[1] 137 (2014).
 46. **F. Omid**, M. Behbahani, S. Samadi, A. Sedighi, and S. J. Shahtaheri, "Coupling of molecular imprinted polymer nanoparticles by high performance liquid chromatography as an efficient technique for sensitive and selective trace determination of 4-chloro-2-methylphenoxy acetic acid in complex matrices," *Iranian journal of public health*, 43[5] 645 (2014).
 47. M. Ramin Sabet, M. Pourhossein, M. Khadem, **F. Omid**, F. Golbabaei, S.J.Shahtaheri, "Development of dispersive liquid-liquid micro-extraction procedure for trace determination of pesticide diazinon in urine samples, " *Health and Safety at Work*, 8[4]: 359 (2019).
 48. M. Behbahani, V. Zarezade, A. Veisi, **F. Omid**, S. Bagheri, " Modification of magnetized MCM-41 by pyridine groups for ultrasonic-assisted dispersive micro-solid-phase extraction of nickel ions," *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1-10 (2018).
 49. M. Ramin Sabet, M. Khadem, **F. Omid**, M. Pourhossein, F. Golbabaei, S.J.Shahtaheri, "Development of dispersive liquid-liquid micro-extraction procedure for trace determination of malathion pesticide in urine samples," *Iranian Journal of Public Health*, 48 [10]: 1893 (2019).
 50. F. Dehghani, F.Golbabaei, **F. Omid**, S.A. Zakerian, "Investigation of the effect of unusual work shifts and sleep deprivation on cognitive performance in workers in the automotive industry," *Iran Occupational Health*, 16 [3]: 32 (2019).

51. M. Ramin Sabet, **F. Omid**, M. Khadem, S.J. Shahtaheri, "Combination of dispersive solid-phase extraction with dispersive liquid-liquid microextraction followed by high-performance liquid chromatography for trace determination of Chlorpyrifos in urine samples," *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, In press. (2019).

8-4 - مقالات علمی - پژوهشی

1. H. Aghaei, H. Kakoei, S. Shahtaheri, **F. Omid**, S. Arefian, and K. Azam, "Evaluating Poly-Aromatic Hydrocarbons in respiratory zone of the asphalt workers in Tehran city," *Health and Safety at Work*, 3[4] 31-40 (2014).
2. H. Kakoei, H. Aghaei, S. J. SHahtaheri, **F. Omid**, S. Arefian, K. Azam, S. Resalati, "Evaluation of BaP in breathing zone of asphalt workers in Tehran," *Occupational Medicine Quarterly Journal*, 6[4]12-18 (2015).
3. **F. omid** and G. N. saraji, "Non-intrusive Methods used to Determine the Driver Drowsiness: Narrative Review Articles," *International Journal of Occupational Hygiene*, 8[4] 186-91 (2017).

8-5 - کتب:

8-4-1 - تالیف

1- ایمینی شبکه های توزیع برق، نویسندگان: محسن کارچانی، مجید عباسی و فریبرز امید، زیر

نظر معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، ناشر: فن آوران ، 1393

2- ارزیابی و کنترل ارتعاش، نویسندگان: زهرا هاشمی، سیف اله غریب، صبا کلانتری و فریبرز امید،

زیر نظر معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران، زیر چاپ

1- ارگونومی در صنعت ساخت و ساز، مترجمین: محمد حاج آقازاده، فریبرز امیدوی و مهدی اصغری،

ناشر: فن آوران، 1391

2- استرس محیط کار چالش همگانی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ناشر: پرنیا رسانه،

سال 1395

9- ارائه مقاله علمی و شرکت در کنگره ها:

9-1- کنگره های ملی (برگزار شده در داخل کشور):

9-1-1- به صورت سخنرانی

- پایش بیولوژیکی PAHs با استفاده از نانو جاذب مزوپروس کربن N-doped، یک روش

جدید آماده سازی نمونه، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن

الی 1 اسفند 98

- بررسی ارتباط بین میزان مواجهه شغلی با مخلوط حلال های آلی و عملکرد شناختی

کارگران یک صنعت رنگ، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن

الی 1 اسفند 98

9-1-2- به صورت پوستر

- ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با ترکیبات آلی فرار منتشره از واحد تولید کک یک

کارخانه فولاد با استفاده از تکنیک شبیه سازی مونت کارلو، یازدهمین همایش سراسری

بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن الی 1 اسفند 98

- - مقایسه دو روش سنتی و جدید تمیزکاری سطوح توسط پرسنل خدماتی یک بیمارستان به منظور انتخاب ابزار مناسب ارگونومیک، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن الی 1 اسفند 98
- - بهینه سازی روش میکرواستخراج پخشی مایع مایع با هدف اندازه گیری مقادیر جزئی آفت کش کلرپیرفوس در نمونه های ادارار، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن الی 1 اسفند 98
- - ارزشیابی بیولوژیکی مواجهه با تولوئن و زایلن با استفاده از روش میکرواستخراج فاز جامد پخشی برپایه نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده $Fe_3O_4@SiO_2$ ، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن الی 1 اسفند 98
- - به کارگیری مداخلات ارگونومیک با هدف بهبود پوسچرهای کاری مرتبط با وظیفه حمل دستی بار در یک شرکت تولید کننده مواد معدنی - کنگره بین المللی ارگونومی ایران و دومین همایش دوسالانه ارگونومی ایران سال 1395
- - توسعه یک روش آماده سازی مبتنی بر استخراج فاز جامد پخشی با پلیمر های قالب ملکولی جهت تعیین مقدار علف کش بنتازون در ادارار- یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، 29 بهمن الی 1 اسفند 98
- - بررسی پوسچر به روش رولا در یکی از صنایع تهران- هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، اردیبهشت 1390

جذب اعتبار پژوهشی:

عنوان طرح: کاربرد روش میکرواستخراج فاز جامد پخشی با استفاده از مواد اصلاح شده ی نانومتخلخل KIT-6 برای اندازه گیری هیپوریک اسید و متیل هیپوریک اسید از نمونه های بیولوژیکی، سازمان اهدا کننده: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور - معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجربان: محمد بهبهانی، فریبرز امیدی

پیشنهاد همکاری از مراکز علمی، پژوهشی و صنعتی معتبر یا پذیرش از دانشگاه

های معتبر خارجی:

- همکاری به عنوان **استاد راهنمای** یکی از دانشجویان رشته مهندسی بهداشت حرفه ای در دانشگاه

پورتو، Faculty of Engineering, University of Porto (FEUP)

راهنمایی یا مشاوره در پایان نامه / رساله:

- **استاد مشاور** پایان نامه آقای مهران پورحسین دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت

حرفه ای، از دانشگاه علوم پزشکی تهران با موضوع پایان نامه: مطالعه دو روش میکرواستخراج

امولسیون با استفاده از فراصوت (USAEME و میکرو استخراج فاز مایع تک قطره ای (SDME)

به منظور امکان سنجی ارابه یک روش بهینه نوین مبتنی بر حلال یوتکتیک عمیق (DES در

ارزیابی بیولوژیک سه آفت کش پر کاربرد

- **استاد راهنمای** پایان نامه خانم آذر حسین پور دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت

حرفه ای دانشگاه پورتو پرتغال با موضوع پایان نامه: Evaluation and prioritizing factors

affecting the occupational exposure to the chemical agent using fuzzy inference systems

- **استاد مشاور** پایان نامه خانم مرضیه کوثری دانشجوی فوق لیسانس مهندسی بهداشت حرفه ای از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه با موضوع پایان نامه: مدل سازی اثر فرکانس های مختلف صدا بر عملکرد شناختی (توجه انتخابی و زمان واکنش) دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه با استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی تطبیقی
- **استاد مشاور** پایان نامه آقای محسن شاه محمدی دانشجوی فوق لیسانس مهندسی بهداشت حرفه ای از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه با موضوع پایان نامه: بررسی تأثیرات خونی و کبدی مواجهه شغلی با هیدروکربن های آروماتیک فرار (BTEX) در یکی از صنایع پالایشگاهی
- **استاد مشاور** پایان نامه خانم زهرا فلاحی دانشجوی فوق لیسانس مهندسی بهداشت حرفه ای از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه با موضوع پایان نامه: بررسی ارتباط استفاده از گوشی های هوشمند تلفن همراه با خستگی و درد عضلات گردن و شانه ای دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه در سال 99
- **استاد مشاور** پایان نامه خانم رویا مرادی پور دانشجوی فوق لیسانس مهندسی بهداشت حرفه ای از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه با موضوع پایان نامه: بررسی ارتباط مواجهه با گردوغبار قابل تنفس با میزان پارامترهای خونی در شاغلین یک صنعت سیمان در یک دوره زمانی سه ساله (98-

(96