

## "فرم اطلاعات فردی، آموزشی، علمی و پژوهشی (CV)"

### ۱- اطلاعات فردی :

- نام و نام خانوادگی: سید مجتبی ممتاز
- سال تولد: ۱۳۶۲
- محل تولد: یزد
- وضعیت تأهل: متأهل
- تلفن تماس: ۰۹۱۳۲۵۸۸۳۵۳

### ۲- سابقه تحصیلات دانشگاهی :

سال فارغ التحصیلی	رشته	مقطع	دانشگاه محل تحصیل
۱۳۸۲	بهداشت محیط	کاردانی	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۱۳۸۴	بهداشت محیط	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی یزد
۱۳۹۰	مهندسی بهداشت محیط	کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم پزشکی یزد
۱۳۹۷	مهندسی بهداشت محیط	دکتری تخصصی Ph.D	دانشگاه علوم پزشکی یزد

### ۳- عناوین پایان نامه های مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری:

کارشناسی ارشد: بررسی کارایی فرایند ازن زنی در حذف رنگ رآکتیو قرمز ۱۹۸ از فاضلاب سنتتیک صنایع نساجی  
دکتری: بررسی ارتباط مواجهه با آلودگی هوای ناشی از ترافیک با پیری بیولوژیک زنان پری دیابتی شهر یزد

### ۴- فعالیت های آموزشی و اجرایی:

- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بم
- ارائه بیش از ۵۰ واحد درسی در دانشکده های بهداشت یزد و پیراپزشکی ابرکوه از نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹ تا کنون، به شرح ذیل:
  - اصول تصفیه و بهسازی منابع آب
  - آلودگی هوا و صوت
  - بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب و فاضلاب
  - اصول هیدرولیک
  - اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری
  - قوانین و مقررات بهداشت محیط و محیط زیست
  - آشنایی با روش های کنترل آلودگی هوا

## کلیات محیط زیست

اصول بهداشت محیط ۱، ۲ و ۳

- مشارکت در امر کارآموزی در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- عضو کمیته اجرایی مدیریت HSE در دومین همایش سالیانه پژوهشی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
- عضو کمیته اجرایی چهاردهمین همایش سراسری بهداشت محیط. یزد، ۱۳۹۰
- عضویت در مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست با عنوان کمک پژوهشگر، ۱۳۹۱
- ارائه دروس کلیات بهداشت محیط، آلودگی هوا و بهداشت و تصفیه آب و فاضلاب در دانشکده علمی کاربردی مجتمع کاشی میبد از سال ۱۳۹۳
- ارائه دروس کلیات بهداشت محیط، آلودگی هوا و بهداشت و تصفیه آب و فاضلاب در دانشکده علمی کاربردی هلال احمر یزد از سال ۱۳۹۴

## ۵- مقالات منتشره در مجلات:

- قانعیان م ت، احرامپوش م ح، غنی زاده ق، عسکر شاهی م، ممتاز س م: " کاربرد فرایند ازن زنی در حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸ در شرایط قلیایی " فصلنامه علمی پژوهشی طلوع بهداشت، شماره ۲ و ۳، پاییز و زمستان ۱۳۸۹.
- قانعیان م ت، احرامپوش م ح، غنی زاده ق، ممتاز س م: " بررسی کارایی پوسته تخم مرغ به عنوان جاذب طبیعی در حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸ از محلولهای آبی " فصلنامه علمی پژوهشی طلوع بهداشت، شماره ۱ بهار ۱۳۹۰
- رفعتی ل، احرامپوش م ح، خردپیشه ز، ممتاز س م، بنیادی ض، مختاری م، صدیقی س: "متاژنومیکس و کاربردهای آن" پذیرفته شده در فصلنامه علمی پژوهشی طلوع بهداشت

- Ghaneian MT, Ehrampoush MS, Ghanizadeh GH, Momtaz SM. Application of ozonation process for the removal of reactive red 198 dye from aqueous solution. Word applied science journal (ISI), 13 (8), 2011.
- Ghaneian MT, Momtaz SM, Dehvari M. An investigation on the efficiency of cuttlefish bone powder in the removal of reactive blue 19 dye from aqueous solutions: equilibrium and isotherm studies. Journal of health research (ISC), 1(2), 2012.
- Rafati L, Momtaz SM, Fazelinia F and Mahvi A.H. Evaluation of ground water fluoride concentration in Hamadan province, Iran. Iranian journal of health research (ISC), 1 (3), 2013.

- MH Ehrampoush, M Miri, SM Momtaz, MT Ghaneian, L Rafati, H Karimi . Selecting the optimal process for the removal of reactive red 198 dye from textile wastewater using analytical hierarchy process (AHP), *Desalination and Water Treatment (ISI)*, 57 (56), 2016.
- L Rafati, M Rahmani Boldaji, M Khodadadi, Z Atafar, MH Ehrampoush, SM Momtaz. Waste to energy: Challenges and opportunities in Iran. *Journal of Environmental Health and Sustainable Development* 1 (3), 2016.
- A Mohammadi, S Mousavi, S Nemati, M Momtaz, A Abdollahnejad. Determination of Health Effects Related to Particular Matter (PM<sub>2.5</sub>) in Ambient Air of Urmia City. *Journal of Biomedicine and Health* 2 (3), 2017.
- B Sanei, JZ Reza, M Momtaz, M Azimi, MJZ Sakhvidi. Occupational exposure to particulate matters and telomere length. *Environmental Science and Pollution Research (ISI)*, 25 (36), 2018.
- L Rafati, MH Ehrampoush, M Mokhtari, A Sohrabi, S Shirazi, AH Mahvi, M Momtaz. The Analysis of Oxytetracycline Residue in Tissues of Cultured Rainbow Trout (*Oncorhynchus Mykiss*). *Health Scope (ISI)*, 7 (2), 2018.
- AS Nikmanesh, H Eslami, SM Momtaz, R Biabani, A Mohammadi. Performance Evaluation of the Extended Aeration Activated Sludge System in the Removal of Physicochemical and Microbial Parameters of Municipal Wastewater: A Case Study. *Journal of Environmental Health and Sustainable Development* 3 (2), 2018.
- SM Momtaz, P Mehdipour, P Dadvand, MH Ehrampoush, MT Ghaneian, Environmental and behavioral determinants affecting the association of airway macrophages carbon load with distance to major roads and traffic density. *Chemosphere (ISI)* 217, 2019.
- A Mohammadi, M Faraji, S Mousavi, S Nemati, M Momtaz. Health effects of airborne particulate matter related to traffic in Urmia, NW Iran. *Journal of Air Pollution and Health*, 2019.
- S Shahrokhi, J Zavar Reza, S Andishmand, SM Momtaz. Genotoxic evaluation and plasma oxidative stress markers in copper smelters. *Toxin Reviews (ISI)*, 1-7, 2019.

مشاوره علمی در پایان نامه کارشناسی ارشد سرکار خانم شیما نخجوانی با عنوان "مدل سازی و بررسی میزان گاز دی اکسید کربن با نرم افزار HSC در صنعت کاشی استان یزد و بررسی ریسک خطر"

#### ۷- مقالات ارائه شده در سمینارها و کنگره ها:

- قانعان م ت، ممتاز م، علیدوست ا، فلاح زاده م: "بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی آب شرب شهر یزد" اولین همایش ملی آب، مدیریت و نوآوری، یزد، اسفند ۱۳۸۸.
- قانعان م ت، احرامپوش م ح، ممتاز م، غنی زاده ق، رحیمی س: " بررسی کارایی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم در جذب رنگ رآکتیو قرمز ۱۹۸ از محلول های آبی " اولین همایش ملی نانو فناوری، یزد، بهمن ۱۳۸۹.
- قانعان م ت، احرامپوش م ح، رحیمی س، غنی زاده ق، ممتاز م: " کاربرد نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم در فرایند TiO<sub>2</sub>/UV-C تحت شرایط اسیدی جهت حذف رنگ رآکتیو قرمز ۱۹۸ از فاضلاب سنتتیک نساجی " اولین همایش ملی نانو فناوری، یزد، بهمن ۱۳۸۹.
- قانعان م ت، ممتاز س م، مرادپور ص، یوسف نژاد م، "بررسی کارایی پودر استخوان ماهی در حذف رنگ رآکتیو آبی ۱۹ از محلول های آبی " پانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، رشت، آبان ۱۳۹۱.

#### ۸- طرح های تحقیقاتی:

- بررسی عوامل بیولوژیکی موجود در آب آشامیدنی موجود در ورودی به شبکه توزیع آب یزد، ۱۳۸۸ (همکار طرح)
- بررسی کمی و کیفی پسماندهای دندان پزشکی تولیدی در شهر یزد، ۱۳۹۱ (مجری طرح)

#### ۹- شرکت در سمینارها و کنگره ها و کارگاه ها:

- هشتمین همایش کشوری بهداشت محیط، تهران، ۱۳۸۴
- یازدهمین همایش کشوری بهداشت محیط، زاهدان، ۱۳۸۷
- سیزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط، کرمان، ۱۳۸۹
- اولین همایش ملی آب، مدیریت، نوآوری، یزد، ۱۳۸۹
- کارگاه آموزش نانو تکنولوژی، پارک علم و فناوری یزد، ۱۳۸۹
- کارگاه روش تحقیق مقدماتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، ۱۳۸۹
- چهاردهمین همایش کشوری بهداشت محیط، یزد، ۱۳۹۰
- پانزدهمین همایش کشوری بهداشت محیط، رشت، ۱۳۹۱

#### ۸- سوابق مرتبط

- گذراندن دوره خدمت نظام وظیفه بصورت امریه در اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد.



## Environmental and behavioral determinants affecting the association of airway macrophages carbon load with distance to major roads and traffic density



Seyed Mojtaba Momtaz<sup>a</sup>, Parvin Mehdipour<sup>b</sup>, Payam Dadvand<sup>c</sup>,  
 Mohammad Hassan Ehrampoush<sup>a,\*</sup>, Mohammad Taghi Ghaneian<sup>a</sup>,  
 Mohammad Hassan Lotfi<sup>d</sup>, Alireza Sarsangi Aliabad<sup>e</sup>, Fereshte Molavi<sup>a</sup>,  
 Mohammad Javad Zare Sakhvidi<sup>f,\*\*</sup>

<sup>a</sup> Environmental Science and Technology Research Center, School of Public Health, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

<sup>b</sup> Department of Medical Genetics, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>c</sup> ISGlobal, Centre for Research in Environmental Epidemiology (CREAL), C/Doctor Aiguader 88, 08003, Barcelona, Spain

<sup>d</sup> Department of Epidemiology, School of Public Health, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

<sup>e</sup> Department of Remote Sensing and GIS, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran

<sup>f</sup> Department of Occupational Health, School of Public Health, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

### HIGHLIGHTS

- Airway macrophages are used as a biomarker of internal exposure.
- Better association of weighted average distance with AMCL than the nearest distance.
- More generation and distribution of indoor air pollutants can completely enhance the internal exposure.

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received 4 September 2018

Received in revised form

30 October 2018

Accepted 7 November 2018

Available online 8 November 2018

Handling Editor: A. Gies

#### Keywords:

Airway macrophages

Biomarker

Weighted average distance

Traffic

### ABSTRACT

Biomarkers are promising indicators to evaluate human exposure to air pollutants and to predict the health outcomes. Area of Airway macrophages that is occupied by Black Carbon could be used as a biomarker of personal long term exposure to traffic related air pollution. Association of airway macrophages carbon load with weighted average distance and environmental and subject-specific behavior are considered in this study. Sputum samples were taken from 160 healthy adult women and airway macrophages carbon load (AMCL) were determined in 93 subjects, which represent a success rate of 62% in sputum induction. Nearest distance of the subjects to major roads and average weighted distance were calculated for each subject. A questionnaire was field according to general and behavioral characteristics of the participants. There was not any significant difference ( $P$ -value  $> 0.05$ ) between induced and non-induced subjects. Subjects with indoor kitchen without separation wall, passive smokers and those with longer presence time in high traffic streets showed higher carbon area. Weighted average distance had a better association ( $\beta = -0.186$ , 95%CI:  $-0.139, -0.230$ ,  $P$ -value =  $0.00$ ) with AMCL than nearest distance to major roads ( $\beta = -0.155$ , 95%CI:  $-0.109, -0.201$ ,  $P$ -value =  $0.19$ ). Association of Weighted average distance with AMCL was interrupted in subjects with a garage connected to house environment, those with IK kitchen, those with a hood above the stove and passive smokers. The findings indicated that more generation and distribution of indoor air pollutants can completely enhance the internal exposure and indoor pollution has the same importance as outdoor pollution.

© 2018 Elsevier Ltd. All rights reserved.

### 1. Introduction

Air pollution has affected a large proportion of the global

\* Corresponding author.

\*\* Corresponding author.

E-mail address: [mehrampoush@yahoo.com](mailto:mehrampoush@yahoo.com) (M.H. Ehrampoush).

تاریخ: ۹۱، ۹، ۲۹  
شماره: ۱۴۳۲  
پیوست:



و تعالی

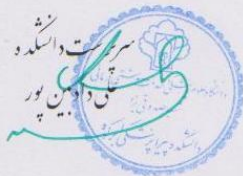
## دانشکده پیراپزشکی ابرکوه

ارزشت با است، عزم و آگاهی و با برای برنامه ریزی دست مؤلان تواند مشکل تولید داخلی را حل کند بدون تریبید بر چالشهایی که دشمن ایجاد می کند غلبه خواهد کرد.

با سلام و صلوات بر محمد(ص) و خاندان پاکش

احتراما گواهی می شود آقای مجتبی ممتاز اناری کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط در طی سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۰ و نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹ دروس ذیل الذکر را در دانشکده پیراپزشکی ابرکوه تدریس نموده اند.

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نیمسال
۱	قوانین ومقررات محیط زیست	۱	بهمن ۸۹
۲	کلیات محیط زیست	۲	مهر ۹۰
۳	اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری	۱	مهر ۹۰
۴	قوانین ومقررات محیط زیست	۱	مهر ۹۰
۵	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب وفاضلاب	۲	بهمن ۹۰
۶	اصول تصفیه و بهسازی منابع آب	۲	بهمن ۹۰
۷	آلودگی هوا وصوت	۲	بهمن ۹۰
۸	اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری	۱	بهمن ۹۰
۹	کلیات محیط زیست	۲	بهمن ۹۰
۱۰	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب وفاضلاب	۲	مهر ۹۱
۱۱	آلودگی هوا وصوت	۲	مهر ۹۱
۱۲	اصول تصفیه و بهسازی منابع آب	۲	مهر ۹۱
۱۳	آشنایی باروشهای کنترل آلودگی هوا	۲	مهر ۹۱



شهرستان ابرکوه شهرک ولایت ، جنب مسجد ولایت  
تلفن: ۰۳۵۲۶۸۲۴۵۸۰ فکس: ۰۳۵۲۶۸۲۴۸۸۰



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
سید صدوقی یزد

بسمه تعالی  
دانشکده بهداشت

شماره: ۱۷/۱/۱۳۰۸۵۰ پ  
تاریخ: ۱۳۹۱/۹/۲۸  
پیوست:

### گواهی

احتراماً، بدینوسیله گواهی می‌نماید که آقای سید مجتبی ممتاز از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰ تاکنون در تدریس دروس مشروحه زیر با این دانشکده همکاری دارند لذا این گواهی بنا به درخواست نامبرده جهت ارائه در آزمون PhD صادر گردیده است.

نیمسال ۹۰-۱	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۲ واحد عملی (مشترک)	کارشناسی پیوسته بهداشت محیط
نیمسال ۹۰-۱	بهداشت محیط ۱	۱ واحد نظری	کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۱	بهداشت محیط ۱	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۱	بهداشت محیط ۲	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۱	بهداشت محیط ۳	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۱	کلیات محیط زیست	۲ واحد نظری	کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای
نیمسال ۹۰-۲	بهداشت محیط ۱	۱ واحد نظری	کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۲	بهداشت محیط ۲	۱ واحد نظری	کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۲	بهداشت محیط ۱	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۲	بهداشت محیط ۲	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۰-۲	بهداشت محیط ۳	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی
نیمسال ۹۱-۱	بهره برداری و نگهداری ....	۲ واحد عملی (مشترک)	کارشناسی پیوسته بهداشت محیط
نیمسال ۹۱-۱	کلیات محیط زیست	۲ واحد نظری	کارشناسی بهداشت حرفه ای
نیمسال ۹۱-۱	بهداشت محیط ۱	۱ واحد نظری	کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی

با تشکر:

محمدحسین دهقانی تفتی

معاون دانشکده بهداشت

رونوشت:

- ریاست محترم دانشکده جهت استحضار
- آموزش دانشکده

یزد: بلوار دانشجو، مجتمع آموزشی، پژوهشی حضرت امام رضا(ع) - صندوق پستی ۸۸۷ - کد پستی ۸۹۱۶۱۸۹۱۶۵

تلفن: ۰۳۵۱/۶۳۴۰۶۹۱-۵ فاکس: ۰۳۵۱/۶۳۳۸۵۵۵