استاد دانشگاه بوعلی سینا

مهدی
هاشمی

شیمی و علوم نفت / شیمی تجزیه

شماره تماس:

رایانامه: mhashemi@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Air-assisted electrochemical synthesis of new α- and β-naphthols: Presentation Eir Eir and Eir C Eair oxidation electrochemical mechanism

Mahdi Hashemi, Amaneh Amani, Sadegh Khazalpour, سبا نیک بیان
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 2024

■ Magnetic perlite based molecularly imprinted polymer on screen printed carbon electrode as a new tyramine electrochemical sensor

Mahdi Hashemi, zeynab Zohdijamil, Nooshin Noshirvani, Zahra Nazari
MICROCHEMICAL JOURNAL, 2024

■ Novel bioactive films integrated with Pickering emulsion of ginger essential oil for food packaging application

Mahdi Hashemi, Hadi Fasihi, Nooshin Noshirvani
Food Bioscience, 2023

■ ZnO/Co-doped polyhistidine as an efficient bioelctrocatalyst for hydroxyl radical generation: Fabrication, characterization and application for microbial inactivation

Mahdi Hashemi, نسترن رحیم داد, Mojtaba Shamsipur, Nozar Moradi
Molecular Catalysis, 2023

■ Functionalized graphene oxide tablets for sample preparation of drugs in biological fluids: Extraction of ritonavir, a HIV protease inhibitor, from human saliva and plasma using LC–MS/MS

Mahdi Hashemi, زینب زهدی جمیل, Mohamed Abdel-Rehim, Karthik lauxman, Abdusalam Uheida, Joydeep Dutta, Abbi Abdel-Rehim
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, 2021

■ Deep eutectic solvent based ultrasound assisted emulsification microextraction for preconcentration and voltammetric determination of aflatoxin B1 in cereal samples

Mahdi Hashemi, Sadegh Khazalpour, زینب زهدی جمیل, Seyed Ahmad Reza Ahmadi A fshar
Analytical Methods, 2021

■ A new aerosol into-supramolecular solvent microextraction for spectrophotometric determination of crystalline silica in respirable dust using multivariate optimization

Mahdi Hashemi, امیر نجفی
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, 2020

■ Feasibility of liquid phase microextraction based on a new supramolecular solvent for spectrophotometric determination of orthophosphate using response surface methodology optimization

Mahdi Hashemi, امیر نجفی
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2020

■ Vortex-assisted natural deep eutectic solvent microextraction using response surface methodology optimization for determination of orthophosphate in water samples by molybdenum blue method

Mahdi Hashemi, امیر نجفی

JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, 2019

■ Antioxidant and antimicrobial properties of carbohydrate-based films enriched with cinnamon essential oil by Pickering emulsion method
Mahdi Hashemi, Hadi Fasihi, Mohammad Fazilati, Nooshin Noshirvani, Véronique Coma, Hossein salavati
Food Packaging and Shelf Life, 2019

■ Graphene Oxide Tablets for Sample Preparation of Drugs in Biological Fluids: Determination of Omeprazole in Human Saliva for Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
Mahdi Hashemi, زینب زهدی جمیل, Mohamed Abdel-Rehim, Mohammad mahdi Moein, Abdusalam Uheida
MOLECULES, 2019

■ Effects of Solvent, pH and Ionic Strength on the Fluorescence Features of Aflatoxin B1, B2, G1 and G2
Mahdi Hashemi, karamali Ghalkhani, Mohamamd Javad Chaichi, Mohammmad Hossein Fatemi
Analytical and Bioanalytical Chemistry Research, 2019

■ Vortex-assisted supramolecular solvent microextraction based on solidification of floating drop for preconcentration and speciation of inorganic arsenic species in water samples by molybdenum blue method
Mahdi Hashemi, امیر نجفی
MICROCHEMICAL JOURNAL, 2019

■ Preparation of molecularly imprinted polymer based on the magnetic multiwalled carbon nanotubes for selective separation and spectrophotometric determination of melamine in milk samples
Mahdi Hashemi, زهرا نظری
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, 2018

■ Sensitive magnetic dispersive solid-phase extraction using hydrophobic magnetic nanoparticles and GC-MS analysis for determination of sterol composition in milk samples for detection of palm oil
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, داود بیگدلی فام, Mahdiyeh Sadeghpour, Ehsan Radaee
Analytical Methods, 2017

■ Cinnamon and ginger essential oils to improve antifungal, physical and mechanical properties of chitosan-carboxymethyl cellulose films
Mahdi Hashemi, Nooshin Noshirvani, Babak Ghanbarzadeh, Reza Rezaei Mokarram, Véronique Coma, Christian Gardrat, Cedric Le Coz Le Coz
FOOD HYDROCOLLOIDS, 2017

■ Novel active packaging based on carboxymethyl cellulose-chitosan -ZnO NPs nanocomposite for increasing the shelf life of bread
Mahdi Hashemi, Nooshin Noshirvani, Babak Ghanbarzadeh, Reza Rezaei Mokarram
Food Packaging and Shelf Life, 2017

■ A molecularly imprinted polymer based on multiwalled carbon nanotubes for separation and spectrophotometric determination of L-cysteine
Mahdi Hashemi, زهرا نظری, داود بیگدلی فام
MICROCHIMICA ACTA, 2017

■ Forced vortex assisted liquid phase microextraction for preconcentration and spectrophotometric determination of mefenamic acid in biological samples
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, محمد ترک جوکاری
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2017

■ Novel carboxymethyl cellulose-polyvinyl alcohol blend filmsstabilized by Pickering emulsion incorporation method
Mahdi Hashemi, Hadi Fasihi, Mohammad Fazilati, Nooshin Noshirvani
CARBOHYDRATE POLYMERS, 2017

■ Preparation and characterization of active emulsified films based onchitosan-carboxymethyl cellulose containing zinc oxide nanoparticles
Mahdi Hashemi, Nooshin Noshirvani, Babak Ghanbarzadeh, Reza Rezaei Mokarram, Véronique Coma
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2017

■ Synthesis of chitosan based magnetic molecularly imprinted polymers for selective separation and spectrophotometric determination of histamine in tuna fish
Mahdi Hashemi, زهرا نظری, Nooshin Noshirvani
CARBOHYDRATE POLYMERS, 2017

■ Liquid-phase microextraction of organophosphorus pesticides using supramolecular solvent as a carrier for ferrofluid
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, Mojtaba Shamsipur, Beshare Hashemi
TALANTA, 2016

■ Application of a supramolecular solvent as the carrier for ferrofluid based liquid-phase microextraction for spectrofluorimetric determination of levofloxacin in biological samples
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, Mojtaba Shamsipur
Analytical Methods, 2015

■ Spectrophotometric determination of cyclamate in artificial sweeteners and beverages after ultrasound-assisted emulsification microextraction
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, sana abdolhoseini
Analytical Methods, 2015

■ Effect of a phytogenic feed additive on performance, ovarian morphology, serum lipid parameters and egg sensory quality in laying hen
Ali asghar Saki, Hassan Aliarabi, Mahdi Hashemi, سیدعلی حسینی سیر, Jalal Salari
Veterinary Research Forum, 2014

■ Sensitive spectrophotometric determination of fluoxetine from urine samples using charge transfer complex formation after solid phase extraction by magnetic multiwalled carbon nanotubes
Mahdi Hashemi, پروین ظهرابی, محمد ترک جوکاری, داود بیگدلی فام, زهره طاهری مسلک, Mohammad Mirzaei, Mitra Amoli Diva, omid Rahmani
Analytical Methods, 2014

■ Enhanced spectrofluorimetric determination of aflatoxin M1 in liquid milk after magnetic solid phase extraction
Mahdi Hashemi, زهره طاهری مسلک, Somayeh Rashidi
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 2014

■ Application of magnetic solid phase extraction for separation anddetermination of aflatoxins B1and B2in cereal products by highperformance liquid chromatography-fluorescence detection
Mahdi Hashemi, زهره طاهری مسلک, Somayeh Rashidi
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, 2014

■ Separation and determination of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in pistachio samples based on magnetic solid phase extraction followed by high performance liquid chromatography with fluorescence detection
Mahdi Hashemi, زهره طاهری مسلک
Analytical Methods, 2014

■ Determination of aflatoxin M1 in liquid milk using high performance liquid chromatography with fluorescence detection after magnetic solid phase extraction
Mahdi Hashemi, زهره طاهری مسلک
RSC Advances, 2014

■ Spectrofluorimetric determination of zearalenone using dispersive liquid–liquid microextraction coupled to micro-solid phase extraction onto magnetic nanoparticles
Mahdi Hashemi, محمد ترک جوکاری, زهره طاهری مسلک, sara Parvizi
RSC Advances, 2004

■ بررسی تاثیر پارامترهای فیزیکی و شیمیایی مختلف بر کیفیت و پایداری رنگدانههای آنتوسیانین غنی سازی شده شاه توت
مهدی هاشمی، نوشین نوشیروانی، منا خرازی، مرجان مقیمی
پژوهش های صنایع غذایی، ۱۴۰۱

■ خواص ضد میکروبی، ضد اکسایشی و فیزیکی فیلم های بر پایه کیتوزان– کربوکسی متیل سلولز، اسید اولئیک حاوی اسانس دارچین
مهدی هاشمی، نوشین نوشیروانی، بابک قنبرزاده، رضا رضایی مکرم
Iranian Journal of Nutrition Sciences and Food Technology، ۱۳۹۶

■ تهیه فیلمهای فعال بر پایه کربوکسی متیل سلولز–کیتوزان–اسید اولئیک حاوی اسانس زنجبیل و تعیین ویژگیهای فیزیکی، ضدکپکی و ضداکسایشی
مهدی هاشمی، نوشین نوشیروانی، بابک قنبرزاده، رضا رضایی مکرم
پژوهش های صنایع غذایی، ۱۳۹۶

■ شناسایی و تعیین غلظت هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (۱۳۹۰ – در آب چاه های مجاور جایگاه های سوخت شهر همدان (۹۱
مهدی هاشمی، سهیل سبحان اردکانی، فائذه عین آبادی
Journal of Mazandaran University of Medical Sciences، ۱۳۹۳

■ مطالعه ویژگیهای میکروبی و شیمیایی آب های بطری شده در استان همدان
مهدی هاشمی، مریم خوش شعار، مهدی ریاحی خرم
بهداشت مواد غذایی، ۱۳۹۲

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Application of liquid phase microextractionfor preconcentration and simultaneous electrochemical determination of acetaminophen and aspirin in biological samples
مهدی هاشمی، علی حیدری، زینب زهدی جمیل
دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران

■ ترکیب ریز استخراج با شناورسازی و استخراج فاز جامد مغناطیسی برای اندازهگیری اسپکتروفتومتری آرسنیک با استفاده از معرف متیل بنفش
مهدی هاشمی، عباس ملکی، محمد جواد شمس
سیزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور اردیبهشت ۹۵ همدان

■ Flotation microextraction coupled with magnetic solid phase extraction for spectrophotometric determination of Arsenic using methyl violet reagent
مهدی هاشمی، عباس ملکی، محمد جواد شمس
سیزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور اردیبهشت ۹۵ همدان

■ Spectrophotometric determination of arsenic based on supramolecular dispersive liquid–liquid microextraction–solidified floating supramolecular layer
مهدی هاشمی، امیر نجفی
بیست و دومین سمینار شیمی تجزیه ایران

■ Preparation of molecularly imprinted polymer with carbon nanotubes for selective separation and spectrophotometric determination of L cysteine
مهدی هاشمی، زهرا نظری

بیست و دومین سمینار شیمی تجزیه ایران

■ Sensitive spectrophotometric determination of fluoxetine from urine samples using charge transfer complex formation after solid phase extraction by magnetic multiwalled carbon nanotubes

مهدی هاشمی، داود بیگدلی فام

بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه

■ Identification and determination of Phytosterols in dairy produces by magnetic nanoparticle functionalized with n-octadecyltriethoxysilane and GC-mass analysis for identification of palm oil

مهدی هاشمی، داود بیگدلی فام

بیست و یکمین کنفرانس شیمی تجزیه

■ Spectrophotometric determination of arsenic after magnetic solid phase extraction of methyl violet-molybdoarsenate aggregate

مهدی هاشمی، شیوا فلاح

هفدهمین کنگره شیمی ایران

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ طراحی و توسعه الکتروکاتالیستها و میکرو/نانوموتورهای کاتالیتیکی سبز بر پایه پلی آمینواسیدها و کاربرد آنها در حذف آلایندههای زیستی

۱۴۰۲

■ ترکیب روش های ریزاستخراج فاز مایع و استخراج فاز جامد با تکنیک های اندازه گیری الکتروشیمیایی بر پایه میکروسل وکروماتوگرافی مایع برای اندازه گیری برخی سموم و فلزات سنگین درنمونه های غذایی، بیولوژیکی و زیست محیطی

۱۳۹۹

■ توسعه روش های ریزاستخراج فاز مایع با به کارگیری حلال های ابرمولکولی و یوتکتیک عمیق طبیعی جهت پیش تغلیظ و اندازه گیری گونه های معدنی آرسنیک، فسفات و سیلیکا با استفاده از روش های اسپکتروفتومتری و کمومتریکس

۱۳۹۸

■ کاربرد پلیمر های قالب مولکولی و یونی جدید بر روی پایه هایی از نانو لوله های کربنی چند دیواره برای جدا سازی و اندازه گیری اسپکتروفتومتری برخی از آلاینده های مواد غذایی

۱۳۹۷

■ توسعه روش های استخراج فاز جامد با نانو ذرات اصلاح شده و میکرو استخراج مایع-مایع برای اندازه گیری برخی ترکیبات دارویی و زیست محیطی

۱۳۹۴

■ استخراج فاز جامد ابا نانو ذرات اصلاح شده برای اندازه گیری برخی مایکو توکسینها و ترکیبات دارویی

۱۳۹۳

■ کاربرد روشهای ریزاستخراج مایع- مایع و ریزاستخراج فاز جامد جهت اندازه گیری نمونه های زیست محیطی و دارویی با استفاده از تکنیک های کروماتوگرافی و اسپکتروفتومتری

۱۳۹۲

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد

- کاربرد استخراج فازجامد با استفاده از جاذب چارچوب فلز_آلی زیرکونیوم جهت جداسازی، پیش تغلیظ و اندازه گیری تتراسایکلین توسط ولتامتری پالسی تفاضلی

۱۴۰۲

- مطالعه الکتروشیمیایی فنیل هیدرازین و کاربرد آن در الکتروسنتز مشتقات جدید

۱۴۰۲

- ریز استخراج فاز مایع بر پایه لیمونین جهت پیش تغلیظ و اندازه گیری اسپکتروفتومتری کبالت، با استفاده از معرف ۱–) ۲ – پیریدیل آزو (– ۲ نفتول

۱۴۰۱

- ریز استخراج فاز مایع برای اندازگیری مقادیر کم ارسنیک با استفاده از روش ولتامتری پالسی مشتقی

۱۳۹۸

- توسعه یک سنسور پتانسیومتری بر پایه پلیمرهای قالب یونی جهت اندازه گیری مقدار بسیار کم یون سرب

۱۳۹۷

- ریز استخراج بر پایه حلال ابر مولکولی دکانوئیک اسید و نونیل فنول اتوکسیله جهت پیش تغلیظ و اندازه گیری همزمان اسپکتروفتومتری سانست یلو، آزروبین و کوینولین با استفاده از MCR-ALS

۱۳۹۷

- کاربرداستخراج فازجامد به کمک نانوذرات مغناطیسی جهت اندازه گیری اسپکتوفتومتری ارسنیک بااستفاده ازمعرف متیل وایولت

۱۳۹۴

- مطالعه الکتروشیمیایی همالوم و یورازول ها درغیاب و حضور برخی از مشتقات ایندول

۱۳۹۳

- مطالعه الکتروشیمیایی N,N- دی الکیل پارا فنیلن دی آمین در حضور مشتقات کومارین، و مطالعه الکتروشیمیایی کتکول ها در حضور ۴،۶- دی متیل-۲-مرکاپتوپیریمیدین

۱۳۹۳

- نانولوله های کربنی چند دیواره اصلاح شده برای حذف و اندازه گیری برخی فلزات سنگین و ترکیبات آلی

۱۳۹۲

- سنتز نانوکامپوزیت ($NiZnFe_2O_4$) و بررسی کارایی آن در حذف رنگ های آلی از محیط های آبی و تهیه حسگرهای اصلاح شده الکتروشیمیایی

۱۳۹۲

- کاربرد روش های ریز استخراج فاز مایع به کمک جریان ورتکس اجباری و ریزاستخراج فاز جامد به کمک نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده برای اندازه گیری ترکیبات دارویی و BTEX

۱۳۹۲

- کاربرد روش ازون- الکترولیز برای تصفیه راکتیو اورنج- ۷ در محیط آبی

۱۳۹۱