

ماشالله رحمانی دانشیار



دانشکده: علوم پایه

گروه: شیمی

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۲۶۶۲

پست الکترونیکی: rahmani۳۴۱@hamoon.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه شیمی

تحصیلات

- ✓ کارشناسی ارشد، شیمی گرایش شیمی تجزیه، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای شیمی گرایش شیمی تجزیه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

- | | |
|------------------------------------|--|
| ۱ - شیمی تجزیه ۳ | ۲ - شیمی تجزیه ۱ |
| ۳ - شیمی تجزیه | ۴ - روشهای جداسازی در شیمی تجزیه |
| ۵ - شیمی تجزیه ۲ | ۶ - استاندارد سازی |
| ۷ - روشهای آماری و طراحی آزمایش ها | ۸ - مباحث نوین در شیمی تجزیه |
| ۹ - طیف بینی اتمی تجزیه ای | ۱۰ - جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - استفاده از روشهای کموتریکس برای بهینه سازی حذف موثر آلاینده ها در آب و فاضلاب

اقبال دهانی پاد, [ماشالله رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۲ - ارزیابی روش سطح پاسخ در بهینه سازی فرآیندهای جذب سطحی و میکرو استخراج آلاینده های آلی و فلزی در نمونه های محیطی

مریم قاسمی, [ماشالله رحمانی, مصطفی خواجه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۳ - استفاده از روش سطح پاسخ در میکرو استخراج مایع - مایع پخشی به کمک ورتکس برای استخراج هیپوریک اسید در نمونه های آدرار

بهناز سارانی, [ماشالله رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۴ - حذف رنگ کنگورد از محلول های آبی توسط جاذب گیاه کرته

منیره سلحشور, [ماشالله رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۵ - کاربرد طراحی به روش تاگوچی در بهینه سازی عوامل موثر در حذف رنگ رودامین بی از محلولهای آبی توسط جاذب ماسه بادی

زهرا خانی پور, [ماشالله رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۶ - کاربرد روشهای کموتریکس در میکرو استخراج نقطه ابری برای پیش تغلیظ و استخراج اسید رد ۱۵۱ و اریو کروم بلک تی در پساب برای اندازه گیری های اسپکتروفتومتریک

ابوالفضل رخشانی اول, [ماشالله رحمانی, الهام قاسمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۷ - اندازه گیری میزان ازت در نفت خام ورودی پالایشگاه اصفهان توسط میکرو کجلدال

مجتبی صدرارحامی, [مسعود کیخوانی, ماشالله رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۸ - اندازه گیری سیلیسیم موجود در نمونه های آبی با استفاده از اسپکتروفتومتری ماورا بنفش -مرئی پس از استخراج و تغلیظ آن به روش میکرواستخراج مایع - مایع پخشی در سرنگ با استفاده از لیگاند آمونیوم مولیبدات

زهرا خمر, [مسعود کیخوانی, ماشالله رحمانی, سیدمصطفی حبیبی خراسانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۹ - گونه شناسی آنتیموآن در محلول های آبی توسط میکرواستخراج مایع-مایع پخشی با کمک ورتکس، کوپل شده با اسپکتروفتومتری ماورا بنفش -مرئی

فروغ رضوانی, [مسعود کیخوانی, ماشالله رحمانی, ملک طاهر مقصودلو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

- ۱۰ - بکارگیری روش میکرواستخراج مایع - مایع پخشی به کمک ورتکس - کوپل شده با کروماتوگرافی گازی برای تعیین مقادیر ناچیز ترکیبات بنزنی در گوجه فرنگی گلخانه‌ای
زهره صفری خانکهدانی، [مسعود کیخوائی، ماشالله رحمانی، علی ابراهیمی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۱ - کاربرد میکرو استخراج مایع - مایع پخشی در یک لوله باریک برای استخراج و پیش تغلیظ کادمیوم از نمونه های مائی قبل از اندازه گیری توسط اسپکتروسکوپی ماورا بنفش / مرئی
ملیحه هراتی نو، [ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، سیدمصطفی حبیبی خراسانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۲ - بکارگیری روش میکرواستخراج فاز مایع به کمک ورتکس - کوپل شده با کروماتوگرافی گازی برای تعیین مقادیر ناچیز ترکیبات بنزنی در آب آشامیدنی
مهدی شهرکی، [مسعود کیخوائی، ماشالله رحمانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۳ - سنتز و شناسایی کمپلکسهای جیوه با لیگاند $2\text{-}[\text{bis}([1,10]\text{phenanthroline}-[5,6\text{-}d]\text{imidazol}-2\text{-yl})\text{benzene}(\text{BPIB})]$
هدی منصوری، [نیلوفر اکبرزاده تربتی، ماشالله رحمانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۴ - کاربرد میکرو استخراج مایع مایع پخشی به کمک ورتکس برای استخراج و پیش تغلیظ روی از نمونه های مائی قبل از اندازه گیری توسط اسپکتروفوتومتری ماورا بنفش مرئی
فاطمه عرب نژاد، [ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، حمیده سراوانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۵ - استفاده از میکرواستخراج مایع - مایع پخشی با کمک حبابهای هوا برای استخراج ترکیبات بنزنی از نمونه های آب و تعیین آنها با کروماتوگرافی گازی
ام البنین انصاری، [ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، حسن منصوری ترشیزی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۶ - استفاده از میکرواستخراج امولسیون به کمک اولتراسونیک - کروماتوگرافی گازی برای تجزیه مقادیر کم ترکیبات بنزنی در خیار سبز
شهرزاد جابری نسب، [مسعود کیخوائی، ماشالله رحمانی، نیلوفر اکبرزاده تربتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۱۷ - اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز ترکیبات آروماتیک بنزیدر نمونه
محدثه طاهر نژاد، [ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۱۸ - استخراج و آنالیز عصاره اتانولی گیاه سالویا ماکروسیفون
ریاض الله الادادزی، [علیرضا سردشتی، ماشالله رحمانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۱۹ - اندازه گیری اسپکتروفوتومتری کم مقادیر بسیار ناچیز پالادیوم در نمونه های مائی توسط تکنیک یک مرحله ای میکرواستخراج مایع - مایع بخشی در سرنگ

مریم مهرپور، [مسعود کیخوائی، ماشاالله رحمانی، محمد انصاری فرد]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۰ - اندازه گیری اسپکتروفتومتریک مقادیر بسیار ناچیز نقره در نمونه های مائی توسط تکنیک یک مرحله ای میکرواستخراج مایع - مایع بخشی در سرنگ

طاهره نیکخواه امیرآباد، [مسعود کیخوائی، ماشاالله رحمانی، محمد انصاری فرد]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

مقالات بین المللی

۱۴۰۰

Magnetic–Nanoparticle–Based Dispersive Micro–Solid Phase Extraction for the – ۱ Determination of Crystal Violet in Environmental Water Samples

سیروس شجاعی، ماشاالله رحمانی، Mostafa Khajeh، احمدرضا عباسیان

شماره: ۶ از صفحه: ۴۷۸۲ تا صفحه: ۴۷۹۰

۱۳۹۸

Salt–assisted solution combustion synthesis of nanostructured $ZnFe_2O_4$ – ZnS powders – ۲

احمدرضا عباسیان، ماشاالله رحمانی

شماره: ۱۱۱ از صفحه: ۱۰۷۶ تا صفحه: ۱۰۷۶۲۹

۳ – اندازه گیری میزان نیتروژن در نفت خام و فراورده های نفتی پالایشگاه اصفهان با استفاده از سه روش تیتراسیون مستقیم، تیتراسیون pH متری و نسلر و مقایسه نتیجه های آنها

مسعود کیخوائی، ماشاالله رحمانی، محسن مرادمند، مجتبی صدرارحامی

شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۳۸ از صفحه: ۲۲۳ تا صفحه: ۲۲۹

۱۳۹۷

Development and optimization of chemometric assisted micro–cloud point extraction for – ۴ preconcentration and separation of Eriochrome black T in water and wastewater samples

ابوالفضل رخشانی اول، ماشاالله رحمانی، الهام قاسمی

شماره: ۱۲۰ از صفحه: ۱۷۳ تا صفحه: ۱۷۹

۱۳۹۶

Application of Taguchi L_{16} design method for comparative study of ability of ۳A zeolite in – ۵ removal of Rhodamine B and Malachite green from environmental water samples

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، مجتبی ساسانی

شماره: ۱۸۸ از صفحه: ۱۶۴ تا صفحه: ۱۶۹

Evaluation of Eucalyptus leaves as an adsorbent for decolorization of Methyl Violet (۲B) dye – ۶ in contaminated waters: Thermodynamic and Kinetics model

نگار نورایی نیا، ماشاالله رحمانی، مسعود کیخوائی، مجتبی ساسانی

شماره: ۳ از صفحه: ۸۲۵ تا صفحه: ۸۲۹

۱۳۹۵

Application of Dispersive Liquid-Liquid Microextraction in Narrow-Bore Tube for – ۷ Preconcentration and Spectrophotometric Determination of Cadmium in Aqueous Samples

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، ملیحه هراتی نو

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۹۷ تا صفحه: ۲۰۹

Application of response surface methodology for air assisted-dispersive liquid- liquid – ۸ microextraction of deoxynivalenol in rice samples prior to HPLC-DAD analysis and comparison with solid phase extraction cleanup

ماشالله رحمانی، الهام قاسمی، مجتبی ساسانی

شماره: ۱۶۵ از صفحه: ۲۷ تا صفحه: ۳۲

Comparison of Air-Assisted Vortex-Assisted and Ultrasound-Assisted Dispersive Liquid- – ۹ Liquid Microextraction for the Determination of BTEX Compounds in Water Samples Prior to GC-FID Analysis

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، زهرا صفری، ام البنین انصاری، شهرزاد جابری نسب

شماره: ۸۰ از صفحه: ۱۰۹ تا صفحه: ۱۱۷

۱۰ - اندازه گیری اسپکتروفوتومتری مقادیر بسیار ناچیز پالادیوم در نمونه های آبی با فناوری یک مرحله ای میکرواستخراج مایع - مایع پخشی در سرنگ

مسعود کیخوائی، ماشالله رحمانی، مریم مهرپور

شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۳۵ از صفحه: ۸۷ تا صفحه: ۹۷

Evaluation of ۴A zeolite as an adsorbent for the decolorization of rhodamine B dye in – ۱۱ contaminated waters

ماشالله رحمانی، مجتبی ساسانی

شیمی کاربردی شماره: ۱۱ از صفحه: ۸۳ تا صفحه: ۸۹

One-Step in-Syringe Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and GC-FID Determination – ۱۲ of Trace Amounts of di(۲-Ethylhexyl) Phthalate and Its Metabolite in Human Urine Samples

شهناز سرگزی، رمضان میرزایی، ماشالله رحمانی، مهدی محمدی، عبدل علی خمری، معصومه شیخ

شماره: ۲۷ از صفحه: ۵۵۷ تا صفحه: ۵۶۱

۱۳۹۴

Application of in-syringe dispersive liquid-liquid microextraction and narrow-bore tube – ۱۳
dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of trace amounts of benzene
toluene ethylbenzene and xylene isomers in water samples prior to gas chromatographic
analysis

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، الهام قاسمی، محدثه طاهر نژاد

شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۲۱۰ تا صفحه: ۱۲۱۶

Preconcentration and Determination of Trace Amounts of Aromatic Compounds in Non- – ۱۴
alcoholic Beer Samples by In-syringe Dispersive liquidliquid Microextraction

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، الهام قاسمی، محدثه طاهر نژاد

شماره: ۱۰ از صفحه: ۸۷ تا صفحه: ۹۵

۱۳۹۳

۱۵ – استفاده از تکنیک میکرواستخراج فاز جامد کوپل شده با کروماتوگرافی گازی اسپکترومتری جرمی
برای استخراج، تغلیظ و شناسایی ترکیبات فرار آزاد شده در اثر تخریب ترمواکسیداسیونی پلی متیل متا
کریلات

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی

بسپارش شماره: از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۰

Application of In-Syringe Dispersive LiquidLiquid Microextraction Coupled to GC/FID for – ۱۶
Determination of Trace Contamination of Phthalate Esters in Water Samples

شهناز سرگزی، رمضان میرزائی، ماشالله رحمانی، معصومه شیخ

شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۴۲۰ تا صفحه: ۱۴۲۶

Application of in-syringe dispersive liquid-liquid microextraction and narrow-bore tube – ۱۷
dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of trace amounts of BTEX in water
samples

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی، الهام قاسمی، محدثه طاهر نژاد

شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۲۱۰ تا صفحه: ۱۲۱۶

۱۳۹۲

Determination of BTEX compounds in fruit juices by gas chromatography after their – ۱۸
extraction and preconcentration by narrow-bore tube dispersive liquid liquid microextraction

ماشالله رحمانی، مسعود کیخوائی

شماره: از صفحه: ۲۵ تا صفحه: ۳۲

۱۹ - کاربرد میکرواستخراج مایع- مایع پخشی در یک لوله باریک برای استخراج و پیش تغلیظ ترکیبات آروماتیک بنزنی از نمونه های آب میوه قبل از اندازه گیری آنها با کروماتوگرافی گازی موئینه

ماشالله رحمانی, مسعود کیخوائی

پژوهش های کاربردی در شیمی شماره: ۷ از صفحه: ۲۵ تا صفحه: ۳۲

۱۳۹۰

۲۰ - Determination of methylcyclopentadienyl-manganese tricarbonyl in gasoline and water via ionic-liquid headspace single drop microextraction and electrothermal atomic absorption spectrometry

ماشالله رحمانی, مسعود کیخوائی

شماره: ۱۷۴ از صفحه: ۴۱۳ تا صفحه: ۴۱۹

۱۳۸۶

۲۱ - مشاهده محصولات ناشی از تخریب ترمواکسیداسیونی پلی اتیلن سنگین توسط تکنیک میکرواستخراج فاز جامد از فضای فوقانی کروماتوگرافی گازی اسپکترومتری جرمی

مسعود کیخوائی, ماشالله رحمانی

شماره: ۶ از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۶۶

همایش ها