

روح الله خانی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	شیمی تجزیه	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۳	شیمی تجزیه	دانشگاه تهران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۰

### سوابق اجرایی

معاون پژوهشی پردیس علوم پایه از بهمن ماه ۱۳۹۸

دبیر کمیته شورای سلامت، ایمنی و محیط زیست پردیس علوم پایه از اردیبهشت ۱۳۹۹

استاد راهنمای دانشجویان استعدادهای درخشان دانشکده علوم از مهرماه ۱۳۹۶ تا مهر ۱۴۰۰

### جوایز و تقدیر نامه ها

استاد راهنمای برتر استعدادهای درخشان دانشکده علوم در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تهران، رشته شیمی تجزیه، ورودی سال ۱۳۸۷

رتبه دوم آزمون ورودی دکتری دانشگاه تهران، رشته شیمی تجزیه، سال ۱۳۸۹

## موضوعات تدریس تخصصی

تحلیل آماری نتایج مقطع دکتری

کمومتریکس مقطع کارشناسی ارشد

روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی مقطع کارشناسی ارشد

مباحث نوین در شیمی تجزیه مقطع دکتری

شیمی تجزیه پیشرفته مقطع کارشناسی ارشد

روشهای نوین آنالیز دستگاهی مقطع دکتری

روشهای سنتتیک و آنالیز حرارتی در شیمی تجزیه مقطع دکتری

اسپکتروسکوپی اتمی و مولکولی مقطع کارشناسی ارشد

دروس شیمی تجزیه (۱و۲و۳و جداسازی) مقطع کارشناسی

شیمی عمومی ۲ مقطع کارشناسی

اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی مقطع کارشناسی

زبان تخصصی شیمی مقطع کارشناسی

## زمینه های تدریس

تحلیل آماری نتایج مقطع دکتری

کمومتریکس مقطع کارشناسی ارشد

روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی مقطع کارشناسی ارشد

مباحث نوین در شیمی تجزیه مقطع دکتری

شیمی تجزیه پیشرفته مقطع کارشناسی ارشد

روشهای نوین آنالیز دستگاهی مقطع دکتری

روشهای سنتتیک و آنالیز حرارتی در شیمی تجزیه مقطع دکتری

اسپکتروسکوپی اتمی و مولکولی مقطع کارشناسی ارشد

دروس شیمی تجزیه (۱و۲و۳و جداسازی) مقطع کارشناسی

شیمی عمومی ۲ مقطع کارشناسی

اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی مقطع کارشناسی

زبان تخصصی شیمی مقطع کارشناسی

کارگاه ها

## عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن فناوری های شیمیایی ایران

عضو انجمن شیمی ایران

## مقالات در همایش ها

1. Rouhollah Khani, Samira Rashidi hematabadi, Alireza Farrokhi, Synthesis and performance evaluation of zeolitic imidazolate metal-organic framework hybrid nanocomposite based on carbon nanotubes for determination of diclofenac in food and biological samples, *نهمین سمینار ملی دوسالانه کمومتریکس ایران*, pp. 0-0, قزوین, 18 10 2023.
2. Rouhollah Khani, Zahra Khaleghi, Maryam Moudi, Trace Determination of Vitamins B3 in Food Samples Based on Graphene oxide - cobalt ferrite Nanocomposite and Antibacterial assay, *نهمین سمینار ملی دوسالانه کمومتریکس ایران*, pp. 0-0, قزوین, 18 10 2023.
3. روح اله خانی، قدسیه باقرزاده، راضیه شیخی قلعه سردی، اندازه گیری اسیدآمینه پرولین، پروتئین و ترکیبات فلزی موجود در گونه *Ferulago angulate*، *دومین سمینار شیمی کاربردی ایران*، شماره صفحات -، زنجان، ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۷.
4. روح اله خانی، قدسیه باقرزاده، راضیه شیخی قلعه سردی، بررسی خواص فیتوشیمیایی و شناسایی کمی و کیفی ترکیبات موجود در اسانس گیاه *Ferulago angulate*، *دومین سمینار شیمی کاربردی ایران*، شماره صفحات -، زنجان، ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۷.
5. روح اله خانی، قدسیه باقرزاده، راضیه شیخی قلعه سردی، شناسایی و بررسی خواص فیتوشیمیایی و خاصیت آنتی اکسیدانی گیاه چویل، همایش ملی گیاهان دارویی (تحقیقات، تولید و فرآوری)، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۷. ۰۸ ۰۳.
6. Rouhollah Khani, sareh parsapour, Alireza Farrokhi, Separation and Determination of Diethyl phthalate in Water Samples Based on STA- 16(Fe) as an Efficient Sorbent, *شیمی تجزیه*, pp. 0-0, زنجان, 23 08 2022.

7. Rouhollah Khani, motahareh baghi, Trace Quantification of Methyl Paraben in Cosmetic Samples Based on Fe-MIL-NH<sub>2</sub> Functionalized With Isatin Schiff Base, *بیست و هفتمین سمینار شیمی تجزیه*, زنگان, pp. 0-0, 23 08 2022.
8. Rouhollah Khani, Mansoure Mahmoodi, Deep Eutectic Solvent-Based Liquid-Liquid Microextraction Method for Separation and Determination of Tartrazine in Food Samples, *بیست و هفتمین سمینار شیمی تجزیه*, زنگان, pp. 0-0, 23 08 2022.
9. Rouhollah Khani, sareh parsapour, Alireza Farrokhi, Trace quantification of dimethyl phthalate in fruit juice and water samples based on STA-12(Fe) as an efficient sorbent, *بین المللی شیمی*, تبریز, pp. 0-0, 26 07 2022.
10. Rouhollah Khani, Mansoure Mahmoodi, Deep eutectic solvent-based emulsification liquid-liquid microextraction method for separation and determination of allura red in food samples, *بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی*, تبریز, pp. 0-0, 26 07 2022.
11. Rouhollah Khani, Hossein Dadrasmooghadam, liquid-liquid microextraction based ferrofeluid for separation and determination of uric acid in biological samples, *شیمی*, تبریز, pp. 0-0, 26 07 2022.
12. Rouhollah Khani, soheila arghavani, Synthesis and application of magnetic bio-sorbent for determination trace amounts of thymol, *چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری*, تهران, pp. 0-0, 22 09 2021.
13. Rouhollah Khani, Hossein Dadrasmooghadam, Ferrofluid-based liquid-liquid microextraction method for separation and determination of ascorbic acid in food samples, *شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری*, تهران, pp. 0-0, 22 09 2021.
14. Rouhollah Khani, Nitrogen doped graphene quantum dots as selective and sensitive flourcent prob for detection of humic acid, *سومین کنفرانس علوم و فناوریهای شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست*, کرمان, pp. 0-0, 13 01 2021.
15. Rouhollah Khani, Iron containing Keplerate nanocapsules-based adsorbent for determination of trace phenanthrene in various real samples, *بر فناوریهای بومی ایران*, تهران, pp. 0-0, 20 09 2020.
16. Rouhollah Khani, Synthesis and application of hydrophilic 2-aminothiophenol magnetic nanoadsorbent for the preconcentration and determination of phenol, *نانوشیمی از پژوهش تا فناوری*, تهران, pp. 0-0, 26 08 2020.
17. Rouhollah Khani, Maasoumeh Jafarpour, Amino acid functionalized chitosan magnetic nano-based particles for selective trace determination of propyl paraben in food and cosmetic samples, *سومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری*, تهران, pp. 0-0, 26 08 2020.
18. Rouhollah Khani, A sensitive and fast detection of ascorbic acid based on nitrogen-doped graphene quantum dots as fluorescent probe, *سومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری*, تهران, pp. 0-0, 26 08 2020.
19. Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Facile and Green Synthesis of Zeolite Imidazolate Framework for Preconcentration and Determination of Folic Acid in Various Food Samples, *سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران*, اراک, pp. 0-0, 03 09 2019.
20. Rouhollah Khani, A flourcent prob based on carbon dots for selective and sensitive detection of bismuth (III) in various water samples, *نهمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران*, اراک, pp. 0-0, 03 09 2019.
21. Rouhollah Khani, Liquid-phase microextraction of thiamine using supramolecular solvent as a carrier for ferrofluid, *بیست و ششمین کنفرانس شیمی تجزیه انجمن شیمی ایران*, سمنان, pp. 0-0, 08 2019.
22. Rouhollah Khani, Magnetic dispersive micro solid phase extraction based on 2-aminothiophenol as nanoadsorbent for quantification of 2, 4-dinitrophenol, *کنفرانس شیمی تجزیه انجمن شیمی ایران*, سمنان, pp. 0-0, 25 08 2019.
23. Rouhollah Khani, Supramolecular solvent based liquid-liquid microextraction method for extraction and determination of riboflavin in food samples, *دومین کنگره سالیانه شیمی، مهندسی*

- شیمی و نانو فناوری با رویکرد پژوهش تا توسعه ملی، تهران، 06 2019، pp. 0-0.
24. Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Application of metal-organic frame work (MOF) as a very efficient sorbent for the separation and determination trace amount of anthracene in various real samples, بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، تبریز، 03 09 2018.
25. Rouhollah Khani, Magnetic dispersive solid phase microextraction for the separation and quantification of brilliant green in various water samples، بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، تبریز، 03 09 2018.
26. Rouhollah Khani, Identification Compounds from the Seeds of Milk Thistle Using the Technique of GC and Study of Anti-oxidant Activity of Various Organs of this Plant، هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی، pp. -، شیراز، 12 05 2018.
27. Rouhollah Khani, Evaluation of Preliminary Phytochemicals, Determination of Mineral Elements in Silybum Marianum and its Biological Effects on Lowering Blood Pressure، هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی، pp. -، شیراز، 12 05 2018.
28. Rouhollah Khani, Biosynthesis and characterization of copper nanoparticles using fresh aqueous Ziziphus spina christi (L.) extract، همایش ملی گیاهان دارویی (تحقیقات، تولید و فرآوری)، pp. -، شاهرود، 08 03 2017.
29. Rouhollah Khani, Shemirani Farzaneh, Saeedzadeh Amiri Nasibeh, Potential of modified ionic liquid cold-induced aggregation dispersive liquid-liquid microextraction and central composite design for simultaneous preconcentration and determination of lead and cadmium in food and water samples، پنجمین سمینار دو سالانه کمومتریکس ایران، pp. -، تهران، 25 11 2015.
30. Rouhollah Khani, Rahmanian Reza, Multivariate calibration methods for simultaneous multicomponent determination of two synthetic dyes in fruit juice samples، پنجمین سمینار دو سالانه کمومتریکس ایران، pp. -، تهران، 25 11 2015.
31. Rouhollah Khani, Combination of partial least squares method and dispersive liquid liquid microextraction based on ionic liquid for simultaneous determination of trace amounts of heavy metals، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، مشهد، 26 02 2013.
32. Rouhollah Khani, Simultaneous spectrophotometric determination of phenolic acids in aqueous media using the partial least squares method، پانزدهمین کنگره شیمی ایران، pp. -، همدان، 04 09 2011.
33. Rouhollah Khani, Combination of ionic liquid based on dispersive liquid-liquid microextraction and flame atomic absorption spectrometry for preconcentration and determination of nickel and manganese in water and food samples، هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، کاشان، 12 09 2010.
34. Rouhollah Khani, Optimization of dispersive liquid-liquid microextraction based on ionic liquid for preconcentration and determination of copper in water samples using response surface methodology and experimental design، دومین سمینار دوسالانه کمومتریکس ایران - دانشگاه ارومیه، pp. -، ارومیه، 28 10 2009.

## مقالات در نشریات

1. Rouhollah Khani, Mobina Memarbashi avval, Alireza Farrokhi, Aluminium fumarate biological metal-organic framework as an emerging tool for isolation and detection trace amounts of sulfadiazine in food and water samples, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, No. 308, pp. 1-10, 2023, ISI, JCR, Scopus.
2. Rouhollah Khani, soheila arghavani, Maryam Moudi, A sustainable magnetic  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ @*Escherichia coli* (E. coli) bio-sorbent for determination trace amounts of thymol in pharmaceutical, food and cosmetic samples, Microchemical Journal, No. 196, pp. 1-10, 2023, ISI, JCR, Scopus.
3. Rouhollah Khani, Potential of cobalt ferrite-graphitic carbon nitride nanocomposite in trace determination of pyrene as one of the priority pollutants in water and food

- samples, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, No. 301, pp. 1-10, 2023, JCR.Scopus
4. Rouhollah Khani, Hossein Dadrasmooghadam, Bahareh Khodaei, Liquid-phase microextraction of ascorbic acid in food and pharmaceutical samples using ferrofluid-based on cobalt ferrite (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles, *Microchemical Journal*, No. 183, pp. 108006-108006, 2022, JCR.Scopus
5. Rouhollah Khani, Eco-friendly and affordable trace quantification of riboflavin in biological and food samples using a supramolecular solvent based liquid-liquid microextraction, *Journal of Molecular Liquids*, No. 362, pp. 119725-119725, 2022, JCR.Scopus
6. Grzhegorzhevskii, Maasoumeh Jafarpour, Rouhollah Khani, Melem Nanorectangular Prism-Modified {Mo<sub>72</sub>Fe<sub>30</sub>} Nanocapsule as a Visible-Light-Assisted Photocatalyst for Catalase-Like Activity, *ACS Applied Nano Materials*, Vol. 6, No. 5, pp. 7917-7931, 2022, ISI, JCR.Scopus
7. روح اله خانی, حسین دادرس مقدم, کاربرد روش میکرواستخراج فاز جامد پخشی با کارایی بالا برای اندازه‌گیری مقادیر ناچیز تیمول در نمونه‌های غذایی و بهداشتی, شیمی کاربردی, مجلد ۵۶, شماره ۱۵, شماره صفحات ۲۸۵-۲۹۰, ISC, ۲۰۲۰, ۳۰۰
8. روح اله خانی, قدسیه باقرزاده, راضیه شیخی قلعه سردی, کاربرد کروماتوگرافی گازی برای شناسایی و تعیین مقدار اسیدهای چرب دانه *Ferulago angulate* (Schlecht.) Boiss. و بررسی خواص فیتوشیمیایی آن, تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران, مجلد ۳۴, شماره ۵, شماره صفحات ۷۵۷-۷۶۵, ISC, ۲۰۱۸-۲۰۱۹
9. Rouhollah Khani, Mixed Magnetic Dispersive Micro-Solid Phase-Cloud Point Extraction of Sunset Yellow in Food and Pharmaceutical Samples, *ChemistrySelect*, Vol. 3, No. 6, pp. 273-278, 2021, JCR
10. Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Performance of metal-organic framework as an excellent sorbent for highly efficient and sensitive trace determination of anthracene in water and food samples, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 22, No. 27, pp. 26305-26314, 2020, JCR.Scopus
11. Rouhollah Khani, A reusable reduced graphene oxide-cobalt oxide nanocomposite with excellent yield as adsorbent for determination trace-level of brilliant green in environmental water samples, *Research on Chemical Intermediates*, Vol. 1, No. 46, pp. 2137-2154, 2020, JCR.Scopus
12. Rouhollah Khani, Magnetic dispersive micro solid-phase extraction of trace Rhodamine B using imino-pyridine immobilized on iron oxide as nanosorbent and optimization by Box-Behnken design, *Microchemical Journal*, No. 146, pp. 471-478, 2019, JCR.Scopus
13. Rouhollah Khani, An environmentally friendly method based on micro-cloud point extraction for determination of trace amount of quercetin in food and fruit juice samples, *Food Chemistry*, No. 293, pp. 220-225, 2019, JCR.Scopus
14. Rouhollah Khani, Sajadi Seyed Ali Akbar, Synthesis a New Schiff Base as a Chelating Agent for Reliable Quantification of Zinc from Water and Biological Samples, *eurasian journal of analytical chemistry*, Vol. 13, No. 5, pp. 1-10, 2018, isc.Scopus
15. Rouhollah Khani, Beyki Mostafa Hossein, Malakootikhah Javad, Minaeian Sara, Shemirani Farzaneh, Catalytic synthesis of graphene-like polyaniline derivative - MFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (M Cu Mn) nanohybrid as multifunctionality water decontaminant, *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*, Vol. 125, pp. 108-117, 2018, JCR.Scopus
16. Rouhollah Khani, Khojeh Vahid, Extraction and Determination of Trace Amounts of p - Coumaric Acid in Vinegar Carrot Juice and Seed Extract from *Silybum marianum* (L.) Gaertn, *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*, Vol. 101, No. 2, pp. 490-497, 2018, JCR.Scopus
17. Rouhollah Khani, Seyed Ali Akbar Sajadi, Synthesis characterization and selective oxidation using a new copper (II) Schiff base complex derived from Alanine and 4-chloro3- formyl coumarin, *iranian chemical communication*, Vol. 6, No. 3, pp. 271-285, 2018, isc
18. Rouhollah Khani, Maryam Moudi, Green synthesis of copper nanoparticles by fruit extract of *Ziziphus spina-christi* (L.) Willd. Application for adsorption of triphenylmethane dye and antibacterial assay, *Journal of Molecular Liquids*, Vol. 255, pp. 541-549, 2018, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Beyki Mostafa Hossein, Miri Simin, Application of magnetic ionomer for .19  
development of very fast and highly efficient uptake of triazo dye Direct Blue 71 from different  
.water samples, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Vol. 150, pp. 54-61, 2017, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Maryam Moudi, Khojeh Vahid, Contamination level distribution and health risk .20  
assessment of heavy and toxic metallic and metalloid elements in a cultivated mushroom  
*Pleurotus florida* (Mont.) singer, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 24, No. 5, pp.  
.4699-4708, 2017, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, A new and highly selective turn-on fluorescent sensor with fast response .21  
time for the monitoring of cadmium ions in cosmetic and health product  
samples, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Vol. 163, pp.  
.120-126, 2016, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Naser Valipour Motlagh, Rahmanian Reza, UV Visible Spectrometry and .22  
Multivariate Calibration as a Rapid and Reliable Tool for Simultaneous Quantification of Ternary  
Mixture of Phenolic Acids in Fruit Juice Samples, *Food Analytical Methods*, Vol. 9, No. 5, pp.  
.1112-1119, 2016, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Hossein Beyki Mostafa, Highly selective and efficient removal of lead with .23  
magnetic nano-adsorbent Multivariate optimization isotherm and thermodynamic studies, *Journal*  
*of Colloid and Interface Science*, Vol. 466, pp. 198-205, 2015, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Ghasemi Jahan B., Shemirani Farzaneh, Rahmanian Reza, Application of .24  
bilinear least squares/residual bilinearization in bulk liquid membrane system for simultaneous  
multicomponent quantification of two synthetic dyes, *CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT*  
*LABORATORY SYSTEMS*, Vol. 144, pp. 48-55, 2015, JCR

Saeed Rahnama, Naser Valipour Motlagh, Rouhollah Khani, Super dewetting surfaces Focusing .25  
on their design and fabrication methods, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and*  
*Engineering Aspects*, Vol. 484, pp. 528-546, 2015, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Applicability of diclofenac montmorillonite as a selective sorbent for .26  
adsorption of palladium(ii) kinetic and thermodynamic studies, *Analytical Methods*, Vol. 6, pp.  
.1875-1883, 2014, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Simultaneous multicomponent spectrophotometric monitoring of methyl .27  
and propyl parabens using multivariate statistical methods after their preconcentration by robust  
ionic liquid-based dispersive liquid liquid microextraction, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular*  
*and Biomolecular Spectroscopy*, Vol. 122, pp. 295-303, 2014, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Second-order data obtained by beta-cyclodextrin complexes A novel .28  
approach for multicomponent analysis with three-way multivariate calibration  
methods, *Talanta*, Vol. 128, pp. 254-262, 2014, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Green preconcentration trace amounts of copper from water and food .29  
samples onto novel organo-nanoclay prior to flame atomic absorption spectrometry, *JOURNAL*  
*OF AOAC INTERNATIONAL*, Vol. 97, No. 5, pp. 1426-1433, 2014, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Combination of cold-induced aggregation microextraction and central .30  
composite design for preconcentration and determination of copper in food and water  
samples, *Desalination and Water Treatment*, Vol. 51, pp. 4622-4629, 2013, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Simultaneous Determination of Trace Amounts of Cobalt and Nickel in .31  
Water and Food Samples Using a Combination of Partial Least Squares Method and Dispersive  
Liquid Liquid Microextraction Based on Ionic Liquid, *Food Analytical Methods*, Vol. 6, pp.  
.386-394, 2013, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Potential of Sawdust as a Green and Economical Sorbent for Simultaneous .32  
Preconcentration of Trace Amounts of Cadmium Cobalt and Lead from Water Biological Food  
and Herbal Samples, *Journal of Food Science*, Vol. 78, pp. 0-0, 2013, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, , , , Combination of In Situ Surfactant-based Solid Phase Extraction and Central .33  
Composite Design for Preconcentration and Determination of Manganese in Food and Water

- .Samples, Food Analytical Methods, Vol. 5, pp. 1303-1310, 2012, JCR, Scopus
34. Rouhollah Khani, „Combination of dispersive liquid liquid microextraction and flame atomic absorption spectrometry for preconcentration and determination of copper in water samples, Desalination, Vol. 266, pp. 238-243, 2011, JCR, Scopus
35. Rouhollah Khani, „Determination of Trace Levels of Nickel and Manganese in Soil Vegetable and Water, Clean - Soil Air Water, Vol. 38, pp. 1177-1183, 2010, JCR, Scopus
36. Rouhollah Khani, „Application of mixed-micelle cloud point extraction for speciation analysis of chromium in water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry, Desalination, Vol. 262, pp. 183-187, 2010, JCR, Scopus

## پایان نامه‌ها

۱. تهیه و بررسی عملکرد چارچوب های فلز-آلی بیولوژیک بعنوان یک جاذب سبز و کارآمد برای پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر کم برخی از آنتی بیوتیک ها در نمونه های آبی و غذایی
۲. سنتز و ارزیابی عملکرد نانو کامپوزیت هیبریدی چارچوب های فلز-آلی ایمیدازولات زئولیتی مبتنی بر نانولوله های کربنی برای اندازه گیری دیکلوفناک و سالیسیلیک اسید در نمونه های غذایی و بیولوژیکی
۳. سنتز و کاربرد نانو کامپوزیت های مبتنی بر گرافیت کربن نیتريد برای جداسازی و اندازه گیری برخی هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای در نمونه های آبی و غذایی: بهینه سازی چند متغیره
۴. بررسی اثر گونه های اکسیژن فعال در فرآیند حذف آلاینده های فوتوکاتالیستی آلی با چارچوب فلز-آلی داری یون آهن
۵. جداسازی و اندازه گیری ویتامین های B3 و B9 در نمونه های غذایی با استفاده از نانو کامپوزیت اکسید گرافن - فریت کبالت (CoFe2O4/GO) و مطالعات آنتی باکتریال
۶. کاربرد فوتوکاتالیزوری چارچوب فلز-آلی (Fe-STA-12) در حذف آلاینده های فنولی
۷. چارچوب های فلز-آلی دارای یون آهن بعنوان کاتالیست های فوتوفنتون ناهمگن در نور خورشید
۸. چارچوب فلز-آلی مبتنی بر ترفتالیک اسید عاملدار شده با ایزاتین-شیف باز برای استخراج و اندازه گیری برخی از نگهدارنده ها در نمونه های غذایی و آرایشی و بهداشتی.
۹. کاربرد فتوکاتالیستی چارچوب فلز-آلی STA-16 در حذف آلاینده های آلی
۱۰. فعالیت کاتالیستی و فوتوکاتالیستی نیمه رساناهای عامل دار شده با پلی اکسومتال های درشت مولکول
۱۱. عملکرد چارچوب های فلز-آلی مبتنی بر فسفونیک اسید برای اندازه گیری مقادیر کم برخی از فتالات استرها در نمونه های آبی و غذایی
۱۲. روش ریزاستخراج مایع-مایع بر پایه حلال یوتکتیک عمیق بعنوان یک حلال سبز برای جداسازی و اندازه گیری تارترازین و آلورارد در نمونه های غذایی
۱۳. آماده سازی و کاربرد باکتری مغناطیسی شده بعنوان یک جاذب زیستی جدید برای پیش تغلیظ و اندازه گیری برخی از ترکیبات فنولی در نمونه های غذایی و آرایشی و بهداشتی
۱۴. نقاط کوانتومی گرافن دوپ شده با خاصیت فلئورسانی بسیار بالا به عنوان یک حسگر سبز و مقرون به صرفه برای اندازه گیری آسکوربیک و هیومیک اسید
۱۵. کاربرد روش ریز استخراج مایع-مایع بر پایه فروفلوئید متشکل از نانوذرات فریت کبالت (CoFe2O4) برای اندازه گیری اوریک اسید و آسکوربیک اسید در نمونه های غذایی و بیولوژیکی
۱۶. سنتز و کاربرد نانوجاذب بر پایه پلی اکسومتال ها برای پیش تغلیظ و اندازه گیری کینولین و فنانترن و بهینه سازی چند متغیره
۱۷. کاربرد نانو ذرات کیتوسان مغناطیسی عامل دار شده و طراحی آزمایش برای جداسازی، اندازه گیری و بهینه سازی مقادیر ناچیز برخی نگهدارنده ها در نمونه های غذایی، آرایشی و بهداشتی
۱۸. بررسی خاصیت فتوکاتالیزوری چارچوب های فلز-آلی برپایه فسفونیک اسید در نور خورشید برای حذف آلاینده های آب
۱۹. سنتز و بکارگیری کربن دات ها به عنوان حسگر فلورسانس برای شناسایی و اندازه گیری برخی فلزات سنگین و آنیون های معدنی در نمونه های آبی و غذایی
۲۰. پیش تغلیظ و تعیین برخی اسیدهای آلی با به کارگیری چارچوب های نانو متخلخل ایمیدازولات زئولیتی و بهینه سازی پارامترها با روش های چند متغیره
۲۱. کاربرد نانو جاذب مغناطیسی 2- آمینو تیوفنول برای جداسازی و اندازه گیری فنول و برخی مشتقات آن و بهینه سازی چند متغیره



۲۲. مطالعه خصوصیات فیتوشیمیایی گل محمدی (*Rosa damascene Mill*) و اندازه گیری برخی از اسیدهای آمینه موجود در عصاره گیاه
۲۳. کاربرد روش ریز استخراج مایع - مایع بر پایه حلال سوپرامولکول برای جداسازی و اندازه گیری برخی ویتامین ها در نمونه های غذایی و بیولوژیکی
۲۴. تعیین هیدروکربن های آروماتیک با بکارگیری چارچوب های آلی - فلزی نانو متخلخل و بهینه سازی پارامترها با روش های طراحی آزمایش
۲۵. سنتز و بکارگیری نانو کامپوزیت مغناطیسی گرافن اکساید کاهش یافته - اکسید کبالت برای تعیین برخی از رنگدانه ها و بهینه سازی پارامترها با روش های بهینه سازی چند متغیره
۲۶. مطالعه فیتوشیمیایی و بررسی امکان کمی سازی برخی ترکیبات موثره گیاه چویل
۲۷. شناسایی و مطالعه فیتوشیمیایی ترکیبات موثر و بررسی امکان سنتز نانوذرات با میوه درخت کونار بومی استان فارس
۲۸. بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات شیمیایی اسانس گونه گیاهی *hysalis Alkekengi* اندازه گیری برخی یون های فلزی در اندام هوایی و خاک اطراف ریشه
۲۹. حذف رنگ های سنتزی نانو کامپوزیت مغناطیسی کائولن و بهینه سازی پارامترهای موثر با روشهای کمومتریکس چند متغیره
۳۰. شناسایی و کمی سازی دسته ای از عوامل موثر گیاه ماریتعیغال بومی منطقه کازرون با بکارگیری روشهای جداسازی کمومتریکس
۳۱. بررسی فیتوشیمیایی و کمی سازی برخی از ترکیبات موثر گیاه مخلصه با بکارگیری روشهای جداسازی و کمومتریکس
۳۲. سنتز نانومیله های کادمیوم - سیستئین به عنوان حسگرهای اختصاصی و حساس آهن (III) در طیف سنجی فلوئورسانس