CURRICULUM VITAE

NAME: Maryam Rajabi

Associate Professor in Analytical Chemistry



ADDRESS: Chemistry Department, Semnan University, Semnan 35195-363, Iran

E-MAIL: <u>mrajabi@semnan.ac.ir, mrajabi@ymail.com</u>

TELEPHONE NUMBER: 98 23 31533193, 98 912 4721220

FAX NUMBER: 98 23 33654110

DATE OF BIRTH: February 15, 1971

PLACE OF BIRTH: Tehran, Iran

MARITAL STATUS: Married

EDUCATION

2001-2007 Received Ph.D in Analytical Chemistry from Tehran University, Tehran

May 6th, 2007.

Subject: Development of immunoaffinity SPME probes for analysis of diazepam and oxazepam & Determination of trace amounts of cobalt,

cadmium and zinc by cathodic adsorptive stripping voltammetry

Supervisor: Prof. F. Shemirani & Prof. J. Pawliszyn

1994-1997 Received Master of Science degree in Analytical chemistry from Tehran

University, Tehran, Iran

Subject: Preconcentration of chromium (III) and speciation of chromium by flame and electrothermal atomic absorption spectrometry using cellulose

adsorbent

Supervisor: Prof. F. Shemirani

1989-1993 Received Bachelor of Science degree in Applied Chemistry from Khajeh

Nassir University of Technology, Tehran, Iran.

1986-1989 Received High School Diploma in mathematical sciences from Navab High

School. Tehran, Iran.

EXPERIENCE

- 1. Using new microextraction methods for preconcentration of different species.
- 2. To develop new modified sorbents for SPE method.
- 3. To develop solid phase microextraction probes for in vivo extraction of drugs.
- 4. Application of LC-MS technique for analysis of drugs.
- 5. Quantification and qualification analysis of different reagents with different voltammetric and atomic absorption techniques.

TAUGHT COURSES

BS Courses

- 1. Analytical Chemistry (1)
- 2. Analytical Chemistry (2)
- 3. Instrumental methods of analysis

MS Courses

- 1. Advanced Analytical Chemistry
- 2. Physical and Chemical Methods in Separation
- 3. New Topics in Analytical Chemistry

Ph.D Courses

- 1. New Topics in Analytical Chemistry
- 2. New Methods of Separation
- 3. New Topics in Sample Preparation

PUBLICATIONS

Refereed Journal Papers

- S Arghavani-Beydokhti, M Rajabi, A Asghari, Dissolvable layered double hydroxide nanoadsorbent-based dispersive solid-phase extraction for highly efficient and eco-friendly simultaneous microextraction of t..., Appl. Organomet. Chem. e4279, 2018.
- 2. M Bazregar, M Rajabi, Y Yamini, S Arghavani-Beydokhti, A Asghari, Centrifugeless dispersive liquid-liquid microextraction based on salting-out phenomenon followed by high

- performance liquid chromatography for determination of sudan dyes in different species. *Food Chem.* 244, 1-6, 2018.
- **3.** M Hemmati, **M Rajabi**, A Asghari, Magnetic nanoparticle based solid-phase extraction of heavy metal ions: A review on recent advances. *Microchim. Acta* 185 (3), 160, 2018.
- **4.** E Mirparizi, **M Rajabi**, A Asghari, Simple determination of some antidementia drugs in wastewater and human plasma samples by tandem dispersive liquid–liquid microextraction followed by high-p... *J. Sep. Sci.*, 2018.
- **5. M Rajabi**, M Rahimi, M Hemmati, F Najafi, Chemically functionalized silica nanoparticles-based solid-phase extraction for effective pre-concentration of highly toxic metal ions from food and water samples. *Appl. Organomet. Chem.* 32 (2), e4012, 2018.
- 6. S Arghavani-Beydokhti, **M Rajabi**, A Asghari, Coupling of two centrifugeless ultrasound-assisted dispersive solid/liquid phase microextractions as a highly selective, clean, and efficient method for determination... *Anal. Chim. Acta* 997, 67-79, 2018.
- 7. S Arghavani-Beydokhti, **M Rajabi**, A Asghari, Application of syringe to syringe dispersive micro-solid phase extraction using a magnetic layered double hydroxide for the determination of cadmium (ii) and lead (ii... *Anal. Methods* 10 (11), 1305-1314, 2018.
- 8. B Fahimirad, A Asghari, M Rajabi, Investigation of photo-catalytic effect of SnO2/AC anocomposite on photo-degradation of basic yellow 13 and rodamin b dyes *J. Appl. Chem.* 12 (45), 57-63, 2018.
- AG Moghadam, M Rajabi, A Asghari, Efficient and relatively safe emulsification microextraction using a deep eutectic solvent for influential enrichment of trace main antidepressant drugs from complicat... J. Chromatogr. B 1072, 50-59, 2018.
- 10. A novel nanoadsorbent consisting of covalently functionalized melamine onto MWCNT/Fe3O4 nanoparticles for efficient microextraction of highly adverse metal io... B Fahimirad, A Asghari, M Rajabi, J. Mol. Liq. 2018.
- 11. M Hemmati, M Rajabi, A Asghari, A twin purification/enrichment procedure based on two versatile solid/liquid extracting agents for efficient uptake of ultra-trace levels of lorazepam and clonazepam fr... J. Chromatogr. A 1524, 1-12, 2018.
- **12.** AG Moghadam, **M Rajabi**, M Hemmati, A Asghari, Development of effervescence-assisted liquid phase microextraction based on fatty acid for determination of silver and cobalt ions using micro-sampling flame atomi... J. Mol. Liq. 242, 1176-1183, 2017.
- **13.** B Barfi, A Asghari, **M Rajabi**, Toward use of a nano layered double hydroxide/ammonium pyrrolidine dithiocarbamate in speciation analysis: one-step dispersive solid-phase

- extraction of chromium species in human biological samples. Arab. J. Chem. 2017, in press.
- 14. S Arghavani-Beydokhti, M Rajabi, A Asghari, Combination of magnetic dispersive micro solid-phase extraction and supramolecular solvent-based microextraction followed by high-performance liquid chromatography for determination of trace amounts of cholesterol-lowering drugs in complicated matrices, *Anal. Bioanal. Chem.* 409 (18), 4395-4407, 2017.
- **15.** L Boutorabi, **M Rajabi**, M Bazregar, A Asghari, Selective determination of chromium (VI) ions using in-tube electro-membrane extraction followed by flame atomic absorption spectrometry, *Microchem. J.* 132, 378-384, 2017.
- **16. M Rajabi**, A sarhadi, M Bazregar, A Asghari, E Mirparizi, Rapid derivatization and extraction of paraben preservatives by fast syringe-assisted liquid-liquid microextraction and their determination in cosmetic and aqueous...., *Anal. Methods* 9 (41), 5963-5969, 2017.
- 17. M Hemmati, M Rajabi, A Asghari, Ultrasound-promoted dispersive micro solid-phase extraction of trace anti-hypertensive drugs from biological matrices using a sonochemically synthesized conductive polymer nanocomposite, *Ultrason. Sonochem.* 39, 12-24, 2017.
- 18. M Bazregar, M Rajabi, Y Yamini, A Asghari, Improved in-tube electro-membrane extraction followed by high performance liquid chromatography for simple and selective determination of ionic compounds: Optimization by central composite design, *J. Sep. Sci.* 2017, DOI: 10.1002/jssc.201700364.
- 19. B Fahimirad, A Asghari, M Rajabi, Photo-degradation of basic green 1 and basic red 46 dyes in their binary solution by La 2 O 3-Al 2 O 3 nanocomposite using first-order derivative spectra and experimental design methodology, *Spectrochim. Acta A* 179, 58-65, 2017.
- **20.** A Asghari, E Fahimi, M Bazregar, **M Rajabi**, L Boutorabi, Rapid determination of some psychotropic drugs in complex matrices by tandem dispersive liquid–liquid microextraction followed by high performance liquid chromatography, *J. Chromatogr. B* 1052, 51-59, 2017.
- 21. M Hemmati, A Asghari, M Ghaedi, M Rajabi, Chemometric assisted sonochemical dyes adsorption in ternary solutions onto Cu nanowires loaded on activated carbon, *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.* 76, 115-125, 2017.
- 22. E Mirparizi, M Rajabi, M Bazregar, A Asghari, Centrifugeless ultrasound-assisted emulsification microextraction based on salting-out phenomenon followed by

- high-performance liquid chromatography for the simple determination of phthalate esters in aqueous samples, *J. Sep. Sci.* 40 (9), 2022-2029, 2017.
- 23. E Mirparizi, M Rajabi, M Bazregar, Centrifugeless dispersive liquid-liquid microextraction based on salting-out phenomenon as an efficient method for determination of phenolic compounds in environmental samples, A Asghari, *Anal. Bioanal. Chem.* 409 (11), 3007-3016, 2017.
- **24.** A Asghari, Z Saffarzadeh, M Bazregar, **M Rajabi**, L Boutorabi, Low-toxic air-agitated liquid-liquid microextraction using a solidifiable organic solvent followed by gas chromatography for analysis of amitriptyline and imipramine in human plasma and wastewater samples, *Microchem. J.* 130, 122-128, 2017.
- **25.** M Hemmati, **M Rajabi**, A Asghari, Efficient and clean pre-concentration of ultra-trace calcium channel blockers from biological matrices via a hyphenated procedure of two sequential dispersive solid/liquid phase microextractions, *Anal. Chim. Acta*, 960, 138-150, 2017.
- 26. Dissolvable layered double hydroxide as an efficient nanosorbent for centrifugeless airagitated dispersive solid-phase extraction of potentially toxic metal ions from bio-fluid samples. M Rajabi, S Arghavani-Beydokhti, B Barfi, A Asghari, Anal. Chim. Acta, 957, 1-9, 2017.
- 27. B Fahimirad, A Asghari, M Rajabi, Magnetic graphitic carbon nitride nanoparticles covalently modified with an ethylenediamine for dispersive solid-phase extraction of lead (II) and cadmium (II) prior to their quantitation by FAAS, *Microchim. Acta*, 1-9, 2017, DOI: 10.1007/s00604-017-2273-5.
- **28.** S Arghavani-Beydokhti, **M Rajabi**, M Bazregar, A Asghari, Centrifuge-free dispersive liquid—liquid microextraction based on the salting-out effect followed by high performance liquid chromatography for simple and sensitive determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples, *Anal. Methods* 9 (11), 1732-1740, 2017.
- **29.** G Sharifzade, A Asghari, **M Rajabi**, Highly effective adsorption of xanthene dyes (rhodamine B and erythrosine B) from aqueous solutions onto lemon citrus peel active carbon: characterization, resolving analysis, optimization and mechanistic studies, *RSC Adv.* 7 (9), 5362-5371, 2017.
- **30.** S Arghavani-Beydokhti, A Asghari, M Bazregar, **M Rajabi**, Application of a tandem airagitated liquid–liquid microextraction technique based on solidification of floating organic droplets as an efficient extraction method for determination of cholesterol-lowering drugs in complicated matrices, *RSC Adv.* 6 (96), 93582-93589, 2016.

- 31. M Hemmati, A Asghari, M Bazregar, M Rajabi, Rapid determination of some betablockers in complicated matrices by tandem dispersive liquid-liquid microextraction followed by high performance liquid chromatography, *Anal. Bioanal. Chem.* 408 (28), 8163-8176, 2016.
- **32.** B Fahimirad, A Asghari, M Bazregar, **M Rajabi**, E Fahimi, Application of tandem dispersive liquid–liquid microextraction for the determination of doxepin, citalopram, and fluvoxamine in complicated samples, *J. Sep. Sci.* 39 (24), 4828-4834, 2016.
- **33.** M Bazregar, **M Rajabi**, Y Yamini, A Asghari, M Hemmati, Tandem air-agitated liquid—liquid microextraction as an efficient method for determination of acidic drugs in complicated matrices, *Anal. Chim. Acta* 917, 44-52, 2016.
- **34. M Rajabi**, AG Moghadam, B Barfi, A Asghari, Air-assisted dispersive micro-solid phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons using a magnetic graphitic carbon nitride nanocomposite, *Microchim. Acta* 183 (4), 1449-1458, 2016.
- 35. B Barfi, M Rajabi, A Asghari, A simple organic solvent-free liquid-liquid microextraction method for the determination of potentially toxic metals as 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-(diethylamino) phenol complex from food and biological samples, *Biol. Trace Elem. Res.* 170 (2), 496-507, 2016.
- **36. M Rajabi**, M Bazregar, Y Yamini, A Asghari, B Ebrahimpour, Electrophoretic micropreconcentration of ionizable compounds as a green approach in sample preparation, *Microchem. J.* 125, 124-129, 2016.
- 37. A Asghari, S Arghavani-Beydokhti, **M Rajabi**, Solid phase extraction of heavy metal ions in environmental samples on chemically bonded single-walled carbon nanotubes with 2-((3-silylpropylimino) methyl) phenol, *J. Appl. Chem.* 10 (37), 111-124, 2016.
- **38.** M Bazregar, M Rajabi, Y Yamini, Z Saffarzadeh, A Asghari, Tandem dispersive liquid—liquid microextraction as an efficient method for determination of basic drugs in complicated matrices, *J. Chromatogr. A* 1429, 13-21, 2016.
- **39.** O Ghaderi, A Asghari, M Ameri, **M Rajabi**, A One-pot, Simple, and Clean Method for Synthesis of New Phenothiazines via Electro-oxidation of Hydroquinones in the Presence of 2-Aminothiophenol, *Chem. Lett.* 45 (4), 430-432, 2016.
- **40. M Rajabi**, S Sabzalian, B Barfi, S Arghavani-Beydokhti, A Asghari, In-line micro-matrix solid-phase dispersion extraction for simultaneous separation and extraction of Sudan dyes in different spices, *J. Chromatogr. A* 1425, 42-50, 2015.

- 41. M Bazregar, M Rajabi, Y Yamini, A Asghari, In-tube electro-membrane extraction with a sub-microliter organic solvent consumption as an efficient technique for synthetic food dyes determination in foodstuff samples, *J. Chromatogr. A* 1410, 35-43, 2015.
- **42.** B Barfi, A Asghari, **M Rajabi**, S Sabzalian, Organic solvent-free air-assisted liquid—liquid microextraction for optimized extraction of illegal azo-based dyes and their main metabolite from spices, cosmetics and human bio-fluid samples in one step, *J. Chromatogr. B* 998, 15-25, 2015.
- **43.** B Barfi, A Asghari, **M Rajabi**, AG Moghadam, N Mirkhani, F Ahmadi, Comparison of ultrasound-enhanced air-assisted liquid—liquid microextraction and low-density solvent-based dispersive liquid—liquid microextraction methods for determination of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in human urine samples, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 111, 297-305, 2015.
- **44. M Rajabi**, M Bazregar, A Daneshfar, A Asghari, Comparison of air-agitated liquid—liquid microextraction and ultrasound-assisted emulsification microextraction for polycyclic aromatic hydrocarbons determination in hookah water, *J. Sep. Sci.* 38 (14), 2496-2502, 2015.
- **45. M Rajabi**, S Radmannia, M Ameri, A Asghari, M Bakherad, Green and one-pot electrochemical synthesis of new benzofurans based on an ECC mechanism, *Prog. React. Kinet. Mec.* 40 (2), 163-168, 2015.
- **46. M Rajabi**, B Barfi, A Asghari, F Najafi, R Aran, Hybrid amine-functionalized titania/silica nanoparticles for solid-phase extraction of lead, copper, and zinc from food and Water samples: kinetics and equilibrium studies, *Food Anal. Methods* 8 (4), 815-824, 2015.
- 47. A Asghari, M Ameri, B Baraee, M Rajabi, M Bakherad, A Amoozadeh, Mechanistic investigation of the electro-oxidation of catechols in the presence of N-methylbenzylamine at room temperature: synthesis of new quinone derivatives, *Prog. React. Kinet. Mec.* 40 (1), 77-85, 2015.
- **48.** A Asghari, O Ghaderi, **M Rajabi**, M Ameri, A Amoozadeh, Mechanistic and electrochemical investigation of catechol oxidation in the presence of thioacetamide: application for voltammetric determination of thioacetamide in aqueous media, *Prog. React. Kinet. Mec.* 40 (1), 95-103, 2015.
- **49.** B Barfi, A Asghari, **M Rajabi**, N Mirkhani, Dispersive suspended-solidified floating organic droplet microextraction of nonsteroidal anti-inflammatory drugs: comparison of suspended droplet-based and dispersive-based liquid-phase microextraction methods, *RSC Adv.* 5 (129), 106574-106588, 2015.

- **50.** B Barfi, A Asghari, **M Rajabi**, S Sabzalian, F Khanalipoor, M Behzad, Optimized syringe-assisted dispersive micro solid phase extraction coupled with microsampling flame atomic absorption spectrometry for the simple and fast determination of potentially toxic metals in fruit juice and bio-fluid samples, *RSC Adv.* 5 (40), 31930-31941, 2015.
- **51.** A Asghari, O Ghaderi, M Ameri, **M Rajabi**, M Bakherad, Clean and Catalyst-Less Electrosynthesis of Benzofurans via p-Phenylenediamine Oxidation in the Presence of Barbiturics, *J. Electrochem. Soc.* 162 (1), G14-G17, 2015.
- **52.** B Barfi, **M Rajabi**, MM Zadeh, M Ghaedi, M Salavati-Niasari, R. Sahraei, Extraction of ultra-traces of lead, chromium and copper using ruthenium nanoparticles loaded on activated carbon and modified with N, N-bis-(α-methylsalicylidene)-2, 2-dimethylpropane-1, 3-diamine, Microchim. Acta, 182, (5), 1187–1196, 2015.
- **53.** F Ahmadi, **M Rajabi**, F Faizi, M Rahimi-Nasrabadi, B Maddah, Magnetic solid-phase extraction of Zineb by C18-functionalised paramagnetic nanoparticles and determination by first-derivative spectrophotometry, *Int. J. Environ. Anal. Chem.* 94 (11), 1123-1138, 2014.
- **54. M Rajabi**, M Ghazaghi, Application of dispersive liquid–liquid microextraction and high-performance liquid chromatography for the determination of cetrimonium bromide in water samples, *J. Appl. Chem.* 8 (27), 21-26, 2014.
- 55. M Ghaedi, AG Nasab, S Khodadoust, M Rajabi, S Azizian, Application of activated carbon as adsorbents for efficient removal of methylene blue: Kinetics and equilibrium study, *J. Ind. Eng. Chem.* 20 (4), 2317-2324, 2014.
- **56.** M Ghaedi, AM Ghaedi, E Negintaji, A Ansari, A Vafaei, **M Rajabi**, Random forest model for removal of bromophenol blue using activated carbon obtained from Astragalus bisulcatus tree, *J. Ind. Eng. Chem.* 20 (4), 1793-1803, 2014.
- 57. M Ghaedi, M Montazerozohori, H Saidi, M Rajabi, Chemical Modification of Activated Carbon and Its Application for Solid Phase Extraction of Copper (II) and Iron (III) Ions, *Anal. Bioanal. Chem. Res.* 1 (1), 50-61, 2014.
- **58.** A Asghari, M Ameri, S Radmannia, **M Rajabi**, M Bakherad, D Nematollahi, None-catalyst and clean synthesis of symmetric and asymmetric indoles from electrochemical oxidation of 4-aminophenol and p-phenylenediamine in the presence of malononitrile in green media, *J. Electroanal. Chem.* 733, 47-52, 2014.
- **59. M Rajabi**, B Mohammadi, A Asghari, B Barfi, M Behzad, Nano-alumina coated with SDS and modified with salicylaldehyde-5-sulfonate for extraction of heavy metals and their determination by anodic stripping voltammetry. *J. Ind. Eng. Chem.* 20 (5), 3737-3743, 2014.

- **60. M Rajabi**, H Ghanbari, B Barfi, A Asghari, S Haji-Esfandiari, Ionic liquid-based ultrasound-assisted surfactant-emulsified microextraction for simultaneous determination of three important flavoring compounds in plant extracts and urine samples, *Food Res. Int.* 62, 761-770, 2014.
- **61.** A Asghari, H Farzinia, **M Rajabi**, M Ghaedi, Combination of solid-phase extraction and flame atomic absorption spectrometry for simultaneous preconcentration and determination of some heavy metals in real samples, *Desalin. Water Treat.* 52 (28-30), 5430-5441, 2014.
- **62.** A Asghari, H Fazl-Karimi, B Barfi, **M Rajabi**, A Daneshfar, Application of ultrasound-assisted emulsification microextraction for simultaneous determination of aminophenol isomers in human urine, hair dye, and water samples using high-performance liquid chromatography, *Human Exp. Toxicol.* 33 (8), 863-872, 2014.
- 63. A Asghari, M Hemati, M Ghaedi, M Rajabi, B Mirtamizdoust, Ultrasonic Assisted Adsorption of Basic Dyes from Binary Component Systems onto ZnO Nanoparticles Loaded on Activated Carbon Derived from Almond Shell: Optimization by Central Composite Design, *J. Nanostruct.* 4 (1), 17-30, 2014.
- **64. M Rajabi**, A Asghari, M Ghaedi, Preconcentration and extraction of copper, lead and iron cations on modified activated carbon by using analytical solid phase extraction method and separation and determination by flame atomic absorption spectrophotometry, *J. Appl. Chem.* 9 (30), 103-119, 2014.
- **65. M Rajabi,** M. Kamalabadi, M.R. Jamali, J. Zolgharnein, N. Asanjarani, Application of response surface methodology for optimization of ionic-liquid-based dispersive liquid-liquid microextraction of cadmium from water samples, *Human Exp. Toxicol.* 32 (6), 2013, 620-631.
- 66. M Rajabi, M Bagheri-Roochi, A Asghari, Effect of electrolyte nature on kinetics of remazol yellow G removal by electrocoagulation, Russ. J. Phys. Chem. A 85 (10), 1820-1824, 2011.
- **67. M Rajabi**, A Asghari, HZ Mousavi, Trace amounts determination of lead, zinc and copper by adsorptive stripping voltammetry in the presence of dopamine, *J. Anal. Chem.* 65 (5), 511-517, 2010.
- **68.** F Shemirani, **M Rajabi**, Use of the Differential Pulse Cathodic Adsorptive Stripping Voltammetric Method for the Simultaneous Determination of Trace Amounts of Cadmium and Zinc, *J. Anal. Chem.* 62, 878–883, 2007.

- **69.** HL Lord, **M Rajabi**, S Safari c, J Pawliszyn, A study of the performance characteristics of immunoaffinity solid phase microextraction probes for extraction of a range of benzodiazepines, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 44, 506–519, 2007.
- **70.** HL Lord, **M Rajabi**, S Safari, J Pawliszyn, Development of immunoaffinity solid phase microextraction probes for analysis of sub ng/mL concentrations of 7-aminoflunitrazepam in urine, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 40, 769–780, 2006.
- 71. F Shemirani, M Rajabi, A Asghari, MR Milani-Hosseini, Simultaneous determination of traces of cadmium and zinc by adsorptive stripping voltammetry, *Can. J. Anal. Sci. Spectrosc* 50 (4), 176-181, 2005.
- 72. F Shemirani, M Rajabi, Preconcentration of chromium(III) and speciation of chromium by electrothermal atomic absorption spectrometry using cellulose adsorbent, *Fresenius' J. Anal. Chem.* 371, 1037-1040, 2001.

پایان نامه های د کتری سرپرستی شده:

پایان دوره	شروع دوره	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رد يف
1794	189.	توسعه و آسان سازی روش های میکرو استخراج فاز مایع و جامد سازگار با محیط زیست برای اندازه گیری داروها ، آنتی اکسیدانها وآلاینده های زیست محیطی در نمونه های حقیقی	بهروز برفی	١
			محمد بذرگر	٢
			احسان میرپاریزی	٣

پایان نامه های کارشناسی ارشد سرپرستی شده:

پایان دوره	شروع دوره	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردي ف
١٣٨٩	١٣٨٧	کاربرد نانو آلومینای اصلاح شده جهت استخراج نیکل واندازه گیری آن به روش جذب اتمی شعله ای	فاطمه نعمتى	١
١٣٨٩	١٣٨٧	استفاده از روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی جهت پیش تغلیظ و اندازه گیری برخی کاتیون های فلزی و بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج کادمیوم با استفاده از طرح آماری آزمایش	مهدیه کمال آبادی	۲
١٣٨٩	١٣٨٧	استفاده از روش های استخراج نقطه ابری و میکرو استخراج مایع-مایع پخشی در پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر خیلی کم عناصر مس، کبالت و روی	سمیه عاصمی پور	٣
189.	١٣٨٨	استفاده از طرح آماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج کاتیون های	فاطمه ياورى	۴

			مس، روی و کبالت به روش میکرو استخراج مایع –مایع پخشی		
چاکسری با استخدای به صور سیمیدی عامل دار سده وروس میدرو استخراج مایع - مایع اید است و سنت و استخدای با از سنت از			جداسازی وپیش تغلیظ فلزات سنگین به وسیله روش استخراج فاز جامد با استفاده از		
بستنی در درمونه های آب با روش استخراج فار جاحد و الدازه گیری توسط تکنیک طیف (جرا خواتین زاده سنگین درمونه های آب با روش استخراج فاز جاحد و الدازه گیری توسط تکنیک طیف سنجی جداب تعیی شمله ای سنجی جداب تعیی شمله ای سنجی شمله ای سنجی شمله ای سنجی شمله ای سنجی شمله ای شمل الدازه برای الدازه برای الدازه برای الدازه برای الدازه برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج ما سنجن الدازه گیری یونه بود. (۱۱۱ به روش پنانسیومتری و تهیه یک حسگر نوری جدید (۱۲۹ سنز نانو ذرات روی هیدروکسید و تثبیت ان روی کربن فعال الدازه گیری یون جود و کها سنتخراج فاز جاحد با روش میکرو استخراج امامی سنتز نانو ذرات روی هیدروکسید و تثبیت این دوی کربن فعال جهد با روش میکرو استخراج امامی سنتخراج فاز جاحد با روش میکرو استخراج امامی میکرو استخراج میامی میکرو استخراج امیامی میکرو استخراج میامی کیک میکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی کیک میکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی میکرو استخراج میامی کیکرو استخراج میامی کربن فعال کیکرو نو فنل با کیک که او خواصوت برای کداره و فنل با کیک امواج فراصوت کربن فعال کیکرو و فنل با کیک که فراح فراصوت کربن فعال کیکرو نو فنل با کیکرو میامی کربن فعال با کیک که فراح فراصوت کربن فعال کیکرو نو فنل با کیکرو نو فنل در دوسیله با کیکرو فنو کربان فعال با کیک که فراح فراصوت کربن فعال با کیکرو شیخرات میامی میکرو نوانو کربان فوان کربان فعال با کیکرو میامی کربن فعال با کیکرو میامی کربن فعال با کیکرو میامی کربراستخراج میامی میامی کربراستخراج میامی با کربراستخراج میام	189.	١٣٨٨	نانو سیلیکای به طور شیمیایی عامل دار شده وروش میکرو استخراج مایع—مایع		۵
جرا خوانین زاده سنجی جذب اتمی شعله ای سنجی جذب ایمی شعله ای شده جهت بیش تغلیظ وجداسازی همزمان کاتبون های فلزی سنگین به همراه طرح استخدم این آزمایش برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخرات ده با نافز دران روی اکسید جهت المرات ال			پخشی		
سنجی جذب اتمی شعله ای استفاده از ناتو ذرات بالادیوم واکسید روی صنگنز تشبیت شده روی کربن فعال اصلاح استفاده از ناتو ذرات بالادیوم واکسید روی صنگنز تشبیت شده روی کربن فعال اصلاح شده جهت اماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موفر بر استخراج اماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موفر بر استخراج اماری آزمایش برای اندازه گیری یونهای مس (II) به روش پتانسیومتری و تهید یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری یون چیوه (II) استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایع صونیا رهبر عربایی منازی اماره میلاد از استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایع صابی یون میلاد اماره این اماره اماره اماره استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج اماره جامع صابی به شده با روش میکرو استخراج اماره جامع صابی اماره استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج فاز با اماره اماره کیری میلاد و بیش تغلیظ یون مس میکرو استخراج فاز با با یک روش کارای میکرو استخراج فاز اماره با یک روش کارای میکرو استخراج فاز روش کروماتو گرافی مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز روش کروماتو گرافی مایع با یک روش کارای میکرو بر حذف نمون مای با میکم داوج فراصوت برای اندازه کیری مس کرد و سازی نوایش و انتالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثو بر حذف نمون ماره با داخل می اماره و اماره و متبل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کردن فعال با کمک امواج فراصوت کردن فعال میکمک امواج فراصوت کردن فعال کارک کمک امواج فراصوت کردن فعال با کمک امواج فراصوت کردن فعال کارد کمک امواج فراصوت کردن فعال میکمک امواج فراصوت کردن فعال میکمک هوا برای آنالیز مقاد بر بسیل ناجیز میکرو استخراج فاز و فنل رد بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کردن فعال با کمک امواج فراصوت کردن فیاد کردن میکمک مواج فراصوت کردن فیاد کردن میکمک امواج فراصوت کردن فیاد کردن میکمک مواج فراصوت کردن میکمک مواج فراصوت کردن خواج کردن میکمک مواج فراصوت کردن کردن میکمک مواج فراصوت کردن کردن میکمک مواج فراصوت کردن کردن میکمک مواج فراصوت ک			سنتز واصلاح آلومینای نانو ساختار جهت جداسازی وپیش تغلیظ کاتیون های فلزی		
	1891	١٣٨٨	سنگین درنمونه های آب با روش استخراج فاز جامد واندازه گیری توسط تکنیک طیف		۶
			سنجى جذب اتمى شعله اى		
اماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج طراحی و ساخت الکترود خمیری کربن اصلاح شده با ناتو ذرات روی اکسید جهت برای اندازد گیری بونهای مس (II) به روش پتانسیومتری و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازد گیری بون جبوه (II) مای امن از فرات روی عیدروکسید و تثبیت آن روی کربن فعال جهت غنی سازی یون مای اهن، مس و سرب و کویل استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایع – مایع مقایسه دو روش میکرو استخراج و پیش تقلیظ بون مس محمد بذرگر کمک امواج فراصوت در اندازه گیری بهرد و کربن های آروماتیک حلقوی از نمونه های آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس (II) محمد بذرگر مای تخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با یک کلواتی فرات برای اندازه گیری مس امودایه حاجی میری ارازانی استفاده از روش کررماتو گرافی مایع یا یک روشی کرارای میکرو استخراج فاز امودایه حاجی میری از اراز با استفاده از روش کررماتو گرافی مایع یا عملکرد بالا امودایه مومنی میری استخراج مایع با یک یو با کمک امواج فراصوت برای اندازه روش طراحی آزمایش و آنایش و استیل بلو بوسیله ناتو ذرات روتیعیت شده بر روی کربن فعال الام کربن فعال با کمک امواج فراصوت الام سمانه نیک اندیش کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال یا کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال و الزازه قبری با استفاده از اسیکترو فتو متری مشتقی یا مرتبه بالا برای حذف همزمان کربن فعال یا کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربی بیزان با استفاده از کروماتو گرفون در پلاسما انسان با استفاده از کروماتو گرفون در پلاسما نسان با استفاده از کروماتو گرفون کربی همزمان هفت دید. مدی و ادادره گربی مای اماده سازی نمونه به م					
	1891	١٣٨٩			٧
۱ آمنه اسماعیل اوغلی اندازه گیری یونهای مس (II) به روش پتانسیومتری و تهیه یک حسگر نوری جدید ایرای اندازه گیری یون جیوه (II) استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایح – مایع استخراج مایح – مایع استخراج مایع – مایع به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس میکرو استخراج امایع – مایع به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع – مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه دو روش میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز (II) استفداده و تهید یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه که نوع تکنیک میکرو استخراج فاز این از این استخراج فاز این میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز این الدهید، تراس آنتول و استراگل در بادیان رومی ترخون، رازیانه و گیری پارا-نیس الدهید، تراس آنتول و استراگل در بادیان رومی ترخون، رازیانه و روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف مونی ترخون مرازیانه و روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کرین فعال کربرن فعال کربرن فعال با کمک امواج فراصوت کربی فعال کربرن میدر و تران فیل در بوسیله نانو ذرات روی میدروکسید تثبیت شده بر روی کروماتوگرافی گازی - دنکتور پونش شعله میدر روی کشوری خانولی پور و اندازه گیری با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دنکتور پونش شعله میدر میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مدیر مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سری ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، در مسیر، به عنوان روشی جدید، در مسید، به عنوان روشی جدید، در مسیر، به مودان شغت رنگ سودان کروماتوگرافی کارد طراحی آزمایش					
برای اندازه گیری یون جیوه (II) سنتز ناتو ذرات روی هیدروکسید و تثبیت آن روی کرین فعال جهت غنی سازی یون سنتز ناتو ذرات روی هیدروکسید و تثبیت آن روی کرین فعال جهت غنی سازی یون پخشی به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با ایی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش گارای میکرو استخراج فاز (II) ۱۳۹۲					
سونیا رهبر عربانی های آهن، مس و سرب و کویل استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایع – مایع بخشی به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با معکد امواج فراصوت در اندازه گیری هیدروکربن های آروماتیک حلقوی از نمونه های آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز (II) ۱۳۹۰ محمد بذرگر مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز اسودابه حاجی مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه و میری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا برای حدف همزمان رنگ های مثیل اورائژ و مثیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت برای هیده برای میدرو کسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت مشتقی با مرتبه بالا برای حدف همزمان کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با ستفاده از اسیکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با ستفاده از کروماتوگرافی گازی – دکتور یونش تغلیظ آفت کربن فعال با کرایی بالا با ستفاده از کروماتوگرافی گازی – دکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز ماید میکرون خراحی آزمایش مایک مایریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مایریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مایریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، در مستو علیان دستحدی در در میکرد در مسیر، به عنوان روشی و دید، در مستحدی در میکرد در مستود کردن هدو کرد	1891	የሊግ		آمنه اسماعيل اوغلى	٨
۱۳۹۱ سونیا رهبر عربانی های آهن، مس و سرب و کوپل استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج و پیش تغلیظ یون مس ۱۰ معمد بذرگر مقایسه دو روش میکرو استخراج و پیش تغلیظ یون مس ۱۰ محمد بذرگر کمک امواج فراصوت در اندازه گیری هیدرو کربن های آروماتیک حلقوی از نمونه های آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس ۱۱ معمد بذرگر مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا بو معربان رنگ های متیل اوراثؤ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان کرین فعال کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال کرین فعال کرین فعال دار شده با ۱۳۹۲ کروش کری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان کرین فعال کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال کرین فعال دار شده با ۱۳۹۵ کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال کرین فعال با کمک امواج فراصوت کریستر کروم کرو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج کریش معلم کروستوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکروستخراج مایع مایع مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایم کری می مراستخراج مایع مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع مایع مایع مایع مایع مایع مایع مایع			 		
بخشی به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع - مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع - مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیونی با آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز سودابه حاجی مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه گیری پارا-آنیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنایز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کربن فعال ۱۳۹۰ اسمانه نیک اندیش رنگ های متیل اورانژ و منیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال ۱۳۹۰ اسمانه نیک اندیش کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مناطبسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کاربرد نانو ذرات مناطبسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کاربرد نانو ذرات مناطبسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش صدیقه سبز علیان مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش صدیقه سبز علیان در دست حدی،					
مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع - مایع با کمک هوا و میکرو استخراج اموسیونی با محمد بذرگر ال) آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز سودابه حاجی مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه گیری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا المفندیاری مهرمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با ۱۳۵ در استخراج و پیش تغلیظ افت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با ۱۳۵ در استخراج و پیش تغلیظ افت کربن فعال با کمک امواج فراصوت متادون و اندازه گیری با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مای مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مای مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش ماید و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستخدی	1891	١٣٨٩		سونیا رهبر عربانی	٩
۱۳۹۲ محمد بذرگر اولج فراصوت در اندازه گیری هیدروکربن های آروماتیک حلقوی از نمونه های ایی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کرین فعال کرین فعال کرین فعال اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فیال میکرواستخراج و اندازه گیری با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایو کلربرد طراحی آزمایش میلان استفاده از کروماتوگرافی گازی - در مسیر، به عنوان روشی جدید، مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش صدیقه سبز علیان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان در سیر، به عنوان روشی جدید، دست دی					
ا آبی توسط کروماتوگرافی گازی و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای اندازه و مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه و تعری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادراز با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کربن فعال کربن فعال اورائز و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فیال میکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج استخراج و پیش تغلیظ آفت کشروان و اندازه گیری با با ستفاده از کروماتوگرافی گازی - دیکتور یونش شعله میتواندوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میروامات با کاربرد طراحی آزمایش مایع با کاربی سازه و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان مایع با کاربید بالا : کاربرد طراحی آزمایش صدیقه سبز علیان با در و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستخدی					
ابی توسط دروماتو کراوی و تهیه یک حسکر بوری جدید برای اندازه دیری مس مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز اسفندیاری مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه اسفندیاری کیری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا دوس معرمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال کمک امواج فراصوت کربن فعال استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کشار بدن نو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کشورزان فیضی کشور اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داره فروغ خانعلی پور دارههای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی کاری دارومای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی براکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ماید ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستحدی	1898	189.		محمد بذرگر	١.
مقایسه ۵ نوع تکنیک میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع با یک روش کارای میکرو استخراج فاز مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه و کیری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه همای ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف محزمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کرین فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کرین فعال با کمک امواج فراصوت کرین فعال با کمک امواج فراصوت متابع با ستفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکروستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مایع ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مایع مایی ماریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مدی دستخدی مستودی دستخدی دی مدیرات مدیری همزمان هفت رنگ سودان دستخدی دی دستخدی دی دستخدی دی دستخدی					
السودابه حاجی مایع پخشی بر پایه مایعات یونی کنترل شده با دما و با کمک امواج فراصوت برای اندازه و گیری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کربن فعال کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورائژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال عادر برد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت متلاون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی- دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش براکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، مایع دسید برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان با استودی در بدست با کلیانی ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دست دی دی دست دی دی دست دی دی دست دی دی در تعدد دی دی در تعدد دی دی در تعدد دی دید در تعدد در تعدد دی دید در تعدد دی دید در تعدد در تعدد دی دید در تعدد					
اسفندیاری گیری پارا-انیس آلدهید، ترانس-آنتول و استراگل در بادیان رومی، ترخون، رازیانه و نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف کربن فعال کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش کتارون و اندازه گیری با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی ا ۱۳۹۱ مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش سدی و سدیقه سبز علیان پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، سده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستح دی					
نمونه های ادرار با استفاده از روش کروماتو گرافی مایع با عملکرد بالا روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش الابرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت متادون و اندازه گیری با استفاده از کروماتوگرافی گازی - دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی براکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستحدی	1898	189.		اسفندیاری	۱۱
روش طراحی آزمایش و آنالیز چند متغیره برای بهینه سازی عوامل موثر بر حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال اورانژه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج مایع را داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی اسماله با کرایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش ماده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان مستده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستده دی					
۱۳۹۲ تهمینه مومنی همزمان رنگ های متیل اورانژ و متیل بلو بوسیله نانو ذرات روتنیوم تثبیت شده بر روی کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با ۱۳۹۵ در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش کش Zineb و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی – دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی ۱۳۹۱ مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش مدینه سید علیان پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستحدی					
ا کربن فعال روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان روش طراحی آزمایش و اسپکتروفتو متری مشتقی با مرتبه بالا برای حذف همزمان رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کربن فعال با کمک امواج فراصوت کلربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش Zineb و کشتری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج ما میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش مدیرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستحدی	1805	1 2 2		تهمینه مومنی	,,,
۱۳۹۱ سمانه نیک اندیش رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت ا کربن فعال با کمک امواج فراصوت ا کربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت ا کش daniz و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش ا کراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ا ۱۳۹۱ دستحدی	11 (1	''''			17
۱۳۹۱ سمانه نیک اندیش رنگ های متیل اورانژ و فنل رد بوسیله نانو ذرات روی هیدروکسید تثبیت شده بر روی کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش Zineb و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی – دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی ا۱۳۹۳ مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش صدیقه سبز علیان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دست دی					
کربن فعال با کمک امواج فراصوت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش Zineb کش عارون و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی – دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستحدی	1898	189.		سمانه نیک اندیش	14
کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عامل دار شده با C18 در استخراج و پیش تغلیظ آفت کش deb و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی – دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستحدی	11 11	'''		الملك عيد المليس	''
۱۴ فروزان فیضی کش Zineb و اندازه گیری با استفاده از اسپکترو فتو متری مشتقی نوع اول و استخراج متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی – دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستح دی					14
متادون و اندازه گیری آن با استفاده از کروماتوگرافی گازی- دتکتور یونش شعله میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستح دی	1898	1891		فروزان فیضی	
میکرواستخراج مایع مایع مینیاتوری شده به کمک هوا برای آنالیز مقادیر بسیار ناچیز داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا: کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان دستح دی					
۱۵ فروغ خانعلی پور داروهای آملودیپین، آترواستاتین، ایبوپروفن در پلاسما انسان با استفاده از کروماتوگرافی ۱۳۹۱ مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، صدیقه سبز علیان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستح دی					۱۵
مایع با کارایی بالا : کاربرد طراحی آزمایش پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، صدیقه سبز علیان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان	1898	1891		فروغ خانعلی پور	
صدیقه سبز علیان پراکندگی ماتریکس فاز جامد میکرو قرار داده شده در مسیر، به عنوان روشی جدید، صدیقه سبز علیان ساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستح دی					
صدیقه سبز علیان اساده و سریع برای آماده سازی نمونه به منظور اندازه گیری همزمان هفت رنگ سودان ۱۳۹۱ دستح. دی					18
ا دستجردی	1898	1891			
			_	دستجردی	

٧٧	زینب زارعی	میکرواستخراج کمکشده با هوا و مشتقسازی بهصورت همزمان دو داروی پرگابالین و گاباپنتین در نمونه ادرار و اندازهگیری به وسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی: استفاده از طراحی آزمایش	1891	1898
١٨	عليرضا رضايي	بررسی استخراج و پیش تغلیظ کاتیون های کروم، مس، سرب، نیکل، کادمیوم و کبالتبا استفاده از کربن فعال اصلاح شده با نانو ذرات هیدروکسید نقره و بهینه سازی به روش طراحی آزمایش	1891	1898
۱۹	سپیده رادمان نیا	سنتز الكتروشيميايي مشتقات ايندول و مشتقات بنزوفوران در محيط اَبي	1891	1898
۲٠	فريده مشتاقى	سنتز الکترو شیمیایی کینون ها و بنزو فوران های جدید در محیط آبی	1897	1898
71	نسیم میرخانی	مقایسه دو روش میکرواستخراج مایع-مایع به کمک هوا و میکرواستخراج امولسیونی به کمک امواج فراصوت در اندازه گیری بنزودیازپین هادر نمونه پلاسما توسط دستگاه HPLC-UV	1892	1898
77	زهرا صفارزاده شوشتری	میکرواستخراج مایع-مایع کمک شده با هوا برای آنالیز همزمان داروهای ایمیپرآمین و آمیتریپتیلین به وسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی با آشکارساز یونش شعله ای در نمونه پلاسمای انسان و پساب کارخانه داروسازی	1892	1898
74	ابراهيم فهيمي	اندازه گیری سریع برخی داروهای روان پریش در بافت های پیچیده با استفاده از میکرواستخراج مایع-مایع پخشی دوتایی تلفیق شده با کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	1898	۱۳۹۵
74	مهرداد سوری	تلفیق استخراج مایع-مایع هموژن بر پایه اثر نمک با میکرو استخراج مایع-مایع پخشی برای استخراج تریمیپرآمین و آمیتریپتیلین از نمونه های بیولوژیکی و صنعتی	1898	1890

......