

CURRICULUM VITAE

NAME: **Maryam Rajabi**
Associate Professor in Analytical Chemistry



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

E-MAIL: mrajabi@semnan.ac.ir, mrajabi@ymail.com

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

1. 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 antideementia 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.
 9. AG Moghadam, **M Rajabi**, A Asghari, Efficient and relatively safe emulsification microextraction using a deep eutectic solvent for influential enrichment of trace main anti-depressant 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 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ 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 air-agitated 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 air-agitated 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 beta-blockers 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 micro-preconcentration 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 Khanalipour, 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-\(\$\alpha\$ -methylsalicylidene\)-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 Montazerzohori, 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 دکتری سرپرستی شده:

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	شروع دوره	پایان دوره
۱	بهرروز برفی	توسعه و آسان سازی روش های میکرو استخراج فاز مایع و جامد سازگار با محیط زیست برای اندازه گیری داروها ، آنتی اکسیدانها و آلاینده های زیست محیطی در نمونه های حقیقی	۱۳۹۰	۱۳۹۴
۲	محمد بذرگر			
۳	احسان میرپاریزی			

پایان نامه های کارشناسی ارشد سرپرستی شده:

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	شروع دوره	پایان دوره
۱	فاطمه نعمتی	کاربرد نانو آلومینای اصلاح شده جهت استخراج نیکل و اندازه گیری آن به روش جذب اتمی شعله ای	۱۳۸۷	۱۳۸۹
۲	مهديه کمال آبادی	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	۱۳۸۷	۱۳۸۹
۳	سمیه عاصمی پور	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	۱۳۸۷	۱۳۸۹
۴	فاطمه یاوری	استفاده از طرح آماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج کاتیون های	۱۳۸۸	۱۳۹۰

		مس، روی و کبالت به روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی		
۱۳۹۰	۱۳۸۸	جداسازی و پیش تغلیظ فلزات سنگین به وسیله روش استخراج فاز جامد با استفاده از نانو سیلیکای به طور شیمیایی عامل دار شده و روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی	محترمه رحیمی چاکسری	۵
۱۳۹۱	۱۳۸۸	سنتز و اصلاح آلومینای نانو ساختار جهت جداسازی و پیش تغلیظ کاتیون های فلزی سنگین در نمونه های آب با روش استخراج فاز جامد و اندازه گیری توسط تکنیک طیف سنجی جذب اتمی شعله ای	زهرا خوانین زاده	۶
۱۳۹۱	۱۳۸۹	استفاده از نانو ذرات پالادیوم و اکسید روی - منگنز تثبیت شده روی کربن فعال اصلاح شده جهت پیش تغلیظ و جداسازی همزمان کاتیون های فلزی سنگین به همراه طرح آماری آزمایش برای بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج	دیمن مارفی	۷
۱۳۹۱	۱۳۸۹	طراحی و ساخت الکتروود خمیری کربن اصلاح شده با نانو ذرات روی اکسید جهت اندازه گیری یونهای مس (II) به روش پتانسیومتری و تهیه یک حسگر نوری جدید برای اندازه گیری یون جیوه (II)	آمنه اسماعیل اوغلی	۸
۱۳۹۱	۱۳۸۹	سنتز نانو ذرات روی هیدروکسید و تثبیت آن روی کربن فعال جهت غنی سازی یون های آهن، مس و سرب و کوپل استخراج فاز جامد با روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی به منظور استخراج و پیش تغلیظ یون مس	سونیا رهبر عربانی	۹
۱۳۹۲	۱۳۹۰	مقایسه دو روش میکرو استخراج مایع-مایع با کمک هوا و میکرو استخراج امولسیون با کمک 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 (II)	محمد بذرگر	۱۰
۱۳۹۲	۱۳۹۰	مقایسه ۵ نوع تکنیک 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 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	سودابه حاجی اسفندیاری	۱۱
۱۳۹۲	۱۳۹۰	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	تهمینه مومنی	۱۲
۱۳۹۲	۱۳۹۰	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	سمانه نیک اندیش	۱۳
۱۳۹۳	۱۳۹۱	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-دکتور یونش شعله	فروزان فیضی	۱۴
۱۳۹۳	۱۳۹۱	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	فروغ خانعلی پور	۱۵
۱۳۹۳	۱۳۹۱	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 در ادویه جات مختلف: کاربرد طراحی آزمایش	صدیقه سبز علیان دستجردی	۱۶

۱۳۹۳	۱۳۹۱	میکرواستخراج کمک شده با هوا و مشتق سازی به صورت همزمان دو داروی پراگابالین و گاباپنتین در نمونه ادرار و اندازه گیری به وسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی: استفاده از طراحی آزمایش	زینب زارعی	۱۷
۱۳۹۳	۱۳۹۱	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	علیرضا رضایی	۱۸
۱۳۹۳	۱۳۹۱	سنتز الکتروشیمیایی مشتقات ایندول و مشتقات بنزوفوران در محیط آبی	سپیده رادمان نیا	۱۹
۱۳۹۴	۱۳۹۲	سنتز الکتروشیمیایی کینون ها و بنزو فوران های جدید در محیط آبی	فریده مشتاقی	۲۰
۱۳۹۴	۱۳۹۲	مقایسه دو روش میکرواستخراج مایع-مایع به کمک هوا و میکرواستخراج امولسیون به کمک امواج فراصوت در اندازه گیری بنزودیازپین هادر نمونه پلاسما توسط دستگاه HPLC-UV	نسیم میرخانی	۲۱
۱۳۹۴	۱۳۹۲	میکرواستخراج مایع-مایع کمک شده با هوا برای آنالیز همزمان داروهای ایمپیرامین و آمیتربیتیلین به وسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی با آشکارساز یونش شعله ای در نمونه پلاسما ی انسان و پساب کارخانه داروسازی	زهرا صفارزاده شوشتی	۲۲
۱۳۹۵	۱۳۹۳	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	ابراهیم فهیمی	۲۳
۱۳۹۵	۱۳۹۳	تلفیق استخراج مایع-مایع هموزن بر پایه اثر نمک با میکرو استخراج مایع-مایع پخشی برای استخراج تریمیپرامین و آمیتربیتیلین از نمونه های بیولوژیکی و صنعتی	مهرداد سوری	۲۴

