

سوسن صادقی بجد

استاد

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	قطعه تحصیلی
دانشگاه بیرجند	شیمی	۱۳۶۴	کارشناسی
دانشگاه تهران	شیمی تجزیه	۱۳۶۷	کارشناسی ارشد
دانشگاه شهید بهشتی	شیمی تجزیه	۱۳۷۷	دکتری

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

سمت های اجرائی

- ۱- مدیر پژوهشی دانشگاه بیرجند در ۱۳۸۴-۱۳۸۳
- ۲- مسئول پژوهشی دانشکده علوم ، دانشگاه بیرجند در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۹
- ۳- دبیر چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، شهریور ۱۳۸۴
- ۴- عضو کمیته اجرایی و علمی چهاردهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه بیرجند، بهمن ۱۳۸۵
- ۵- عضو کمیته اجرایی پنجمین سمینار احتمال و فرآیند های تصادفی، دانشگاه بیرجند، شهریور ۱۳۸۴
- ۶- عضو هیئت ممیزه دانشگاه از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۹ و رئیس کمیسیون تخصصی علوم پایه از تیر ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن شیمی ایران

مقالات در همایش ها

۱. سوسن صادقی بجد، ابراهیم فولادی، ملکانه ابراهیم،
oxidase electrochemical biosensors based on Fe³⁺O₄/Go/CHIT and inhibition studies of purines
oxidase، یازدهمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران، شماره صفحات -۰۲ ۲۰۱۶.

۲. محمد مسینائی، سوسن صادقی بجد، علی زراعتکار مقدم، فاطمه السادات علیجان شهری،
bentonite adsorbent using grafted gum for removal of acid blue ۱۱۳ from textile wastewaters and
نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، شماره صفحات -۰۲ ۲۰۱۳، مشهد.

۳. سوسن صادقی بجد، الیاس ابوبکری، سنتز و بررسی پلیمرهای قالب یونی با روش پلیمریزاسیون پیوند شده به
برای استخراج انتخاب پذیریون توریم، یازدهمین همایش دانشجویی نانو فناوری، شماره صفحات -۰۲ ۲۰۱۲،
مشهد.

Determination of trace amount of thiabendazole residues in food and water samples by, _ .4
spectrofluorimetry after preconcentration with micro solid phase extraction based on new
spectrofluorimetry after preconcentration with micro solid phase extraction based on new
بیست و ششمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 0-0، دانشگاه سمنان
.25 08 2019,

Synthesis of Mg(OH)2@Reduced graphene oxide nanocomposite and application for, _ .5
simultaneous micro solid phase extraction of uranium and thorium using micropipette tip syringe

.09 03 2019, system، بیستمین سمینار شیمی معدنی ایران، pp. 0-0، زاهدان

One pot and ecofriendly synthesis of CdSe Qds and their characterization and application, _ .6
بیستمین سمینار شیمی معدنی، for ultrasensitive and determination of copper (II) in real samples
ایران، pp. 0-0، زاهدان .09 03 2019،

Ionic liquidsRecent progress in their applications in the extraction and analysis of inorganic, _ .7

.03 09 2018, and organic materials، بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 29-29، تبریز

Optimization of ionic liquid based dispersive liquid-liquid microextraction coupled with, _ .8
بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 0-0، تهران .30 08 2016،

Application of novel insitu solvent formation microextraction procedure for speciation of, _ .9
.01 09 2014, iron، هفدهمین کنگره شیمی ایران، pp. 1-1، رفسنجان

Voltammetric determination of 5-amino salicylic acid by using carbon paste electrode, _ .10

.26 02 2013, pp. 67-67، مشهد، Removal of Cr(VI) in the presence of Cr(III) from aqueous solution by,

polymethylmethacrylate grafted Tragacanth gum immobilized on magnetic nanoparticles as a
نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، new sorbent and optimization by experimental design
- pp. 0-0، مشهد .26 02 2013،

Recent trends and developments of molecularly imprinted polymers as selective sorbents, _ .12

.26 02 2013, in separation science، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 9-9، مشهد

Removal of Cr(VI) in the Presence of Cr(III) from Aqueous Solutions by, _ .13

02 2013, Poly(methylmethacrylate) Grafted، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 208-209، مشهد

- Voltammetric determination of Sulfasalazine in the presence of its metabolites using a, _ .14
 .26 02 2013, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, مشهد, pp. 132-133, screen printed Simultaneous voltammetric determination of sulfasalazine and 5-aminoalysilic acid at a, _ .15
 .26 02 2013, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, مشهد, pp. 132-132, copper nanoparticles modified Silver nanoparticles confined in mesoporous silica and its catalytic effect in reduction of, _ .16
 .26 02 2013, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, Cr(VI) in aqueous solutions Mohammad Massinaei ,A novel modified bentonite adsorbent using grafted gum for removal .17
 pp. 332-332, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, of acid blue 113 from textile wastewaters and .26 02 2013, مشهد,
 Screen printed carbon electrode modified by ionic liquid/Ag nanoparticles for, _ .18
 پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران., determination of metronidazole in biological samples .03 09 2012, تهران, 1730-1732
 Investigation of electrochemical properties of heterodimeric nanoparticles Fe3O4-Ag Fe2O3, _ .19
 پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, FeOOH-Ag for determination of glucose .03 09 2012,
 construction of a novel screen printed sensor modified by quercetin and multi wall carbon, _ .20
 دهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران .17 07 2012, همدان, pp. 38,
 Construction of a novel screen printed sensor modified with multiwall carbon nanotubes, _ .21
 دهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران .17 07 2012, - همدان, - .pp,
 Modified supermagnetic nanoparticles as a selective sorbent for preconcentration of, _ .22
 دهمین همایش دانشجویی نانو فناوری - رشت, .14 09 2011, pp, uranyl ion from water samples .
Voltammetric determination of cd ions using carbon paste electrode, _ .23
 شیمی تجزیه ایران, - زاهدان, .pp. 18 05 2011,
 Selective preconcentration of U VI) in the presence of Th IV) using surface grafted UVI), _ .24
 هجد همین سمینار شیمی تجزیه ایران, 200, -pp, imprinted polymer .18 05 2011,
 Grafting of ion imprinted polymer to the surface of silica gel as a new sorbent for, _ .25
 .13 10 2010, هفدهمین سمینار شیمی آلی ایران, - بابلسر, pp, preconcentration of uranium ion
 Determination of HgII) ions in water by using gold-2-Mercaptobenzothiazole self, _ .26
 .12 09 2010, هفدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, - کاشان, pp, assembled monolayer as a sensor
 Grafted of imprinted polymers on the surface of silica gel particles as a new sorbent for, _ .27
 2009, شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, - همدان, pp, preconcentration of Uranium and thorium .28 07

مقالات در نشریات

-
- Jorn C.C. Yu,Edward P.C. Lai, Surface plasmon resonance sensor for Hg(II) detection by .1
 binding interactions with polypyrrole and 2-mercaptobenzothiazole,Sensors and Actuators B: .2
 .Chemical,Vol. 1,No. 101,pp. 236-241,2004,ISI,JCR,Scopus
 Masoumeh Ghalkhani,Graphitic Carbon Nitride/Ni Doped Copper Hydroxide Nanocomposite .2
 Based Electrochemical Sensor for Trace Level Detection of Ponceau 4R Food Colorant,Journal of .
 the Electrochemical Society,Vol. 12,No. 169,pp. 127513-127525,2022,JCR,Scopus
 A highly sensitive and ecofriendly assay platform for the simultaneous electrochemical,_.3
 determination of rifampicin and isoniazid in human serum and pharmaceutical formulations,New .
 Journal of Chemistry,Vol. 1,No. 47,pp. 500-514,2022,JCR,Scopus
 Ni doped zinc oxide nanoparticles supported bentonite clay for photocatalytic degradation of,_.4
 anionic and cationic synthetic dyes in water treatment,Journal of Photochemistry and .
 Photobiology A: Chemistry,Vol. 10,No. 341,pp. 1-14,2022,JCR,Scopus

- Magnetic dispersive micro-solid-phase extraction using Fe3O4@AC-DZ nanosorbent for the determination of Cr(VI) in water samples,Journal of Dispersion Science and Technology,Vol. 6,No. 42,pp. 1-11,2021,JCR.Scopus
- Microextraction of sulfathiazole from milk and honey samples using a polymeric ionic liquid membrane followed by fluorometric determination,journal of food composition and analysis,Vol. 4,No. 97,pp. 103774-5103786,2021,ISI.Scopus
- A highly selective colorimetric assay for the determination of creatinine in biological samples, using gluconic acid capped silver nanoparticles after ionic liquid based dispersive liquid phase .microextraction,Canadian Journal of Chemistry,Vol. 4,No. 99,pp. 382-389,2021,JCR.Scopus
- Sensitive Quantification of Fe(III) in Food Samples at Screen Printed Carbon Electrode, Modified with Graphene and Piroxicam by Catalytic Adsorptive Voltammetry,Electroanalysis,Vol. 9,No. 32,pp. 1983-1992,2020,JCR.Scopus
- Ternary deep eutectic solvent modified cadmium selenide quantum dots as a selective, fluorescent probe for sensing of uranyl ions in water samples,Journal of Molecular Liquids,Vol. 20,No. 316,pp. 113753-113763,2020,JCR.Scopus
- A sensitive fluorescent probe based on dithizone-capped ZnS quantum dots for quercetin, determination in biological samples,Luminescence,Vol. 8,No. 35,pp. 1391-1401,2020,JCR.Scopus
- CdSe quantum dots capped with a deep eutectic solvent as a fluorescent probe for, copper(II) determination in various drinks, Microchimica Acta,Vol. 147,No. 187,pp. 1-9,2020,JCR.Scopus
- Sodium gluconate capped silver nanoparticles as a highly sensitive and selective, colorimetric probe for the naked eye sensing of creatinine in human serum and .urine, Microchemical Journal,Vol. 1,No. 154,pp. 104601-104609,2020,JCR.Scopus
- A rapid dispersive liquid-liquid microextraction based on hydrophobic deep eutectic solvent, for selective and sensitive preconcentration of thorium in water and rock samples: A multivariate study,Journal of Molecular Liquids,Vol. 20,No. 291,pp. 111242-111250,2019,JCR.Scopus
- Capped cadmium sulfide quantum dots with a new ionic liquid as a fluorescent probe for, sensitive detection of florfenicol in meat samples, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and .Biomolecular Spectroscopy, No. 223,pp. 117349-0,2019,JCR.Scopus
- Simultaneous determination of Brilliant Green and Crystal Violet dyes in fish and water, samples with dispersive liquid-liquid micro-extraction using ionic liquid followed by zero crossing first derivative spectrophotometric analysis method, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and .Biomolecular Spectroscopy, Vol. 201,pp. 134-142,2018,JCR.Scopus
- A dispersive liquid-liquid microextraction based on a task-specific ionic liquid for, enrichment of trace quantity of cadmium in water and food samples, Journal of the Iranian .Chemical Society,Vol. 15,pp. 1913-1920,2018,JCR.isc.Scopus
- Optical detection of sulphasalazine in water and food samples using a hydrophilic ionic, liquid as a potential fluorescent probe mediated with copper ions, Journal of Molecular .Liquids,Vol. 231,pp. 640-646,2017,JCR.Scopus
- Iron species determination by task-specific ionic liquid-based in situ solvent formation, dispersive liquid-liquid microextraction combined with flame atomic absorption spectrometry, Journal of the Science of Food and Agriculture,Vol. 97,No. 13,pp. 4635-4642,2017,JCR.Scopus
- Multiple response optimization of sequentian speciation of chromium, Journal of the Iranian, .Chemical Society,Vol. 13,No. 1,pp. 117-130,2016,JCR.isc.Scopus
- Optimization of ionic liquid based dispersive liquid liquid microextraction combined with, dispersive micro-solid phase extraction for the spectrofluorimetric determination of sulfasalazine in aqueous samples by response surface methodology, RSC Advances,Vol. 6,No. 114,pp. 113551-113560,2016,ISI.JCR.Scopus

- Chromium speciation using task specific ionic liquid/aqueous phase biphasic system,_ .21 combined with flame atomic absorption spectrometry,Journal of Molecular Liquids,Vol. 221,pp. .798-804,2016,JCR.Scopus
- The development of a new optical sensor based on the Mn doped ZnS quantum dots,_ .22 modified with the molecularly imprinted polymers for sensitive recognition of florfenicol,Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy,Vol. 159,pp. .83-89,2016,JCR.Scopus
- Sequential determination of iron species in food samples by new task specific ionic liquid,_ .23 based in situ dispersive liquid liquid microextraction prior to flame atomic absorption spectrometry,Analytical Methods,Vol. 8,pp. 5031-5038,2016,JCR.Scopus
- Mohammad Massinaei,Novel tunable composites based on bentonite and modified .24 tragacanth gum for removal of acid dyes from aqueous solutions,RSC Advances,Vol. 5,pp. .55731-55745,2015,ISI.JCR.Scopus
- A new method for separation and determination of Cr(III) and Cr(VI) in water samples by,_ .25 high-performance liquid chromatography based on anion exchange stationary phase of ionic liquid modified silica,Environmental Monitoring and Assessment,Vol. 187,No. 12,pp. .725-731,2015,JCR.Scopus
- Task-specific ionic liquid based in situ dispersive liquid liquid microextraction for the,_ .26 sequential,RSC Advances,Vol. 5,pp. 60621-60625,2015,ISI.JCR.Scopus
- Multiple response optimization of sequential speciation of chromium in water samples by,_ .27 in situ solvent formation dispersive liquid- liquid microextraction prior to electrother-,Journal of .the Iranian Chemical Society,Vol. 12,pp. 1-14,2015,JCR.isc.Scopus
- A highly selective sorbent for removal of Cr(VI) from aqueous solutions based on,_ .28 Fe3O4/poly(methyl methacrylate) grafted Tragacanth gum nanocomposite Optimization by .experimental design,Materials Science and Engineering C,Vol. 45,pp. 136-145,2014,JCR.Scopus
- Solid-phase extraction and determination of Cr(III) and Cr(VI) using ionic liquid-,_ .29 functionalized silica as a hydrophobic sorbent and HPLC-UV detection,Analytical Methods,Vol. .6,pp. 4867-4877,2014,JCR.Scopus
- Solid-Phase Extraction of Florfenicol from Meat Samples by a Newly Synthesized Surface,_ .30 Molecularly Imprinted Sol-Gel Polymer,Food Analytical Methods,Vol. 7,pp. .2084-2094,2014,JCR.Scopus
- Sensitive detection of sulfasalazine at screen printed carbon electrode modified with,_ .31 functionalized multiwalled carbon nanotubes,Journal of Electroanalytical Chemistry,Vol. 727,pp. .171-178,2014,JCR.Scopus
- A highly sensitive and selective electrochemical sensor for determination,Materials Science,_ .32 and Engineering C,Vol. 33,pp. 4972-4977,2013,JCR.Scopus
- Voltammetric sensor based on carbon paste electrode modified with,Materials Science and,_ .33 .Engineering C,Vol. 33,pp. 4884-4891,2013,JCR.Scopus
- Selective solid-phase extraction using molecular imprinted polymer,Food Chemistry,Vol.,_ .34 .141,pp. 1242-1251,2013,JCR.Scopus
- Design and Construction of a New Modified Screen-Printed Sensor for Voltammetric,_ .35 Determination of Molybdenum(VI) Ions,Electroanalysis,Vol. 25,No. 1,pp. .323-330,2013,JCR.Scopus
- Preparation of Ag-Nanoparticles/Ionic-Liquid Modified Screen-Printed Electrode and Its,_ .36 Application in the Determination of,Electroanalysis,Vol. 25,No. 1,pp. 316-322,2013,JCR.Scopus
- Design and construction of a new modified screen printed sensor for voltammetric,_ .37 .determination of molybdenum vi) ions,Electroanalysis,Vol. 24,pp. 1-8,2012,JCR.Scopus
- Preparation of Ag-Nanoparticles/Ionic liquid modified screen printed electrode and its,_ .38 application in the determination of metronidazole,Electroanalysis,Vol. 24,pp. .1-7,2012,JCR.Scopus

- Preconcentration and speciation of trace amounts of chromium in saline samples using,_.39
temerature-controlled microextraction based on ionic liquid as extraction,Talanta,No. 99,pp.
.758-766,2012,JCR.Scopus
- Magnetic nanoparticles with an imprinted polymer coating for the selective extraction of,_.40
.uranyl ions, Microchimica Acta, Vol. 178, pp. 89-97, 2012, JCR.Scopus
- Electroanalytical determination of sulfasalazine in pharmaceutical and biological samples,_.41
using molecularly imprinted polymer modified carbon paste electrode,Sensors and Actuators B:
.Chemical,Vol. 168,pp. 336-344,2012,ISI.JCR.Scopus
- Surface modified magnetic Fe₃O₄ nanoparticles as a selective sorbent for solid phase,_.42
extraction of uranyl ions from water samples,Journal of Hazardous Materials,Vol. 215,No. 8,pp.
.208-216,2012,JCR.Scopus
- Selective transport of Cu²⁺ ions through bulk liquid membrane system mediated by,_.43
erythromycin ethyl succinate,Separation Science and Technology,Vol. 46,pp.
.215-223,2011,JCR.Scopus
- Solid phase extraction using silica gel modified with murexide for preconcentration of,_.44
uranium (VI) ions from water samples,Journal of Hazardous Materials,Vol. 2, No. 163,pp.
.861-868,2009,JCR.Scopus
- Uranyl ion-selective optical test strip,Dyes and Pigments,Vol. 1, No. 80,pp.,_.45
.125-129,2009,ISI.JCR.Scopus
- Novel PVC membrane bulk optical sensor for determination of uranyl ion,Sensors and,_.46
.Actuators B: Chemical,Vol. 1, No. 135,pp. 139-144,2008,ISI.JCR.Scopus
- Potentiometric sensing of Levamisole hydrochloride based on molecularly imprinted,_.47
.polymer,Sensors and Actuators B: Chemical,Vol. 122,pp. 158-164,2007,ISI.JCR.Scopus
- Synthesis of a new ion imprinted polymer material for separation and preconcentration of,_.48
traces of uranyl ions,REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS,Vol. 67,pp.
.966-977,2007,JCR.Scopus
- Mohammad ali Nasseri,,Triiodide-selective polymeric membrane electrodes based on Schiff .49
base complexes of Cu (II) and Fe (III),Sensors and Actuators B: Chemical,Vol. 2, No. 98,pp.
.174-179,2004,ISI.JCR.Scopus
- Mohammad ali Nasseri,,,Copper Ion Selective Membrane Electrodes Based on Some Schiff .50
Base Derivatives,Electroanalysis,Vol. 15, No. 15,pp. 1327-1333,2003,JCR.Scopus
- Mojtaba Shamsipur,Lead-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on .51
piroxicam as a neutral carrier,Sensors and Actuators B: Chemical,Vol. 2, No. 81,pp.
.223-228,2002,ISI.JCR.Scopus
- Triiodide PVC Membrane Electrodes Based on Charge-Transfer Complexes,Analytical,_.52
.Chemistry,Vol. 11, No. 74,pp. 2591-2595,2002,ISI.JCR.Scopus

پایان نامه ها

۱. نانو ذرات مغناطیسی بر پایه مایع یونی پلیمری برای اندازه گیری کروم (VI) در نمونه های آبی
۲. اندازه گیری سیپروفلوکساسین در نمونه های آبی به کمک نقاط کوانتمی و نانوکلاستر فلزی
۳. اندازه گیری الکتروشیمیائی اوریک اسید و گزانتین با استفاده از الکترود خمیر کربنی مبتنی بر چارچوب الی فلزی
۴. اندازه گیری ولتا متري سولفا پیریدین و سولفا تیازول با الکترود خمیر کربنی اصلاح شده با کربن نیترید گرافیتی
۵. اندازه گیری ولتا متري سولفا پیریدین و سولفا تیازول با الکترود خمیر کربنی اصلاح شده با کربن نیترید گرافیتی
۶. اندازه گیری الکتروشیمیائی سولفونامیدها با استفاده از الکترود بر پایه ی نیترید کربن گرافیتی
۷. طراحی حسگرهای شیمیایی با استفاده از نانوذرات فلزی و نقاط کوانتمی برای سنجش بعضی از نشانگرهای زیستی
۸. اندازه گیری مقادیر کم با قیمانده تیابندازول در نمونه های غذایی و آب به روش اسپکتروفلوریمتری پس از تغییض میکرو استخراج فاز جامد بر پایه نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده جدید

۹. میکرواستخراج و اندازه گیری بعضی از فلزات سنگین بر پایه مایعات یونی و نانومواد با بکارگیری روش های کمومتری
۱۰. نانو ذرات مغناطیسی و نقاط کوانتموی اصلاح شده برای استفاده در میکرواستخراج فاز جامد و اندازه گیری Cr (VI)
۱۱. میکرو استخراج داروهای آنتی بیوتیک بر پایه مایعات یونی
۱۲. اندازه گیری نیترو آروماتیک ها بر پایه پلیمرهای قالب مولکولی به روش ولتامتری و پتانسیومتری
۱۳. حذف گربنیش پذیر رنگ های اனیونی و کاتیونی از محلول آبی بر پایه کامپوزیت های نانو ذرات فتوکاتالیزور/بنتونیت
۱۴. مطالعه ولتاویری داروهای ایزوونیازید و ریفامپین با حسگرهای الکتروشیمیایی ابداع شده جدید بر پایه الکترودهای صفحه چاپی کربنی اصلاح شده
۱۵. استخراج و اندازه گیری اسپکتروفتومتری رنگهای تری فنیل متان توسط میکرو استخراج مایع-مایع پخشی براساس مایعات یونی
۱۶. حذف ترکیبات سلفوردار به کمک بسترهای جدید سنتز شده بر پایه نانو ذرات مغناطیسی
۱۷. تهییه ای پلیمرهای قالب گیری مولکولی جدید برای شناسایی ریفامپین
۱۸. ساخت حسگر ولتاویری برای اندازه گیری آهن (II) و (III) بر پایه الکترودهای کربنی صفحه چاپی اصلاح شده
۱۹. میکرو استخراج مایع یون کادمیوم بر پایه مایعات یونی عامل دار شده جدید و اندازه گیری با طیف سنجی جذب اتمی شعله ای
۲۰. هیدروژل صمغ کتیرای اصلاح شده حذف یونهای اورانیل از محلولهای آبی
۲۱. استفاده از الکترودهای کربنی صفحه چاپی اصلاح شده برای اندازه گیری مس و کبالت
۲۲. گونه شناسی و اندازه گیری اهن (II) و اهن (III) به روش استخراج بر پایه مایعات یونی اصلاح شده
۲۳. حسگر الکتروشیمیایی برای اندازه گیری ۵-آمینو سالیسیلیک اسید بر پایه الکترودهای خمیری کربن اصلاح شده با پلیمرهای قالب گیری شده ای مولکولی به اتمام رسانده است
۲۴. حذف کروم شش ظرفیتی از محلولهای آبی به وسیله جاذبهای معدنی
۲۵. حذف کرومات از آب و پساب توسط نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده با پلیمر صمغ کتیرا به عنوان یک جاذب جدید بهینه سازی توسط طراحی آزمایش
۲۶. طراحی و ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی بر پایه ای الکترودهای کربنی صفحه - چاپی بهینه شده با نانو ذرات و مایعات یونی برای تعیین داروهای آنتی بیوتیک
۲۷. بسترهای متخلخل حاوی نانوذرات فلزی به منظور استخراج یون کروم (VI) از محلول های آبی
۲۸. حسگر الکترو شیمیایی برای اندازه گیری آنتی بیوتیک ها بر پایه الکترودهای خمیری کربن اصلاح شده با پلیمرهای قالب گیری شده مولکولی
۲۹. تهییه الکترودهای اصلاح شده ترکیبی نانو ذرات اکسید فلزی/فلز و کاربرد آن در اندازه گیری گلوکز
۳۰. تهییه بسترهای جدید ترکیبی نانو ذرات مغناطیسی/پلیمر قالب گیری شده یونی جهت استخراج یونهای فلزی
۳۱. نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده به عنوان بسترهای انتخابی برای پیش تغییظ یون اورانیوم از نمونه های آبی
۳۲. اندازه گیری الکتروشیمیایی تیا بندازول و کادمیم با الکترودهای خمیری کربن اصلاح شده با سیلیکازیر کونیوم
۳۳. پیوند دادن پلیمرهای قالب گیری شده به سطح سیلیکاژل به عنوان بسترهای تغییظ اورانیوم و توریم
۳۴. استفاده از حسگر نوری برای تشخیص و اندازه گیری یون اورانیل در محیط های آبی
۳۵. بررسی امکان ساخت سیال مغناطیسی بر پایه نانو ذرات فریت آهن کبالت و انتخاب یک روش مناسب برای آن
۳۶. پیوند دادن پلیمرهای قالب گیری شده به سطح سیلیکاژل به عنوان بسترهای تغییظ اورانیوم و زیرکونیوم
۳۷. ساخت نانوذرات اکسید آهن به روش مایسل معکوس و اندازه گیری خواص فیزیکی آن
۳۸. تهییه نانوذرات اکسید کادمیم و کاربرد آن در الکترود یون گزیم کادمیم، اندازه گیری یون اورانیل توسط الکترود یون گزیم با استفاده از یونوفر جدید سنتزی
۳۹. تهییه و بررسی ویژگی های الکترود غشایی یون گزین برای عنصر مس بر مبنای یونوفور اریترومایسین و بررسی انتقال گزینشی یون مس از طریق یک غشاء مایع به کمک حامل اریترومایسین
۴۰. جداسازی و تغییظ اورانیل توسط سیلیکاژل اصلاح شده با مور کسید و سولفاسالازین
۴۱. ماشینکاری نوری شیمیائی سه بعدی