

سوسن صادقی بجد

استاد

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

سمت های اجرایی

- ۱- مدیر پژوهشی دانشگاه بیرجند در ۱۳۸۳-۱۳۸۴
- ۲- مسئول پژوهشی دانشکده علوم ، دانشگاه بیرجند در سالهای ۱۳۷۹-۱۳۸۱
- 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

1. سوسن صادقی بجد، ابراهیم فولادی، ملکانه ابراهیم، fabrication of adehyde oxidase and xanthine oxidase electrochemical biosensors based on $Fe_3O_4/Go/CHIT$ and inhibition studies of purines perymidinies and flavonoides، یازدهمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲، ۱۸.
2. محمد مسینائی، سوسن صادقی بجد، علی زراعتکار مقدم، فاطمه السادات علویان شهری، A novel modified bentonite adsorbent using grafted gum for removal of acid blue ۱۱۳ from textile wastewaters and optimization by central composite design، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۲، ۲۶.
3. سوسن صادقی بجد، الیاس ابوبکری، سنتز و بررسی پلیمرهای قالب یونی با روش پلیمریزاسیون پیوند شده به برای استخراج انتخاب پذیر یون توریم، یازدهمین همایش دانشجویی نانو فناوری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۲، ۰۲، ۲۲.
4. Determination of trace amount of thiabendazole residues in food and water samples by, _ spectrofluorimetry after preconcentration with micro solid phase extraction based on new modified magnetic nanoparticles، بیست و ششمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 0-0، دانشگاه سمنان، 25 08 2019،
5. Synthesis of $Mg(OH)_2@$ Reduced graphene oxide nanocomposite and application for, _ simultaneous micro solid phase extraction of uranium and thorium using micropipette tip syringe system، بیست و نهمین سمینار شیمی معدنی ایران، pp. 0-0، زاهدان، 09 03 2019.
6. One pot and ecofriendly synthesis of Cdse Qds and their characterization and application, _ for ultrasensitive and determination of copper (II) in real samples، بیست و نهمین سمینار شیمی معدنی ایران، pp. 0-0، زاهدان، 09 03 2019.
7. Ionic liquids Recent progress in their applications in the extraction and analysis of inorganic, _ and organic materials، بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 29-29، تبریز، 03 09 2018.
8. Optimization of ionic liquid based dispersive liquid-liquid microextraction coupled with, _ micro-solid phase extraction for the determination of sulfasalazine in aqueous samples، سومین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، تهران، 30 08 2016.
9. Application of novel insitu solvent formation microextraction procedure for speciation of, _ iron، هفدهمین کنگره شیمی ایران، pp. 1-1، رفسنجان، 01 09 2014.
10. Voltammetric determination of 5-amino salicylic acid by using carbon paste electrode, _، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 67-67، مشهد، 26 02 2013.
11. Removal of $Cr(VI)$ in the presence of $Cr(III)$ from aqueous solution by, _ polymethylmethacrylate grafted Tragacanth gum immobilized on magnetic nanoparticles as a new sorbent and optimization by experimental design، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. -، مشهد، 26 02 2013.
12. Recent trends and developments of molecularly imprinted polymers as selective sorbents, _، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 9-9، مشهد، 26 02 2013.
13. Removal of $Cr(VI)$ in the Presence of $Cr(III)$ from Aqueous Solutions by, _، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، pp. 208-209، مشهد، 02 2013.

14. Voltammetric determination of Sulfasalazine in the presence of its metabolites using a, _ .26 02 2013, مشهد, pp. 132-133, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, screen printed
15. Simultaneous voltammetric determination of sulfasalazine and 5-aminosalicylic acid at a, _ .26 02 2013, مشهد, pp. 132-132, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, copper nanoparticles modified
16. Silver nanoparticles confined in mesoporous silica and its catalytic effect in reduction of, _ .26 02 2013, مشهد, pp. 333-333, نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران, Cr(VI) in aqueous solutions
17. 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 مشهد, 26 02 2013.
18. Screen printed carbon electrode modified by ionic liquid/Ag nanoparticles for, _ .18 pp., پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, determination of metronidazole in biological samples تهران, 03 09 2012, 1730-1732
19. Investigation of electrochemical properties of heterodimeric nanoparticles Fe₃O₄-Ag Fe₂O₃, _ .19 pp. 1700-1703, تهران, FeOOH-Ag for determination of glucose 03 09 2012,
20. construction of a novel screen printed sensor modified by quercetin and multi wall carbon, _ .20 pp. 38, همدان, 17 07 2012, (nanotubes for determination of CrVI) in the presence of CrIII
21. Construction of a novel screen printed sensor modified with multiwall carbon nanotubes, _ .21 pp., همدان, 17 07 2012, for determination of Ketoconazole in biological samples
22. Modified supermagnetic nanoparticles as a selective sorbent for preconcentration of, _ .22 pp. 14 09 2011, رشت, - , uranyl ion from water samples
23. Voltammetric determination of cd ions using carbon paste electrode, _ .23 pp., زاهدان, 18 05 2011, شیمی تجزیه ایران, هجد همین سمینار
24. Selective preconcentration of U VI) in the presence of Th IV) using surface grafted UVI), _ .24 pp. 200, زاهدان, 18 05 2011, imprinted polymer
25. Grafting of ion imprinted polymer to the surface of silica gel as a new sorbent for, _ .25 pp. 13 10 2010, بابلسر, - , preconcentration of uranium ion
26. Determination of Hg(II) ions in water by using gold-2-Mercaptobenzothiazole self, _ .26 pp. 12 09 2010, کاشان, - , assembled monolayer as a sensor
27. Grafted of imprinted polymers on the surface of silica gel particles as a new sorbent for, _ .27 pp. 2009, همدان, - , preconcentration of Uranium and thorium
- 28 07

مقالات در نشریات

1. Jorn C.C. Yu, Edward P.C. Lai, Surface plasmon resonance sensor for Hg(II) detection by binding interactions with polypyrrole and 2-mercaptobenzothiazole, *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 1, No. 101, pp. 236-241, 2004, ISI, JCR, Scopus
2. Sensitive and rapid detection of ciprofloxacin and ofloxacin in aqueous samples by a facile, and green synthesized copper nanocluster as a turn-on fluorescent probe, *Microchemical Journal*, Vol. 1, No. 202, pp. 110751-110760, 2024, ISI, JCR, Scopus
3. Bimetallic metal organic framework/Ni doped ZnO nanomaterials modified carbon paste, electrode for selective electrochemical determination of ciprofloxacin, *RSC Advances*, Vol. 14, No. 11, pp. 7836-7849, 2024, ISI, JCR, Scopus
4. Masoumeh Ghalkhani, Graphitic Carbon Nitride/Ni Doped Copper Hydroxide Nanocomposite 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, .5
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, .6
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

Microextraction of sulfathiazole from milk and honey samples using a polymeric ionic liquid, .7
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, .8
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

Magnetic dispersive micro-solid-phase extraction using Fe₃O₄@AC-DZ nanosorbent for the, .9
determination of Cr(VI) in water samples,Journal of Dispersion Science and Technology,Vol.
.6,No. 42,pp. 1-11,2021,JCR.Scopus

Sodium gluconate capped silver nanoparticles as a highly sensitive and selective, .10
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

CdSe quantum dots capped with a deep eutectic solvent as a fluorescent probe for, .11
copper(II) determination in various drinks,Microchimica Acta,Vol. 147,No. 187,pp.
.1-9,2020,JCR.Scopus

Sensitive Quantification of Fe(III) in Food Samples at Screen Printed Carbon Electrode, .12
Modified with Graphene and Piroxicam by Catalytic Adsorptive Voltammetry,Electroanalysis,Vol.
.9,No. 32,pp. 1983-1992,2020,JCR.Scopus

A sensitive fluorescent probe based on dithizone-capped ZnS quantum dots for quercetin, .13
determination in biological samples,Luminescence,Vol. 8,No. 35,pp.
.1391-1401,2020,JCR.Scopus

Ternary deep eutectic solvent modified cadmium selenide quantum dots as a selective, .14
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 rapid dispersive liquid-liquid microextraction based on hydrophobic deep eutectic solvent, .15
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, .16
sensitive detection of florfenicol in meat samples,Spectrochimica Acta Part A: Molecular and
.Biomolecular Spectroscopy,No. 223,pp. 117349-0,2019,JCR.Scopus

A dispersive liquid-liquid microextraction based on a task-specific ionic liquid for, .17
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

Simultaneous determination of Brilliant Green and Crystal Violet dyes in fish and water, .18
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

Iron species determination by task-specific ionic liquid-based in situ solvent formation, .19
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

Optical detection of sulphasalazine in water and food samples using a hydrophilic ionic, .20
liquid as a potential fluorescent probe mediated with copper ions,Journal of Molecular
.Liquids,Vol. 231,pp. 640-646,2017,JCR.Scopus

The development of a new optical sensor based on the Mn doped ZnS quantum dots, 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 .21

Sequential determination of iron species in food samples by new task specific ionic liquid based in situ dispersive liquid liquid microextraction prior to flame atomic absorption spectrometry, *Analytical Methods*, Vol. 8, pp. 5031-5038, 2016, JCR.Scopus .22

Chromium speciation using task specific ionic liquid/aqueous phase biphasic system combined with flame atomic absorption spectrometry, *Journal of Molecular Liquids*, Vol. 221, pp. 798-804, 2016, JCR.Scopus .23

Multiple response optimization of sequential speciation of chromium, *Journal of the Iranian Chemical Society*, Vol. 13, No. 1, pp. 117-130, 2016, JCR.isc.Scopus .24

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 .25

Task-specific ionic liquid based in situ dispersive liquid liquid microextraction for the sequential, *RSC Advances*, Vol. 5, pp. 60621-60625, 2015, ISI.JCR.Scopus .26

Multiple response optimization of sequential speciation of chromium in water samples by 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 .27

Mohammad Massinaei, Novel tunable composites based on bentonite and modified tragacanth gum for removal of acid dyes from aqueous solutions, *RSC Advances*, Vol. 5, pp. 55731-55745, 2015, ISI.JCR.Scopus .28

A new method for separation and determination of Cr(III) and Cr(VI) in water samples by 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 .29

A highly selective sorbent for removal of Cr(VI) from aqueous solutions based on 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 .30

Solid-phase extraction and determination of Cr(III) and Cr(VI) using ionic liquid functionalized silica as a hydrophobic sorbent and HPLC-UV detection, *Analytical Methods*, Vol. 6, pp. 4867-4877, 2014, JCR.Scopus .31

Solid-Phase Extraction of Florfenicol from Meat Samples by a Newly Synthesized Surface Molecularly Imprinted Sol Gel Polymer, *Food Analytical Methods*, Vol. 7, pp. 2084-2094, 2014, JCR.Scopus .32

Sensitive detection of sulfasalazine at screen printed carbon electrode modified with functionalized multiwalled carbon nanotubes, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Vol. 727, pp. 171-178, 2014, JCR.Scopus .33

Voltammetric sensor based on carbon paste electrode modified with, *Materials Science and Engineering C*, Vol. 33, pp. 4884-4891, 2013, JCR.Scopus .34

A highly sensitive and selective electrochemical sensor for determination, *Materials Science and Engineering C*, Vol. 33, pp. 4972-4977, 2013, JCR.Scopus .35

Design and Construction of a New Modified Screen-Printed ensor for Voltammetric Determination of Molybdenum(VI) Ions, *Electroanalysis*, Vol. 25, No. 1, pp. 323-330, 2013, JCR.Scopus .36

Preparation of Ag-Nanoparticles/Ionic-Liquid Modified Screen-Printed Electrode and Its Application in the Determination of, *Electroanalysis*, Vol. 25, No. 1, pp. 316-322, 2013, JCR.Scopus .37

Selective solid-phase extraction using molecular imprinted polymer, *Food Chemistry*, Vol. .38

- .141,pp. 1242-1251,2013,JCR.Scopus
- Design and construction of a new modified screen printed sensor for voltammetric, _ .39
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, _ .40
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, _ .41
temperature-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, _ .42
uranyl ions, *Microchimica Acta*, Vol. 178, pp. 89-97, 2012, JCR.Scopus
- Surface modified magnetic Fe₃O₄ nanoparticles as a selective sorbent for solid phase, _ .43
extraction of uranyl ions from water samples, *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 215, No. 8, pp.
.208-216, 2012, JCR.Scopus
- Electroanalytical determination of sulfasalazine in pharmaceutical and biological samples, _ .44
using molecularly imprinted polymer modified carbon paste electrode, *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 168, pp. 336-344, 2012, ISI.JCR.Scopus
- Selective transport of Cu²⁺ ions through bulk liquid membrane system mediated by, _ .45
erythromycin ethyl succinate, *Separation Science and Technology*, Vol. 46, pp.
.215-223, 2011, JCR.Scopus
- Uranyl ion-selective optical test strip, *Dyes and Pigments*, Vol. 1, No. 80, pp., _ .46
.125-129, 2009, ISI.JCR.Scopus
- Solid phase extraction using silica gel modified with murexide for preconcentration of, _ .47
uranium (VI) ions from water samples, *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 2, No. 163, pp.
.861-868, 2009, JCR.Scopus
- Novel PVC membrane bulk optical sensor for determination of uranyl ion, *Sensors and, _ .48
Actuators B: Chemical*, Vol. 1, No. 135, pp. 139-144, 2008, ISI.JCR.Scopus
- Potentiometric sensing of Levamisole hydrochloride based on molecularly imprinted, _ .49
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, _ .50
traces of uranyl ions, *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*, Vol. 67, pp.
.966-977, 2007, JCR.Scopus
- Mohammad ali Nasser, Triiodide-selective polymeric membrane electrodes based on Schiff .51
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 Nasser, Copper Ion Selective Membrane Electrodes Based on Some Schiff .52
Base Derivatives, *Electroanalysis*, Vol. 15, No. 15, pp. 1327-1333, 2003, JCR.Scopus
- Triiodide PVC Membrane Electrodes Based on Charge-Transfer Complexes, *Analytical, _ .53
Chemistry*, Vol. 11, No. 74, pp. 2591-2595, 2002, ISI.JCR.Scopus
- Mojtaba Shamsipur, Lead-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on .54
piroxicam as a neutral carrier, *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 2, No. 81, pp.
.223-228, 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 سیپروفلوکسازین در نمونه های آبی به کمک نقاط کوانتومی و نانوکلاستر فلزی
۳. اندازه گیری الکتروشیمیائی اوریک اسید و گزانتین با استفاده از الکتروود خمیر کربنی مبتنی بر چارچوب الی فلزی
۴. اندازه گیری ولتامتری سولفا پیریدین و سولفا تiazول با الکتروود خمیر کربنی اصلاح شده با کربن نیتريد گرافیتی

۵. اندازه گیری ولتامتری سولفا پیریدین و سولفا تیازول با الکتروکد خمر کربنی اصلاح شده با کربن نیتريد گرافیتی
۶. اندازه گیری الکتروشیمیائی سولفونامیدها با استفاده از الکتروکد بر پایه ی نیتريد کربن گرافیتی
۷. طراحی حسگرهای شیمیایی با استفاده از نانوذرات فلزی و نقاط کوانتومی برای سنجش بعضی از نشانگرهای زیستی
۸. اندازه گیری مقادیر کم باقیمانده تیا بندازول در نمونه های غذایی و آب به روش اسپکتروفلوریمتری پس از تغلیظ 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 کوانتومی 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 ملکولی به روش ولتامتری و پتانسیومتری
۱۳. حذف گزینش پذیر رنگ های انیونی و کاتیونی از محلول آبی بر پایه کامپوزیت های نانو ذرات فتوکاتالیزور/بنتونیت
۱۴. مطالعه ولتامتری داروهای ایزونیاژید و ریفامپین با حسگرهای الکتروشیمیایی ابداع شده جدید بر پایه الکترودهای صفحه چاپی کربنی اصلاح شده
۱۵. استخراج و اندازه گیری اسپکتروفوتومتری 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. تهیه ی پلیمرهای قالب گیری مولکولی جدید برای شناسایی ریفامپین
۱۸. ساخت حسگر ولتامتی برای اندازه گیری آهن (II) و آهن (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 آهن (II) و آهن (III) به روش استخراج بر پایه مایعات یونی اصلاح شده
۲۳. حسگر الکتروشیمیایی برای اندازه گیری 5- آمینو سالیسیلیک اسید بر پایه الکترودهای خمیری کربن اصلاح شده با پلیمرهای قالب گیری شده ی مولکولی به اتمام رسانده است
۲۴. حذف کروم شش ظرفیتی از محلولهای آبی به وسیله جاذبههای 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 ی 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. تهیه الکترودهای اصلاح شده ترکیبی نانو ذرات اکسید فلزی/فلز و کاربرد آن در اندازه گیری گلوکز
۳۰. تهیه بسترهای جدید ترکیبی نانو ذرات مغناطیسی/پلیمر قالب گیری شده یونی جهت استخراج یونهای فلزی
۳۱. نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده به عنوان بستری انتخابی برای پیش تغلیظ 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 سیلیکازل به عنوان بستری جدید برای تغلیظ 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 سیلیکازل به عنوان بستری جدید برای تغلیظ اورانیوم و زیرکونیوم
۳۷. ساخت نانوذرات اکسید آهن به روش مایسل معکوس و اندازه گیری خواص فیزیکی آن
۳۸. تهیه نانوذرات اکسید کادمیم و کاربرد آن در الکتروکد یون گزیم کادمیم، اندازه گیری یون اورانیل توسط الکتروکد یون گزیم با استفاده از یونوفر جدید سنتزی

۳۹. تهیه و بررسی ویژگی های الکتروود 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 تغلیظ اورانیل توسط سیلیکاژل اصلاح شده با مور کسید و سولفاسالازین

۴۱. ماشینکاری نوری شیمیائی سه بعدی