

پیشینه علمی



سعید معصوم

محل و تاریخ تولد: قم- ۱۳۵۴/۱۲/۸

آدرس: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده شیمی، گروه شیمی تجزیه

پست الکترونیکی: saeed_masoum@yahoo.com masoum@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دکتری: شیمی تجزیه، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده شیمی (بهمن ماه ۱۳۷۹ تا تیرماه ۱۳۸۵)
فرصت مطالعاتی ۹ ماهه در موسسه تحقیقاتی INAPG در کشور فرانسه (پاریس) (دی ماه ۱۳۸۳ تا مهرماه ۱۳۸۴)
- کارشناسی ارشد: شیمی تجزیه، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش شیمی (مهرماه ۱۳۷۷ تا آذرماه ۱۳۷۹)
- کارشناسی: شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده شیمی (مهرماه ۱۳۷۳ تا تیرماه ۱۳۷۷)

سوابق حرفه‌ای

- استاد تمام، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران، مردادماه ۱۳۹۹
- دانشیار، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران، فروردین ماه ۱۳۹۵
- استادیار، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران، بهمن ماه ۱۳۸۶

تحقیقات علمی مورد علاقه

- هوش مصنوعی و کمومتریکس: یادگیری ماشین، شبکه‌های عصبی مصنوعی
- فناوری نانو: ساخت نقاط کوانتومی، نانولیپوزوم، نانوامولسیون، حامل‌های لیپیدی نانوساختار و نانوذرات لیپیدی جامد با استفاده از ترکیبات طبیعی و کاربردهای آن در زمینه‌های مختلف
- ساخت و تولید بهینه محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه فرآورده‌های طبیعی

سوابق شغلی

- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از مهرماه ۱۳۸۶ تاکنون
- مدیر عامل و عضو هیات مدیره شرکت سلامت آذین پارسیان (تولیدکننده محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه فرآورده های طبیعی) از اسفندماه ۱۳۹۷ تاکنون
- دستیار آموزشی دروس و آزمایشگاه های شیمی تجزیه ۱ و ۲، شیمی تجزیه مهندسی و تجزیه دستگاهی در دانشگاه صنعتی شریف
- دستیار آموزشی آزمایشگاه های شیمی تجزیه مهندسی و شیمی عمومی ۱ در دانشگاه شیراز
- مدیر فنی در شرکت سرمد طب (نماینده انحصاری شرکت Metrohm سوئیس در ایران) در زمینه نصب، آموزش و راه اندازی دستگاه های پتانسیومتری، کروماتوگراف یونی و ولتامتری/پلاروگرافی در مراکز مختلف علمی، تحقیقاتی و صنعتی در سراسر ایران از قبیل دانشگاه ها، پتروشیمی، اداره های استاندارد، پالایشگاه ها، صنایع غذایی، صنایع دارویی، آب و فاضلاب و غیره از شهریور ماه ۱۳۸۰ تا فروردین ماه ۱۳۹۴

دروس تدریس شده

- مقطع کارشناسی: شیمی تجزیه ۱، ۲ و ۳، شیمی تجزیه مهندسی و آزمایشگاه های مربوطه، روش های جداسازی در شیمی
- مقطع کارشناسی ارشد: شیمی تجزیه پیشرفته، طیفسنجی مولکولی، مباحث نوین در شیمی تجزیه، نانوشیمی تجزیه ای
- مقطع دکتری: تجزیه و تحلیل آماری نتایج

افتخارات آموزشی و پژوهشی:

- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال های ۱۳۹۰، ۱۳۹۲، ۱۳۹۵، ۱۳۹۷، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۳
- سرآمد آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۱، ۱۴۰۲
- پژوهشگر برگزیده و نمونه دانشگاه کاشان در سال های ۱۳۹۳، ۱۳۹۴، ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۳

سوابق اجرایی:

- معاون پژوهشی دانشکده شیمی از مهرماه ۱۳۸۹ تاکنون
- دبیر علمی نخستین همایش اسانس ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
- دبیر علمی نخستین کنفرانس بین المللی گل محمدی، آبان ماه ۱۳۹۷

- کارشناس استاندارد در زمینه تدوین، آموزش و ترویج استاندارد در رشته تخصصی خوراک و فرآورده‌های کشاورزی از شهریورماه ۱۳۹۷

مقالات علمی چاپ شده در مجلات بین‌المللی

2026.....

P-93

A. Aghajan, **S. Masoum**, A. H. Alinoori, FastCCS: A Deep Learning Framework for Accurate Collision Cross-Section Prediction from SMILES with Broad Applications in Cheminformatics and Omics, **Analytical Chemistry**, Accepted (2026)

P-92

B. Mashalavi, **S. Masoum**, Eco-friendly fabrication of durable superhydrophobic coatings on wood using modified ZnO–TiO₂ nanocomposite and bio-based components, **Journal of adhesion science and Technology**, In press (2026)

2025.....

P-91

Z. Alibolandi, E. Seyed Hosseini, A. Mirsafi, M. H. Pourhanifeh, S. M. Jafari, A. Yasamian, H. Nikzad, **S. Masoum**, Molecular Insights into Paclitaxel and Curcumin-Loaded Carbon Dots: Computational and Experimental Evidence of NRF2 and Autophagy Modulation in Ovarian Cancer, **ACS Applied Bio Materials**, 8 (2025) 8673-8686

P-90

P. Abazari, S.A. Hosseini Tafreshi, **S. Masoum**, Isotherm and kinetic study of Malachite green and Congo red removal using Spirulina platensis/CMC/ZnO as a green reusable bioadsorbent, **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**, In press (2025)

2024.....

P-89

M. Mehran, **S. Masoum**, M. Memarzadeh, Enhancing stability and antimicrobial activity of spearmint essential oil nanoemulsion through formulation optimization by mixture experimental design and in vitro drug release, **Journal of Dispersion Science and Technology** 46 (2024) 108.

P-88

M. Sadeghi Hosnijeh, S.A. Hosseini Tafreshi, **S. Masoum**, Nanophycology, the merging of nanoscience into algal research: A review, **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 282 (2024) 116727

P-87

M. Afzalkhah, **S. Masoum**, M. Behpour, Z. Tavangar, H. Naeimi, Corrosion inhibition behavior of 2-(4-methoxyphenyl)-benzothiazole on mild steel corrosion through design of experiments approach, quantum chemical calculations and molecular dynamics simulation, **Journal of the Iranian Chemical Society**, 21 (2024) 1439

P-86

P. Abazari, S. **Masoum**, S.A. Hosseini Tafreshi, Optimization of culture conditions of *Scenedesmus sp.* algae and catalytic performance of a $\text{NiFe}_2\text{O}_4@\text{SiO}_2/\text{MgO}$ magnetic nano-catalyst for biodiesel production, **RSC Advances**, 14 (2024) 26152

2023.....

P-85

S.M. Jafari, S. **Masoum**, In-situ determination of ferric ions in human blood serum using highly fluorescence nitrogen and boron co-doped carbon dots nanoprobe without serum preparation step: A direct and solvent-free method, **Journal of Molecular Liquids**, 391 (2023) 123324

P-84

H. Seifi, S. **Masoum**, A Study on Electrochemical Hydrogen Storage Performance of Bituminous Derived-Mesoporous Carbon/Zinc Oxide Nanocomposite, **Journal of the Iranian Chemical Society**, 20 (2023) 3059

P-83

R. Mirzaei, N. Ravankhah, S. **Masoum**, A. Asadi, A. Sorooshian, Assessment of land use effect, mapping of human health risks and chemometric analysis of potential toxic elements in topsoils of Aran-o-Bidgol, Iran, **Environmental Geochemistry and Health**, 45 (2023) 8081

2021.....

P-82

M. Ghani, J.B. Raoof, S. **Masoum**, Template-directed synthesis of zeolitic imidazolate framework-8 derived Zn–Al layered double oxides decorated on the electrochemically anodized nanoporous aluminum substrate, **Journal of Chromatography A**, 1656 (2021) 462550

P-81

F. Kiani Ghaleh sardi, M. Behpour, Z. Ramezani, S. **Masoum**, Simultaneous removal of Basic Blue41 and Basic Red46 dyes in binary aqueous systems via activated carbon from palm bio-waste: Optimization by central composite design, **Environmental Technology & Innovation**, 24 (2021) 102039

P-80

S.M. Jafari, S. **Masoum**, S.A.H. Tafreshi, A microlagal-based carbonaceous sensor for enzymatic determination of glucose in blood serum, **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**, 101 (2021) 195

P-79

S. Ansari, S. **Masoum**, A hybrid imprinted polymer based on magnetic graphene oxide and carbon dots for ultrasonic assisted dispersive solid-phase microextraction of oxycodone, **Microchemical Journal**, 164 (2021) 105988

P-78

A. Allahyari, **S. Masoum**, M. Akhbari, S. Hamed, A. Mazoochi, Experimental design approach in optimization of some effective variables on quantity and quality extraction of essential oil from *Rosa damascena* Mill, **Journal of the Iranian Chemical Society**, 18 (2021) 2437

P-77

M. Ghani, J.B. Raoof, **S. Masoum**, In-situ formation of Zn–Al layered double oxides on electrochemically anodized nanoporous aluminum film as sorbent for chlorophenols extraction from water and wastewater, **Journal of Separation Science**, 44 (2021) 1264

P-76

S. Seifi, **S. Masoum**, Significantly enhanced electrochemical hydrogen storage performance of biomass nanocomposites from *Pistacia Atlantica* modified by CuO nanostructures with different morphologies, **International Journal of Hydrogen Energy**, 46 (2021) 8078

P-75

S. Ansari, **S. Masoum**, Recent advances and future trends on molecularly imprinted polymer-based fluorescence sensors with luminescent carbon dots, **Talanta**, 223 (2021) 121411

2020.....

P-74

S. Seifi, **S. Masoum**, Synthesis of Co₉S₈@ N, S co-doped porous carbon core-shell nanocomposite with highly coulombic efficiency in electrochemical hydrogen storage application, **Journal of the Electrochemical Society**, 167 (2020) 110539

P-73

S. M. Memarzadeh, A. Gholami, A. Ghasemi Pirbalouti, **S. Masoum**, Bakhtiari savory (*Satureja bachtiarica* Bunge.) essential oil and its chemical profile, antioxidant activities, and leaf micromorphology under green and conventional extraction techniques, **Industrial Crops and Products**, 154 (2020) 112719

P-72

H. Seifi, **S. Masoum**, Ultrasonically assisted removal of toxic dye using Iranian bituminous coal based-activated carbon: synthesis, characterization, modeling, equilibrium and kinetic studies, **Journal of the Iranian Chemical Society**, In Press (2020)

P-71

M. Mehran, **S. Masoum**, M. Memarzade, Microencapsulation of *Mentha spicata* essential oil by spray drying: Optimization, characterization, release kinetics of essential oil from microcapsules in food models, **Industrial Crops and Products**, 154 (2020) 112694

P-70

S. Ansari, **S. Masoum**, Ultrasound-assisted dispersive solid-phase microextraction of capecitabine by multi-stimuli responsive molecularly imprinted polymer modified with chitosan nanoparticles followed by HPLC analysis, **Microchimica Acta**, 187 (2020) 366

P-69

F. Saeidinejad, S. M. Ghoreishi, **S. Masoum**, M. Behpour, Application of chemometric methods for the voltammetric determination of tryptophan in the presence of unexpected interference in serum samples, **Measurement**, 159 (2020) 107745

P-68

M. Mehran, **S. Masoum**, M. Memarzade, Improvement of thermal stability and antioxidant activity of anthocyanins of *Echium amoenum* petal using maltodextrin/modified starch combination as wall material, **International Journal of Biological Macromolecules**, 148 (2020) 768–776

P-67

S. Arab, **S. Masoum**, E.S. Hosseini, Engineering the synthesis of luminescent carbon dots with ultra high-quantum yield using experimental design approach in order to develop sensing applications, **IEEE Sensors Journal**, 20 (2020) 1705-1711

2019.....

P-66

S. Hajialigol, **S. Masoum**, Optimization of biosorption potential of nano biomass derived from walnut shell for the removal of Malachite Green from liquids solution: Experimental design approaches, **Journal of Molecular Liquids**, 286 (2019) 110904

P-65

S. Ansari, **S. Masoum**, Molecularly imprinted polymers for capturing and sensing proteins: Current progress and future implications, **Trends in Analytical Chemistry**, 114 (2019) 29-47

P-64

S. Seifi, **S. Masoum**, Preparation of copper oxide/oak-based biomass nanocomposite for electrochemical hydrogen storage, **International Journal of Hydrogen Energy**, 44 (2019) 11979 -11988

P-63

S. Hajialigol, **S. Masoum**, Promising electrochemical hydrogen storage properties of nano biomass derived from walnut shell, **International Journal of Hydrogen Energy**, 44 (2019) 10713-10721

P-62

A. Bayat, **S. Masoum**, E. Seyed Hosseini, Natural plant precursor for the facile and eco-friendly synthesis of carbon nanodots with multifunctional aspects, **Journal of Molecular Liquids**, 281 (2019) 134 –140

P-61

M. Ghani, S. M. Ghoreishi, **S. Masoum**, Highly porous nanostructured copper oxide foam fiber as a sorbent for head space solid-phase microextraction of BTEX from aqueous solutions, **Microchemical Journal**, 145 (2019) 210–217.

P-60

H. A. Rafiee-Pour, M. Nejadhosseini, M. Firouzi, S. Masoum, Catalase immobilization onto magnetic multi-walled carbon nanotubes: optimization of crucial parameters using response surface methodology, **New Journal of Chemistry**, 43 (2019) 593-600.

2018.....

P-59

A. H. Alinoori, S. Masoum, Multicapillary gas chromatography - temperature modulated metal oxide semiconductor sensors array detector for monitoring of volatile organic compounds in closed atmosphere using Gaussian apodization factor analysis, **Analytical Chemistry**, 90 (2018) 6635-6642

P-58

M. Mosleh, S. M. Ghoreishi, S. Masoum, A. Khoobi, Determination of quercetin in the presence of tannic acid in soft drinks based on carbon nanotubes modified electrode using chemometric approaches, **Sensors & Actuators: B. Chemical**, 272 (2018) 605-611

P-57

M. Ghani, S. Masoum, S. M. Ghoreishi, V. Cerdà, F. Maya, Nanoparticle-templated hierarchically porous polymer/zeolitic imidazolate framework as a solid-phase microextraction coatings, **Journal of Chromatography A**, 1567 (2018) 55-63

P-56

A. Ghorbani, S. Ansari, S. Masoum, Ultrasonic-assisted solid-phase extraction of sotalol in human urine samples using molecularly imprinted nanoparticles: Experimental design and adsorption study, **Journal Separation Science and Technology**, (2018), DOI: 10.1080/01496395.2018.1473879

P-55

H. Ghasemi, S. Masoum, Development and optimization of surfactants and UV filters formulation in sunscreens based on organic and nanocomposite molecules using experimental design and nanodispersion techniques, **Journal of Molecular Liquids**, 266 (2018) 762-769

P-54

A. H. Alinoori, S. Masoum, Gaussian apodization factor analysis for resolution of the embedded peaks in real complicated chromatographic datasets, **Microchemical Journal**, 141 (2018) 473-481

P-53

S. Masoum, N. Samadi, B. Mehrara, M. Mahboubi, Potentiality of independent component regression in assessment of the peaks responsible for antimicrobial activity of *Satureja hortensis* L. and *Oliveria decumbens* Vent. using GC-MS, **Journal of the Iranian Chemical Society**, 15 (2018) 2007-2016

P-52

S. Ansari, S. Masoum, Multi-walled carbon nanotube-based magnetic molecularly imprinted polymer as a highly selective sorbent for ultrasonic-assisted dispersive solid-phase microextraction of sotalol in biological fluids, **Analyst**, 143 (2018) 2862-2875

P-51

H. Akhoundzadeh, A. Gholami, S. Masoum, R. S. Moazeni-Pourasil, Headspace solid-phase microextraction GC-MS for rapid rice aroma analysis using optimization tools, **Chromatographia**, 81 (2018) 931-945

P-50

M. Akhbari, **S. Masoum**, F. Aghababaei, S. Hamed, Optimization of microwave assisted extraction of essential oils from Iranian Rosmarinus officinalis L. using RSM, **Journal of Food Science and Technology**, 55 (2018) 2197-2207

2017.....**P-49**

H. Seifi, **S. Masoum**, Electrochemical hydrogen storage performance of carbon nanosheets synthesized from bituminous coal, **International Journal of Hydrogen Energy**, 42 (2017) 30145-30155

P-48

M. Afzalkhah, **S. Masoum**, M. Behpour, H. Naeimi, A. Reisi-Vanani, Experimental and Theoretical Investigation of Inhibition Efficiency of 2-(2-Hydroxyphenyl)-benzothiazole Using Impedance Spectroscopy, Experimental Design, and Quantum Chemical Calculations, **Industrial & Engineering Chemistry Research**, 56 (2017) 9035-9044

P-47

A. Benvidi, S. Abbasi, S. Gharaghani, M. Dehghan Tezerjani, **S. Masoum**, Spectrophotometric determination of synthetic colorants using PSO–GA–ANN, **Food Chemistry**, 220 (2017) 377–384

P-46

A. Mohsenikia, A. Gholami, **S. Masoum**, S. Abbasi, Three-way spectrofluorimetric-assisted multivariate determination of nonylphenol ethoxylate and 2-naphthalene sulfonate in wastewater samples and optimization approach for their photocatalytic degradation by CoTiO₃ nanostructure, **Environmental technology**, 38 (2017) 2263-2272

P-45

N. Ravankhah, R. Mirzaei, **S. Masoum**, Determination of heavy metals in surface soils around the brick kilns in an arid region, Iran, **Journal of Geochemical Exploration**, In Press, doi:10.1016/j.gexplo.2016.01.005

P-44

A. A. Rezaei, A. Reisi-Vanani, **S. Masoum**, An Application of Geometrical Isometries in non-planar molecules, **Iranian Journal of Mathematical Chemistry**, (2017), In Press

2016.....**P-43**

S. Masoum, A. Gholami, S. Ghaheri, D. Jouan-Rimbaud Bouveresse, C. B. Y. Cordella, D. N. Rutledge, Investigation of fragrance stability used in the formulation of cosmetic and hygienic products using headspace solid phase microextraction technique by nano structural materials followed by gas chromatography-mass spectroscopy, **Journal of Separation Science**, 39 (2016) 2760–2769

P-42

S. Ghaheri, **S. Masoum**, A. Gholami, Resolving of challenging gas chromatography-mass spectrometry peak clusters in fragrance samples using multicomponent factorization approaches based on polygon inflation algorithm, **Journal of Chromatography A**, 1429 (2016) 328-317

P-41

E. H. Ebrahimabadi, S. M. Ghoreishi, **S. Masoum**, A. H. Ebrahimabadi, Combination of GC/FID/Mass spectrometry fingerprints and multivariate calibration techniques for recognition of antimicrobial constituents of Myrtus communis L. essential oil, **Journal of Chromatography B**, 1008 (2016) 50-57

P-40

A. Gholami, **S. Masoum**, A. Mohsenikia, S. Abbasi, Chemometrics-assisted excitation-emission fluorescence analytical data for rapid and selective determination of optical brighteners in the presence of uncalibrated interferences, **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, 153 (2016) 108-117

P-39

N. Ravankhah, R. Mirzaei, **S. Masoum**, Spatial Eco-Risk Assessment of Heavy Metals in the Surface Soils of Industrial City of Aran-o-Bidgol, Iran, **Bull Environ Contam Toxicol**, 96 (2016) 516-523.

2015.....

P-38

M. Behpour, **S. Masoum**, M. Meshki, Application of electrochemical techniques at a nanostructure-based modified sensor for analyte quantitation, **Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry**, (2015) In press, DOI:10.1080/15533174.2014.989621

P-37

N. Samadi, **S. Masoum**, B. Mehrara, H. Hosseini, Application of linear multivariate calibration techniques to identify the peaks responsible for the antioxidant activity of Satureja hortensis L. and Oliveria decumbens Vent. essential oils by gas chromatography-mass spectrometry, **Journal of Chromatography B**, 1001 (2015) 75-81

P-36

S. Masoum, S. Heshamt, Photoluminescence quantitative analysis of gallic acid and caffeine in green tea using multi-way chemometric approaches, **Iranian Journal of Mathematical Chemistry**, 6 (2015) 109-119

P-35

S.M. Ghoreishi, F. Saeidinejad, M. Behpour, **S. Masoum**, Application of multivariate optimization to electrochemical determination of methyl dopa drug in the presence of diclofenac at a nanostructured electrochemical sensor, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 221 (2015) 576-585

P-34

S Masoum, A Gholami, M Hemmesi, S Abbasi, Quality assessment of the saffron samples using second-order spectrophotometric data assisted by three-way chemometric methods via quantitative analysis of synthetic colorants in adulterated saffron, **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, 148 (2015) 389-395

P-33

S Masoum, M Mehran, S Ghaheri, Identification of potential antioxidant compounds in the essential oil of thyme by gas chromatography with mass spectrometry and multivariate calibration techniques, **Journal of Separation Science**, 38 (2015) 410-417

P-32

M Behpour, **S Masoum**, A Lalifar, A Khoobi, A novel method based on electrochemical approaches and multivariate calibrations for study and determination of methylparaben in the presence of unexpected interference in cosmetics, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 214 (2015) 10-19

P-31

M Meshki, M Behpour, **S Masoum**, Application of Fe doped ZnO nanorods-based modified sensor for determination of sulfamethoxazole and sulfamethizole using chemometric methods in voltammetric studies, **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 740 (2015) 1-7

P-30

M. Behpour, **S Masoum**, M Meshki, Application of multivariate curve resolution alternating least squares method for determination of caffeic acid in the presence of catechin interference, **Analytical Biochemistry**, 473 (2015) 80-88

P-29

H Naeimi, V Nejadshafiee, **S Masoum**, Copper@PMO nanocomposites as a novel reusable heterogeneous catalyst for microwave-assisted green synthesis of β -hydroxy-1,2,3-triazoles through experimental design protocol, **Applied Organometallic Chemistry**, 29 (2015) 314-321

P-28

H Naeimi, V Nejadshafiee, **S Masoum**, Highly efficient copper-imprinted functionalized mesoporous organosilica nanocomposites as a new recyclable catalyst for click synthesis of 1, 2, 3-triazole derivatives under ultrasound irradiation: Multivariate study by factorial design of experiments, **RSC Advances**, 5 (2015) 15006-15016

2014

P-27

A. Khoobi, S.M. Ghoreishi, M. Behpour, **S. Masoum**, Three-Dimensional Voltammetry: A Chemometrical Analysis of Electrochemical Data for Determination of Dopamine in the Presence of Unexpected Interference by a Biosensor Based on Gold Nanoparticles, **Analytical Chemistry**, 86 (2014) 8967–8973

P-26

H. Seifi, **S. Masoum**, S. Seifi, Performance assessment of chemometric resolution methods utilized for extraction of pure components from overlapped signals in gas chromatography-mass spectrometry, **Journal of Chromatography A**, 1365 (2014) 173-182

P-25

S. Masoum, S. Abbasi, Model-based three-way chemometric methods for quantitative analysis of linear alkylbenzene sulfonate and optical brightener in real samples using excitation–emission fluorescence data, **Analytical Methods**, 6 (2014) 8544-8553

P-24

S. Masoum, M. Behpour, F. Azimi, M. H. Motaghedifard, Potentiality of chemometric approaches to determination of (+)-catechin in green tea leave at the surface of multiwalled carbon nanotube paste electrode, **Sensors and Actuators B: Chemical**, 193 (2014) 582-591

P-23

M. Behpour, **S. Masoum**, M. Meshki, Determination of trace amounts of thymol and caffeic acid in real samples using a graphene oxide nanosheet modified electrode:

application of experimental design in voltammetric studies, **RSC Advances**, 4 (2014) 14270-14280

P-22

S. M. Ghoreishi, A. Khoobi, M. Behpour, **S. Masoum**, Application of multivariate curve resolution alternating least squares to biomedical analysis using electrochemical techniques at a nanostructure-based modified sensor, **Electrochimica Acta**, 130 (2014) 271-278

P-21

H. Seifi, **S. Masoum**, S. Seifi, E. H. Ebrahimabadi, Chemometric Resolution Approaches in Characterization of Volatile Constituents in Plantago Ovata Seeds using Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Methodology and Performance Assessment, **Phytochemical Analysis**, 25 (2014) 273-281

P-20

S. M. Ghoreishi, M. Behpour, A. Khoobi, **S. Masoum**, Application of experimental design for quantification and voltammetric studies of sulfapyridine based on a nanostructure electrochemical sensor, **Arabian Journal of Chemistry**, (2014), In Press

P-19

S. Masoum, E.H. Ebrahimabadi, (2014) Weighted Voting Analysis of DNA Microarray for Gene Selection and Gene Expression Analysis of Two Types of Rats Treated with Aristolochic Acid and Ochratoxin A Drugs. **Open Access Library Journal**, 1 (2014): e859. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1100859>

2013.....

P-18

S. Masoum, H. Ghasemi-Estarki, H. Seifi, E. Haghiri Ebrahimabadi, H. Parastar, Analysis of the volatile chemical constituents in Mindium lavigatum by gas chromatography - Mass spectrometry and correlative chemometric resolution methods, **Microchemical Journal**, 106 (2013) 276-281

P-17

S. Masoum, H. Seifi, E. Haghiri Ebrahimabadi, Characterization of volatile components in Calligonum comosum by coupling gas chromatography-mass spectrometry and mean field approach independent component analysis, **Analytical Methods**, 5 (2013) 4639-4647

P-16

A. Khoobi, S. M. Ghoreishi, **S. Masoum**, M. Behpour, Multivariate curve resolution-alternating least squares assisted by voltammetry for simultaneous determination of betaxolol and atenolol using carbon nanotube paste electrode , **Bioelectrochemistry**, 94 (2013) 100-107

P-15

S. Masoum, S. Ghaheri, Feature selection and classification of microarray gene expression data of ovarian carcinoma patients using weighted voting support vector machine, **Iranian Journal of Mathematical Chemistry**, 4 (2013) 163-175

P-14

M. Behpour, **S. Masoum**, M. Meshki, Study and Electrochemical Determination of Tyrosine at Graphene Nanosheets Composite Film Modified Glassy Carbon Electrode, **Journal of Nanostructure**, 3 (2013) 243-251

2001-2012.....

P-13

S. Masoum, A. Alishahi, M. Shekarchi, H. Farahmand, N. Prieto, G. Rafiee, Determination of Protein and Moisture in Fishmeal by Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Multivariate Regression Based on Partial Least Squares, **Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering**, 31 (2012) 51-59

P-12

M. Mazloun-Ardakani, A. A. Mandegari, **S. Masoum**, H. Naeimi, Multiwall carbon nanotubes modified carbon paste electrode for determination of copper (II) by potentiometric and impedimetric methods, **Journal of Nanostructure**, 2 (2012) 333-343

P-11

S. Masoum, A. Alishahi, M. Shekarchi, H. Farahmand, Evaluation of the mineral contents in fish meal by FT - NIR using PLS and Kernel PLS, **Iranian Journal of Mathematical Chemistry**, 2 (2011) 31-38

P-10

A. Safavi, N. Maleki, A. Rostamzadeh, **S. Maesum**, CCD camera full range pH sensor array, **Talanta**, 71 (2007) 498-501

P-9

S. Masoum, C. Malabat, M. Jalali-Heravi, D. N. Rutledge, Application of support vector machines to ^1H NMR data of fish oils: methodology for the confirmation of wild and farmed salmon and their origins, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 387 (2007) 1499-1510

P-8

A. Safavi, A. Rostamzadeh, **S. Maesum**, Wide range of pH measurements using H^+ -selective chromoionophore and time-based flow method, **Talanta**, 68 (2006) 1469-1473

P-7

S. Masoum, D. Jouan-Rimbaud Bouveresse, J. Vercauteren, M. Jalali-Heravi, D. N. Rutledge, Discrimination of wines based on 2D NMR spectra using learning vector quantization neural networks and partial least squares discriminant analysis, **Analytica Chimica Acta**, 558 (2006) 144-149

P-6

A. Safavi, Om. Moradlou, **S. Maesum**, Simultaneous kinetic determination of sulfite and sulfide using artificial neural networks, **Talanta**, 62 (2004) 51-56

P-5

M. Jalali-Heravi, **S. Masoum**, P. Shahbazikhah, Simulation of ^{13}C nuclear magnetic resonance spectra of lignin compounds using principal component analysis and artificial neural networks, **Journal of Magnetic Resonance**, 171 (2004) 176-185

P-4

Z. Talebpour, **S. Maesum**, M. Jalali-Heravi, M. Shamsipour, Simultaneous Determination of Theophylline and Caffeine by Proton Magnetic Resonance Using Partial Least Squares Regression Technique, **Analytical Sciences**, 19 (2003) 1079-1082

P-3

G. Absalan, A. Safavi, **S. Maesum**, Application of artificial neural networks as a technique for interference removal: kinetic–spectrophotometric determination of trace amounts of Se(IV) in the presence of Te(IV), **Talanta**, 55 (2001) 1227–1233

P-2

A. Safavi, G. Absalan, **S. Maesum**, Simultaneous determination of Se(IV) and Te(IV) as catalysts using Neural Networks through a single kinetic run, **Canadian Journal of Analytical Science and Spectroscopy**, 46 (2001) 23-27

P-1

A. Safavi, G. Absalan, **S. Maesum**, Simultaneous determination of V(IV) and Fe(II) as catalyst using “neural networks” through a single catalytic kinetic run, **Analytica Chimica Acta**, 432 (2001) 229–233

کنفرانس‌های علمی

۱- افسانه صفوی، قدرت ا.. آبسالان، **سعید معصوم**، اندازه‌گیری همزمان وانادیم (IV) و آهن (II) با استفاده از شبکه‌های عصبی در یک بار اجرای سینتیکی، دهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه صنعتی شریف، بهمن ماه ۱۳۷۹ (ارائه به صورت سخنرانی)

۲- افسانه صفوی، ابوالفضل رستم زاده، **سعید معصوم**، روش نوین اندازه‌گیری گستره وسیعی از pH از طریق اپتد با استفاده از روش‌های آماری و شبکه‌های عصبی، یازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه یزد، بهمن ماه ۱۳۸۰ (ارائه به صورت پوستر)

۳- افسانه صفوی، عمران مرادلو، **سعید معصوم**، اندازه‌گیری سینتیکی همزمان سولفید و سولفیت با استفاده از شبکه‌های عصبی، دوازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه مازندران، بهمن ماه ۱۳۸۱ (ارائه به صورت پوستر)

۴- مهدی جلالی هروی، **سعید معصوم**، پرویز شهپازخواه، شبیه‌سازی طیف رزونانس مغناطیسی هسته کربن-۱۳ ترکیبات لیگنین با استفاده از روش تجزیه مؤلفه اصلی و شبکه‌های عصبی مصنوعی، چهاردهمین سمینار شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت معلم، بهمن ماه ۱۳۸۲ (ارائه به صورت پوستر)

p5- Saeed Masoum, Hamed Saberi, Gene ion and classification of microarray data lung Adenocarcinoma using Weighted Voting Algorithm and PLS-DA, 15th Iranian Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, Hamedan, September 2011

p6- M. Mazloun-Ardakani, S. Masoum, A. Ali Mandegari, Central composite design applied to optimization of Lead (II) ion membrane electrode based on N,N'-bis(3-etoxy salicyliden)-2,2-dimethyl-1,3-propane diamine, 15th Iranian Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, Hamedan, September 2011

p7-Mohammad Mazloun-Ardakani, Hossein Sabaghian, Rasoul Vafazadeh, Saeed Masoum, Central composite design applied to optimization of polymeric salicylateive

electrode based on bis(N-2-bromophenyl-salicydenaminato)- copper(II)complex, 3rd Iranian Biennial Seminar of Chemometrics, University of Tabriz, Tabriz, November 2011.

p8- Saeed Masoum, Salehe Ghaheri, Ali Gholami, Potentialities of chemometric approaches to discriminate between dead and 5 year survivor ovarian carcinoma patients, 3rd Iranian Biennial Seminar of Chemometrics, University of Tabriz, Tabriz, November 2011.

p9- Saeed Masoum, Ebrahim Haghir Ebrahimabadi, Application of chemometric approaches for DNA microarray analysis of two type rats treated with Aristolochic Acid and Ochratoxin A drugs, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Payame Noor University of Yazd, February 2012.

p10- Saeed Masoum, Hadi Ghasemi-Estarki, Hooman Seifi, Ebrahim Haghir Ebrahimabadi, Hadi Parastar, Analysis of volatile chemical constituents in *Mindium laevigatum* by gas chromatographymass spectrometry and correlative chemometric resolution methods, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Payame Noor University of Yazd, February 2012.

p11- Saeed Masoum, Hajar Taherizadeh, Hooman Seifi Diagnostic evaluation of smokers with suspect lung cancer based on chemometric methods, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Payame Noor University of Yazd, February 2012.

p12- Mohammad Mazloun-Ardakani, Hossein Sabaghian, Roya Rahimiyan, Azimeh Ali Mondegari, Rasoul Vafazadeh, **Saeed Masoum**, Using central composite design for optimization of response carbon paste salicylate ion ive electrode, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Payame Noor University of Yazd, February 2012.

p13- Mohammad Mazloun-Ardakani, Azimeh Ali Mandegari, **Saeed Masoum**, Hossein Naeimi, Application of statistical experimental designs for the optimization of Cu²⁺ - carbon paste electrode compositions, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Payame Noor University of Yazd, February 2012

p14- S. Masoum, M. Behpour, F. Azimi, M. Motaghedifard, Multiwalled Carbon Nanotube Paste Electrode in Simultaneous Determination of Two Antioxidants Using Chemometrics, Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), Minsk, Belarus, **June 2012.**

p15- S. Masoum, F. Saeidi Nejad, Support vector machine for classification of gene expression profiles of breast cancer patients treated by letrozole, 19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mashhad, Iran, **February 2012.**

p16- S. Masoum, E. H. Ebrahimabadi, H. Seifi, H. Hosseini, M. Valian, Classification and analysis of myrtus commumnis L. essential oil by Gas Chromatography-Mass spectroscopy using chemometric methods, 19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mashhad, Iran, **February 2012**.

p17- S. Masoum, S. Ghaheri, H. Seifi, Comparing and Assessment of Three-way Chemometric Techniques for Resolution of Challenging GC-MS Peaks, 4th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Shiraz, Iran, **November 2013**.

p18- M. Mazloun, R. Alizadeh, S. Masoum, Optimization components of tiosulphate selective electrode by chemometrics, 4th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Shiraz, Iran, **November 2013**.

p19- S. M. Ghoreishi, S. Masoum, F. Saeidi Nejad, Simultaneous Determination of Tryptophan and Tyrosine Assisted by Chemometric Methods at the Surface of Gold Nanoparticles Modified Electrode, 9th Iranian Annual Seminar of Electrochemistry, Tehran, Iran, **December 2013**.

p20- S. Masoum, A.H. Alinoori, S. Hajialigol, Investigation of atmospheric-pressure chemical ionization reaction products of explosive samples using SIMPLISMA - GWFA on gas chromatography-ion mobility spectrometry data, 20th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Isfahan, Iran, **February 2014**.

p21- E. H. Ebrahimabadi, S.M. Ghoreishi, S. Masoum, A. H. Ebrahimabadi, Identification of potential antimicrobial constituents in the essential oil of Myrtus communis L. using gas chromatography-mass spectrometry and multivariate calibration techniques, 20th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Isfahan, Iran, **February 2014**.

p22- S. Masoum, M. Akhbari, A. Allahyari, A. Mazoochi, Potentiality of statistical experimental design in optimization of effective parameters on extraction of essential oil from Rosa damascene Mill, 21th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Ahvaz, Iran, **March 2015**.

p23- S. Masoum, M. Bahrami, S. Ghaheri, Analysis of overlapped gas chromatography-mass spectrometry data sets of volatile chemical constituents of some medicinal plants using multivariate curve resolution methods by considering rotational ambiguity, 21th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Ahvaz, Iran, **March 2015**.

p24- H. Seifi, S. Masoum, H. Ghasemi-Estarki, N. Abdollahi, Effect of rotational ambiguity on produce a set of feasible solution for overlapping peaks in analysis of volatile components of Verbena Officinalis L. using gas chromatography - mass spectrometry, 21th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Ahvaz, Iran, **March 2015**.

p25- S. Masoum, Identification of potential antimicrobial and antioxidant constituents in some medicinal herbs using hephenated chromatograrhic methods and multivariate

calibration techniques, 5th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Tehran, Iran, **November 2015.**

p26- S. Masoum, A. H. Alinoori, Gaussian apodization evolving factor analysis as a novel method for curve resolution of gas chromatography–mass spectrometry datasets and precise local rank detection, 5th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Tehran, Iran, **November 2015.**

p27- S. Masoum, N. Ghasemi, Potentiality of independent component regression in assessment of the peaks responsible for antioxidant activity of Thyme using gas chromatography-mass spectrometry technique, 5th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Tehran, Iran, **November 2015.**

p28- S. Masoum, A. H. Alinoori, An efficient chemometric strategy based on wavelet transform for preprocessing of multi-capillary column - electronic nose data, 5th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, Tehran, Iran, **November 2015.**

گزارش های علمی طرح های پژوهشی و فناوری

ردیف	عنوان فعالیت	*موافقت مؤسسه با انجام فعالیت (شماره و تاریخ)	اسامی همکاران (شامل نام متقاضی)
۱	توانایی کمومتریکس در طبقه بندی و تجزیه اجزای شیمیایی فرار حاصل از گیاه مورد در مناطق مختلف ایران (شرکت باریج اسانس)	۱۰۶/۲۷ ۱۳۹۱ شماره ۱۲۳۸۰	سعید معصوم ابراهیم حقیر ابراهیم آبادی هومن سیفی
۲	بررسی، نظارت و آزمایش مواد اولیه پوشش سیمان در ساخت لوله های چدنی نشکن به منظور یافتن بهترین کیفیت مواد اولیه بر در راستای احراز گواهی DIN اساس استانداردهای جهانی آلمان (شرکت DVGW از شرکت BS6920 استاندارد بهداشتی هامون نایزه)	۹۳/د/۴۱۲	سعید معصوم هوشنگ نوری زاده هادی قاسمی استرکی
۳	استاندارد ملی با عنوان: مواد غذایی - اندازه گیری سیکلامات به روش کروماتوگرافی با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۱۱۲۹	عضو کمیسیون فنی
۴	استاندارد ملی با عنوان: مواد غذایی - اندازه گیری آسه سولفام کا، آسپارتام و ساخربین به روش کروماتوگرافی با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۱۱۳۰	رئیس کمیسیون فنی
۵	استاندارد ملی با عنوان: قهوه فوری - اندازه گیری کربوهیدرات آزاد و کل به روش کروماتوگرافی تبادل آنیونی با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۲۰۴۹	رئیس کمیسیون فنی
۶	استاندارد ملی با عنوان: اندازه گیری نیاسین به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۷۵۷۰	رئیس کمیسیون فنی
۷	استاندارد ملی با عنوان: اندازه گیری ویتامین B6 به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۷۵۷۱	رئیس کمیسیون فنی
۸	استاندارد ملی با عنوان: اندازه گیری ویتامین B1 به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	شماره ملی: ۱۷۵۷۲	رئیس کمیسیون فنی

کتاب تألیفی

ردیف	عنوان کتاب	ناشر	تاریخ انتشار
۱	کروماتوگرافی یونی، مفاهیم و کاربردها	دانشگاه کاشان - نحل	شهریورماه ۱۳۹۳

پایان نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی

دیف	موضوع	مقطع تحصیلی	نام دانشجو
۱	توانایی روش‌های کمومتریک در بررسی سرطان ریه بر مبنای ژنوم	کارشناسی ارشد	هاجر طاهری زاده
۲	انتخاب ژن و طبقه بندی داده های ریزآرایه از سرطان ریه با استفاده از الگوریتم وزن-رای و روش تجزیه تمایزی کمترین مربعات جزئی	کارشناسی ارشد	سید حامد صابری
۳	شناسایی و تعیین اجزای فرار در گیاه کالیگونوم کوموزوم با استفاده کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی تلفیق شده با روش‌های کمومتریک	کارشناسی ارشد	هومن سیفی
۴	تجزیه اجزای شیمیایی فرار در گیاه مندیوم به کمک کروماتوگرافی گازی/ طیف سنجی جرمی و روش‌های تفکیک کمومتریک	کارشناسی ارشد	هادی قاسمی
۵	توانایی تفکیک منحنی چند متغیره در اندازه‌گیری همزمان کاتچین و گالیک اسید بر روی الکتروود خمیر نانولوله‌های کربنی چند دیواره	کارشناسی ارشد	فاطمه عظیمی
۶	اندازه‌گیری همزمان ماده‌ی فعال سطحی آلکیل بنزن سولفونات خطی و براق‌کننده‌ی نوری با استفاده از طیف‌سنجی فوتولومینسانس و روش‌های کمومتریک	کارشناسی ارشد	صالحه عباسی
۷	اندازه‌گیری همزمان گالیک اسید و کافئین موجود در چای سبز با استفاده از طیف‌سنجی فوتولومینسانس و روش‌های کمومتریک	کارشناسی ارشد	شیرین حشمت
۸	شناسایی ترکیبات موثر در خواص ضد اکسیدانی اسانس گیاه آویشن با استفاده از کروماتوگرافی گازی - طیف سنجی جرمی و روش‌های کالیراسیون چندمتغیره	کارشناسی ارشد	مهدی مهران
۹	ارزیابی کیفیت نمونه‌های زعفران با استفاده از داده‌های طیف‌نورسنجی درجه دوم به کمک روش‌های کمومتریک سه راهه از طریق تجزیه کمی رنگ‌های سنتزی در زعفران تقلبی	کارشناسی ارشد	مرجان سادات حمصی

۱۰	توانایی روش طراحی آزمایش در بهینه‌سازی برخی متغیرهای مؤثر بر استخراج کمی و کیفی اسانس گل محمدی	کارشناسی ارشد	افسانه اللهیاری
۱۱	استفاده از روش تجزیه اجزای مستقل جهت شناسایی ترکیبات مؤثر در خواص ضد اکسیدانی اسانس گیاهان زنیان و آویشن به کمک روش کروماتوگرافی گازی - طیف‌سنجی جرمی	کارشناسی ارشد	نرجس قاسمی
۱۲	تجزیه داده‌های همپوشانی شده کروماتوگرافی گازی- طیف‌سنجی جرمی اجزای شیمیایی فرار گیاهان دارویی رزماری، آویشن و میندیوم لاویگاتوم با استفاده از روش‌های تفکیک منحنی چندمتغیره با در نظر گرفتن ابهام چرخشی	کارشناسی ارشد	منیژه بهرامی
۱۳	بررسی پایداری اسانس‌های مورد استفاده در فرمولاسیون محصولات آرایشی و بهداشتی با استفاده از روش پیش‌تغلیظ استخراج میکرووی فاز جامد فضای فوقانی با مواد نانو ساختار، کروماتوگرافی گازی/طیف‌سنجی جرمی و کمومتریکس	دکتری	صالحه قاهری
۱۴	کاربرد طراحی آزمایش به‌عنوان روشی مؤثر برای رسیدن به بهترین بهره کوانتومی در نقاط کوانتومی کربن فلورسانس‌دار	کارشناسی ارشد	سولماز عرب
۱۵	سنتر زیست سازگار نقاط کوانتومی کربن بر پایه‌ی اسانس آویشن به روش هیدروترمال و کاربردهای آن	کارشناسی ارشد	عاطفه بیات
۱۶	سنتر بهینه شده نقاط کوانتومی کربن بر پایه اسانس لیمو ترش توسط طراحی آزمایش برای رسیدن به بهترین بهره کوانتومی و مطالعه کاربردهای آن	کارشناسی ارشد	دل‌آرا عمویی
۱۷	بهینه‌سازی متغیرهای مؤثر در فعالیت بازدارندگی خوردگی برخی مشتقات بنزوتیازول در محیط اسیدی بر روی استیل نرم با استفاده از طراحی آزمایش آماری	دکتری	مرضیه افضل‌خواه
۱۸	طراحی و ساخت کروماتوگرافی گازی سریع با ستون موئین چندگانه و آشکارساز آرایه‌ای اکسید فلزی به‌عنوان یک بینی الکترونیکی همراه با توسعه روش‌های کمومتریک جهت پردازش و تفکیک چند متغیره داده‌های کروماتوگرافی	دکتری	امیر حسین علی نوری

۱۹	توسعه و بهینه‌سازی فرمولاسیون ترکیبات آرایشی با خواص دارویی در کرم‌های ضدآفتاب بر پایه‌ی فیلترهای آلی و میکرو-نانو کامپوزیتی از طریق روش‌های برون تن با استفاده از فنون طراحی آزمایش و پراکندگی نانو	دکتری	هادی قاسمی استرکی
۲۰	بهینه‌سازی فرمولاسیون نانوامولسیون اسانس گیاه مورد به روش کم انرژی هم‌دما با استفاده از طراحی آزمایش مخلوط	کارشناسی ارشد	الهه کاشانی مفرد
۲۱	بررسی کارآیی ذخیره‌سازی الکتروشیمیایی هیدروژن نانوساختارهای کربنی تهیه‌شده از زغال‌سنگ طبیعی و بهینه‌سازی جذب سطحی متیلن‌بلو از محلول آبی به کمک امواج فراصوت بر روی این نانوساختارها از طریق روش سطح پاسخ	دکتری	هومن سیفی
۲۲	سنتز سبز نقاط کوانتومی کربن بر پایه شیر توت سفید توسط طراحی آزمایش و کاربرد آن‌ها به‌عنوان پروب فلوئورسنت برای اندازه‌گیری گلوکز	کارشناسی ارشد	معصومه عباسی
۲۳	بررسی کارایی نانو زیست توده تهیه شده از پوست گردو در ذخیره‌سازی الکتروشیمیایی هیدروژن و بهینه‌سازی فرایند زیست جذبی این ترکیب جهت حذف مالا شیت سبز از محلول آبی از طریق روش طراحی آزمایش	دکتری	سعید حاج علی گل
۲۴	بررسی الکتروشیمیایی نانو زیست توده سنتز شده از بلوط و ونوشک در کارایی ذخیره‌سازی هیدروژن	دکتری	سودابه سیفی
۲۵	بهینه‌سازی فرمولاسیون نانوامولسیون اسانس نعنا و ساخت میکروکپسول‌های آن به کمک روش‌های طراحی آزمایش و بررسی پایداری آنتوسیانین‌های ریزپوشینه شده‌ی گل گاوزبان	دکتری	مهدی مهران
۲۶	بهینه‌سازی ساختار امولسیون عصاره بافت زالو به روش کم انرژی هم‌دما و بررسی تجربی استفاده از عصاره بافت زالو در کرم آرایشی و مصارف موضعی	کارشناسی ارشد	عطیه سادات نقوی
۲۷	اندازه‌گیری رشد و شاخص‌های فیزیولوژیکی ریزجلبک دانالایلا سالینا تحت تنش شوری پس از پیش تیمار با نقاط کوانتومی دوپ شده به‌وسیله‌ی گوگرد و نیتروژن	کارشناسی ارشد	پیمان ابادری

۲۸	ارزیابی تاثیر پیش تیمار نقاط کوانتومی دوپ شده با نیتروژن و گوگرد روی میزان رشد و شاخص های زیستی جلبک کلرلا ولگاریس تحت تنش کادمیوم	کارشناسی ارشد	شکیبا توکلی
۲۹	سنتز نانوذرات پلیمر قالب مولکولی پوشش داده شده بر روی مواد مغناطیسی بر پایه کربن برای ریز استخراج فاز جامد پخشی به کمک فراصوت داروهای سوتالول، کاپسیتابین و اکسی کدون	دکتری	سعیده انصاری
۳۰	مقایسه سرعت رشد و پارامترهای بیوشیمیایی القایی از طریق نقاط کوانتومی اتصال داده شده با نیتروژن و گوگرد در دو گونه ریزجلبک <i>Chlorella vulgaris</i> و <i>Bracteococcus sp</i> در شرایط عادی و تنش شوری	کارشناسی ارشد	امیر آقاجان
۳۱	ارزیابی برون تن عامل حفاظت در برابر نور خورشید کرم ضدآفتاب ساخته شده بر پایه عصاره ریزجلبک <i>Dunaliella salina</i> و میکروذرات روی اکسید	کارشناسی ارشد	ریحانه کاشانیان
۳۲	بررسی خواص آبرسانی و مرطوب کنندگی ریزجلبک <i>Dunaliella salina</i> و ریزپوشینه کردن عصاره آن در نانولیپوزوم ها برای کاربردهای آرایشی	کارشناسی ارشد	زهرا یلوه
۳۳	ریزپوشینه کردن عصاره ریزجلبک <i>Bracteococcus sp.</i> در لیپوزوم ها به روش حرارتی و استفاده از آن در محصولات آرایشی	کارشناسی ارشد	فیروزه حاج اسماعیلی
۳۴	بررسی محتوای فنل کل و فعالیت ضد اکسیدانی عصاره ریشه گیاه شیرین بیان و ریزپوشینه کردن لیپوزومی آن	کارشناسی ارشد	پرینا قربانی ایبانه
۳۵	بهبود رفتار جذب اشعه ماورای بنفش ترکیبات آرایشی با خواص دارویی در کرم های ضدآفتاب مبتنی بر عصاره ریزجلبک <i>Dunaliella salina</i> و کامپوزیت های ZnO-TiO ₂	کارشناسی ارشد	نیلوفر دباغ شهرضا
۳۶	بررسی ترکیبات شیمیایی و خواص ضد اکسیدانی یک گونه بومی از ریزجلبک <i>Scenedesmus</i> و ارزیابی شرایط بهینه تولید زیست توده	کارشناسی ارشد	زهرا جعفری
۳۷	ارزیابی محتوای فنل کل و فعالیت ضد اکسیدانی عصاره های میل ورم و نخود فرنگی و ریزپوشینه کردن لیپوزومی آن ها به منظور استفاده در کرم روشن کننده پوست	کارشناسی ارشد	پارسا بدیعی بهنمیری
۳۸	طراحی حسگرهای فلورسانس برای اندازه گیری گلوکز و یون آهن (III) در نمونه ی سرم خون انسان و به کارگیری نانوحامل دارویی بر پایه ی نقاط کربنی و بررسی تأثیر آن روی رده های سلولی سرطان تخمدان	دکتری	سید مصطفی جعفری

۳۹	بهینه‌سازی میزان روغن یک‌گونه‌ی بومی از ریزجلبک <i>Scenedesmus sp</i> . با کاربرد تولید سوخت زیستی و حذف هم‌زمان دو رنگ سبز مالاشیت و قرمز کنگو از طریق بهینه‌کردن شاخص‌های مؤثر بر حذف رنگ به‌وسیله‌ی جاذب ساخته‌شده از سیانو باکتری <i>Spirulina plantensis</i>	دکتری	پیمان ابادری
۴۰	ریزپوشانی روغن بذر مورینگا در حامل‌های لیپیدی نانوساختار و تهیه فرآورده موضعی	کارشناسی ارشد	محمد رضوان تبار
۴۱	تهیه و مشخصه‌یابی بای ژل بر پایه روغن بادام کوهی و موم زنبور عسل و استفاده از آن در محصولات آرایشی	کارشناسی ارشد	فاطمه زهرا ثابتی نوش‌آبادی
۴۲	بررسی رفتار حفاظت از اشعه فرابنفش عصاره گل همیشه بهار و استفاده آن در حامل‌های لیپیدی نانوساختار	کارشناسی ارشد	لیلا صفایی نژاد
۴۳	بهینه‌سازی شرایط نگهداری گل محمدی در آب، پیش از استخراج اسانس	کارشناسی ارشد	زهرا رحمتی