

رزومه – دکتر علی غلامی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: علی غلامی

تاریخ تولد: ۱۳۴۳

وضعیت تاهل: متاهل

ایمیل: agholami@kashanu.ac.ir

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۲۳۸۰

نمابر: ۰۳۱-۵۵۹۱۲۳۹۷

نشانی: کاشان، بلوار قطب راوندی، کیلومتر ۶، دانشگاه کاشان، دانشکده شیمی، گروه شیمی تجزیه

سوابق تحصیلی

- **دکتری**
شیمی تجزیه، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰ – ۱۳۷۵
- **کارشناسی ارشد**
شیمی تجزیه، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۴-۱۳۷۱
- **کارشناسی**
شیمی کاربردی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۱-۱۳۶۷

- 1- Khoobi A, Salavati-niasari M, Ghani M, Ghoreishi SM, **Gholami A**. Multivariate optimization methods for in-situ growth of LDH/ZIF-8 nanocrystals on anodized aluminium substrate as a nanosorbent for stir bar sorptive extraction in biological and food samples, *Food Chemistry*, 2019.
- 2- Masoum S, **Gholami A**, Ghaheeri S, Jouan-Rimbaud Bouveresse D, B.Y. Cordella C, N. Rutledge D. Investigation of fragrance stability used in the formulation of cosmetic and hygienic products using headspace solid-phase microextraction by nanostructured materials followed by gas chromatography with mass spectrometry, *Journal of Separation Science*, 2016.
- 3- **Gholami A**, Noorizade H. Preconcentration, Speciation and Determination of As and Sb by Optimized Experimental Design DLLME Combined with GF-AAS,
- 4- **Gholami A**, Maddahfar M. Synthesis and characterization of barium molybdate nanostructures with the aid of amino acids and investigation of its photocatalytic degradation of methyl orange, *J Mater Sci: Mater Electron*, 2016.
- 5- **Gholami A**, Mohsenikia A, Masoum S. Determination of Very Low Level of Free Formaldehyde in Liquid Detergents and Cosmetic Products Using Photoluminescence Method, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2016.
- 6- Ghaheeri S, Masoum S, **Gholami A**. 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*, 2016.
- 7- **Gholami A**, Masoum A, Mohsenikia A, Abbasi S. Chemometrics-assisted excitation–emission fluorescence analytical data for rapid and selective determination of optical brighteners in the presence of uncalibrated interferences, *Spectrochim ACTA A*, 2015.
- 8- Masoum S, **Gholami A**, Hemmesi M, Abbasi S. 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, *SPECTROCHIM ACTA A*, 2015.

9- **Gholami A**, Bahrami F, Faraji M. Nano graphene oxide as solid phase extraction adsorbent coupled with dispersive liquid-liquid microextraction to determine ultra-trace quantities of propranolol from urine samples, Trends: Journal of Sciences Research, 2018.

10- **Gholami A**, Taghriri M.H. The stability study of myristyl dimethyl amine oxide as an amphoteric surfactant in strong oxidant media containing 5% M/M sodium hypochlorite through measurement of decomposing rate using high performance liquid chromatography and two phase titration, journal of fundamental and applied sciences, 2017.

11- **Gholami A**, Bahrami F, Faraji M. A New method for ultra-sensitive determination of salmeterol xinafoate in water and biological samples by High-Performance liquid chromatography after magnetic solid phase extraction followed by dabsyl chloride derivatization, Journal of international academic research for multidisciplinary, 2018.

12- Akhoundzadeh H, **Gholami A**, Masoum S, Moazeni-Pourasil R.S. Headspace Solid-Phase Microextraction GC–MS for Rapid Rice Aroma Analysis Using Optimization Tools, Chromatographia, 2018.

13- **Gholami A**, Nikkhah Amirabad T, Maddahfar M. Investigation of photovoltaic properties of silver-doped ZnTiO₃ nanoparticles, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2017.

14- **Gholami A**, Golestaneh M, Andalib Z. A new method for determination of cocamidopropyl betaine synthesized from coconut oil through spectral shift of Eriochrome Black T, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2017.

15- Mohsenikia A, **Gholami A**, Masoum S, Abbasi S. 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, 2016.

16- **Gholami A**, Maddahfar M. Synthesis and characterization of novel samarium-doped CuAl₂O₄ and its photocatalytic performance through the modified sol–gel method, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2015.

17- **Gholami A**, Maddahfar M. Synthesis and characterization of barium molybdate nanostructures with the aid of amino acids and investigation of its photocatalytic degradation of methyl orange, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2016.

- 18- **Gholami A**, Noorzade H. Statistical optimization of surfactant assisted dispersive liquid-liquid microextraction for trace mercury determination by GF-AAS, Bulgarian Chemical Communications, 2015.
- 19- **Gholami A**, Golestane M, Sanei Taheri M.S. Study of kinetic variables affecting the production of viscose bleaching products in order to maintain quality and extend product life, Shimi va Mohandesi Shimi Iran, 2018.
- 20- **Gholami A**, Fosooni A, Ghasemi H. A simple co-precipitation/calcination method using PEG-1000 as solvent to formation of MWO₄ (M= Ba, Ca, Cd, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sr, Zn) nanocrystals and their photocatalytic properties for degradation of industrial dyes, Pacific Science, 2018.
- 21- Dabbagh H.A, Mozaffari Majd M, Bahrami F, **Gholami A**. Effect of vitamin C template on morphology and structure of alumina: emerging application in enantiomer separation, Chemical papers, 2019.
- 22- Gholami A, Bahrami F, Faraji M. Sensitive Simultaneous Measurement of Metformin and Linagliptin in Plasma Samples by Couple of Nano Graphene Oxide-based Dispersive Solid Phase Extraction Method and Liquid Chromatography, Iranian Journal of Pharmaceutical Research (2020), 19 (2): 274-282.
- 23- Memarzadeh S.M, Gholami A, Ghasemi Pirbaloutib A, Masoum S. Bakhtiari savory (*Satureja bachtiarica* Bunge.) essential oil and its chemical profile, antioxidant activities, and leaf micromorphology under green and conventional extraction techniques, Industrial Crops & Products, 2020.
- 24- Gholami A, Mousavinia F. Eco-friendly approach for efficient catalytic degradation of organic dyes through peroxy monosulfate activated with pistachio shell- derived biochar and activated carbon, Environmental Technology, (2021), 42 (4): 1-18

کنفرانس ها:

- 1- H. Bigdeli, **A. Gholami**, M. Zand Monfared. Extraction of crocin from saffron using nanomagnetic molecularly imprinted polymer, The 25th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, University of Tabriz, September 2018.
- 2- S. Mansoureh Memarzadeh, **A. Gholami**, A. Ghasemi Pirbaluti, S. A. Nourbakhsh. Comparison of chemical composition of essential oils from Bakhtiari savory (*Satureja bachtiarica* Bunge.) under different extraction methods, The 25th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, University of Tabriz, September 2018.

- 3- **A. Gholami**, S. Masoum, S. Ghahari. Potentialities of chemometrics approaches to discriminate between dead and 5 year survivor ovarian carcinoma patients, 3th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, University of Tabriz, November 2011.
- 4- **A. Gholami**, F. Hosseini. Determination of ethanol as a major constituent in samples contain surfactants, fragrances and other additives using adsorbent and by refractometric method, 20th Iranian Analytical Chemistry Conference, Isfahan University of Technology, November 2013
- 5- **A. Gholami**, S. Masoum, M. Hamsi, 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, 20th Iranian Analytical Chemistry Conference, Isfahan University of Technology, February 2014.
- 6- **A. Gholami**, S. Masoum, S. Abbasi. Model-based tree way chemometrics methods for quantitative analysis of linear alkyl benzene sulfonate and optical brightener in laundry powder using excitation emission fluorescence data, 4th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, University of Shiraz, November 2013.
- 7- **A. Gholami**, S. Masoum, A. Mohsenikia, S. Abbasi. Quantitative analysis of amphoteric surfactants in shampoo using excitation emission fluorescence data assisted by three way calibration methods, 4th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, University of Shiraz, November 2013.
- 8- **A. Gholami**, F. Faghihi. Speciation and Determination of iron by UV-Visible Spectroscopy and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy methods in crude phosphoric acid, 16th Iranian Congress of Chemistry, University of Yazd, September 2013.
- 9- **A. Gholami**, H. Zarei, S. Sobhani, Identification and simultaneous determination of seven sulfonated azo-dyes by MLC: application to various food samples, 16th Iranian Congress of Chemistry, University of Yazd, September 2013.
- 10- **A. Gholami**, H. Zarei, S. Sobhani. Simultaneous determination of glucose, fructose and sucrose in some native melons by high performance liquid chromatography and refractometry and comparison of the analytical results, 16th Iranian Congress of Chemistry, University of Yazd, September 2013.
- 11- **A. Gholami**, H. Nourizadeh. Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry for Speciation and Determination of Sn, Sb and As Metal Ions, 19th Iranian Analytical Chemistry Seminar, Ferdowsi University of Mashhad, October 2012.
- 12- **A. Gholami**, H. Nourizadeh. Extraction, Preconcentration, Speciation and Determination of Metal Ions by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Coupled with Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry, 19th Iranian Analytical Chemistry Seminar, Ferdowsi University of Mashhad, October 2012.

- 13- **A. Gholami**, S. Sobhani, H. Zarei. Simultaneous determination of five synthetic Azo-Dyes in commercial Saffron product as a fraud by Micellar Liquid Chromatography (MLC), 19th Iranian Analytical Chemistry Seminar, Ferdowsi University of Mashhad, October 2012.
- 14- **A. Gholami**, S. Masoum, S. Ghahari. Analysis of commercial fragrances using GC-MS and chemometric approaches, 19th Iranian Analytical Chemistry Seminar, Ferdowsi University of Mashhad, October 2012.
- 15- **A. Gholami**, F. Sahihi. A modified method For determination Of Sodium tri polyphosphate (STPP) In synthetic washing powder real samples s, 3th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, October 2012.
- 16- **A. Gholami**, A. Mohseni Kia. Determination of trace amount of formaldehyde in detergent after derivatization with 2-methyl acetoacetanilid by photoluminescence method, 3th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, October 2012.
- 17- **A. Gholami**, S. Masoum, S. Ghahari. Potentialities of chemometric approaches to discriminate between dead and 5 year survivor ovarian carcinoma patients, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 18- **A. Gholami**, E. Saberi. Preconcentration and determination of p-chloro- m-xyleneol (PCMX) in some of healthcare products using dispersive liquid-liquid microextraction and HPLC techniques, 5th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 19- **A. Gholami**, S. Ghahari. Characterization of the aromatic profile in apple boosted fragrance by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC/MS), 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 20- **A. Gholami**, H. Jahangiri. A novel and very simple method for extraction and determination of dioxane in some detergents' matrix by HPLC-UV, 5th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 21- **A. Gholami**, H. Jahangiri. Preconcentration and determination of dioxane in shampoo samples using dispersive liquid-liquid microextraction followed by HPLC-UV, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 22- **A. Gholami**, A. Mohseni Kia. New method for determination of linear alkyl benzene sulfonate in dishwashing liquid and laundry powder by photoluminescence method, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, September 2010.
- 23- **A. Gholami**, H. Nourizadeh. New method for determination of indigo in Dye bath in presence of some interfering colorant agents using photoluminescence spectrometry, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, September 2010.

- 24- **A. Gholami**, H. Jahangiri. Pre-concentration and determination of dioxane in shampoo samples using dispersive liquid-liquid micro-extraction (DLLME) followed by HPLC-UV, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 25- **A. Gholami**, E. Saberi. Pre-concentration and determination of PCMX in some of health care products using dispersive liquid-liquid micro-extraction and HPLC technique, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 26- **A. Gholami**, H. Jahangiri. A novel and very simple method for extraction and determination of 1,4-dioxane in some detergent matrix by HPLC-UV, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011.
- 27- **A. Gholami**, S. Ghaheri. Characterization of aromatic profile of in apple boosted Fragrance by gas chromatography mass spectrometry (GC/MS), 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011
- 28- **A. Gholami**, F. Sahihi. A new modified method for determination of tripoltposphate in synthetic laundry powders, 3th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, October 2012.
- 29- **A. Gholami**, A. MohseniKia. Determination of trace amount of formaldehyde in detergents after derivatization with 2- methyl acetoacetanilid and photoluminescence method, 3th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, October 2012.
- 30- **A. Gholami**, A. Mohsenikia. New method for determination of Anionic surfactants in dishwashing liquid and Laundry powder by photoluminescence method, 17th Iranian Analytical Chemistry Congress, Kashan University, September 2010.
- 31- **A. Gholami**, H. Nourizadeh. New method for determination of indigo in Dye bath in presence of some interfering colorant agents using photoluminescence spectrometry, 17th Iranian Analytical Chemistry Congress, Kashan University, September 2010.
- 32- **A. Gholami**, R. Pourhadi. Determination of 1,4- Dioxane in sodium lauryl ether sulfate surfactant using a new sorbent and comparison of the results obtained from HPLC and head space gas chromatographic methods, 2th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, June 2010.

- 33- **A. Gholami**, A. MohseniKia. A new method for determination of linear alkyl benzene sulfonic, acid surfactant in dishwashing liquids by photoluminescence technique, 2th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, June 2010.
- 34- **A. Gholami**, A. MohseniKia. A new method for determination of linear alkyl benzene sulfonic, acid surfactant in hand washing powders by photoluminescence technique, 2th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, June 2010.
- 35- **A. Gholami**, R. Pourhadi. Determination of 1, 4-dioxane in some ethoxylated surfactants using a new sorbent and high performance liquid chromatography, 16th Iranian Analytical Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, July 2009.
- 36- **A. Gholami**, E. Ebrahimabadi. Investigation of color producing agents in the cocoamidopropyl betaine surfactant produced from coconut oil by HPLC and GFAAS, 16th Iranian Analytical Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, July 2009.
- 37- **A. Gholami**, R. Pourhadi, Determination of 1,4-dioxane in some of products (from reaction of ethylene oxide) using HPLC technique, 16th Iranian Analytical Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, July 2009.
- 38- **A. Gholami**, N. Ghasemiseresht. A new method for determination of vitamin Apalmitate and vitamin E-acetate in cosmetic creams and lotions using Photo luminescence spectrometry, 16th Iranian Analytical Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, July 2009.
- 39- **A. Gholami**, S. Borzouiee. The study of catalytically decomposition of aqueous NaClO solution in presence of some metal ions, surfactants, essential oils and chelating agent, 16th Iranian Analytical Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, July 2009.
- 40- **A. Gholami**, A. Teimouri, K. Montaser. Application of fundamental and theory of surfactants in formulation of anti-fog glass cleaner solutions, 1th Surfactant and detergent technology conference, Sharif University of technology, 2008.
- 41- **A. Gholami**, H. Jahangiri. A novel and very simple method for extraction and determination of dioxane in some deterjents' matrix by HPLC–UV, 15th Iranian chemistry congress, Bu-Ali Sina University, September 2011
- 42- A. Mohsenikiya- **A. Gholami**, S. Masoum, S. Abbasi, Chemometrics-assisted excitation-emission fluorescence analytical data for rapid and selective determination of optical brighteners in the presence of uncalibrated interferences, 5th Iranian Biennial Chemometrics Seminar, 2015.
- 43- **A. Gholami**, S.H. Taghriri, M. Golestaneh. The Stability Study of Myristyl Dimethyl Amine Oxide as an Amphoteric Surfactant in Strong Oxidant Media Containing 5 % m/m Sodium Hypochlorite, 23th Iranian Analytical Chemistry Conference, Sharif University of Technology, August 2018.
- 44- S. Masoum, S. Ghahari, **A. Gholami**. Resolving of challenging gas chromatography-mass spectrometry peak clusters in fragrance sample using multicomponent factorization approaches based on polygon

پایان نامه‌ها

دکتری:

- ۱- اندازه‌گیری کمی براق‌کننده‌های نوری، ترکیبات فعال سطحی و نگهدارنده‌ها در نمونه‌های واقعی با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی فوتولومینسانس کروماتوگرافی مایع ب‌کارایی بالا و کمومتریکس به همراه بررسی تخریب نور کاتالیزوری برخی از این اجزا
- ۲- استخراج، پیش‌تغلیظ، گونه‌شناسی و اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم یون‌های فلزی بوسیله نانومواد هیبریدی آلی- معدنی و استخراج مایع- مایع پخش‌شده تعلیقی جفت‌شده با تکنیک طیف‌سنجی جذب اتمی کوره‌گرافیتی و فوتولومینسانس.
- ۳- بررسی پایداری اسانس‌های مورد استفاده در فرمولاسیون محصولات آرایشی و بهداشتی با استفاده از روش‌های پیش‌تغلیظ استخراج میکرووی فضای فوقانی، کروماتوگرافی گازی/ طیف‌سنجی جرمی و کمومتریکس
- ۴- شناسایی سریع پروفایل اجزای شیمیایی فرار و معطر برنج ایرانی چمپا با بهینه‌سازی روش پیش‌تغلیظ استخراج میکرووی فاز جامد فضای فوقانی و کروماتوگرافی گازی / طیف‌سنجی جرمی با کمک کمومتریکس
- ۵- تهیه و شناسایی برخی نانوساختارهای فلز-تنگستات (MWO_4 , $M= Ca, Ba, Cd, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sr, Zn$) به روش شیمی‌تر و بررسی فعالیت فتوکاتالیزوری آن‌ها در تخریب رنگ‌های آلی صنعتی متیل اورانژ، متیلن بلو و اریوکروم بلک تی
- ۶- اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم داروهای سالمترول زاینافوات، پروپرانولول، لیناگلیپتین و متفورمین به کمک پیش‌تغلیظ با نانوذرات مغناطیسی آهن اکساید و نانوگرافن اکساید و جداسازی گونه‌های R و S مخلوط راسمیک پروپرانولول با استفاده از ستون HPLC فعال نوری حاوی فاز ساکن آلومینای کایرال

کارشناسی ارشد:

- ۱- جدا سازی اجزاء سورفکتنت آمفوتری کوکامیدو پروپیل بتائین با استفاده از HPLC فاز معکوس و بررسی عوامل ایجاد کننده رنگ زرد در این سورفکتنت و مواد اولیه آن
- ۲- اندازه‌گیری ویتامین‌های A palmitate و E acetate در ماتریکس کرم‌ها و لوسیون‌ها با استفاده از دو تکنیک کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) و فوتولومینسانس (PL)
- ۳- اندازه‌گیری مقدار ۱،۴- دی اکسان در برخی محصولات حاصل از واکنش با اتیلن اکسید با استفاده از روش HPLC و Headspace GC

۴- روشی جدید برای اندازه‌گیری ایندیگو در حمام رنگ در حضور عوامل رنگزای تداخل کننده با استفاده از طیف سنجی فتولومینسانس

۵- روشی جدید برای اندازه‌گیری برخی از ترکیبات فعال سطحی آنیونی در مخلوط آنها با استفاده از تکنیک فتولومینسانس

۶- پیش‌تغلیظ و اندازه‌گیری پارا-کلرو متا زایلنول در برخی محصولات بهداشتی با استفاده از تکنیک‌های استخراج میکروی مایع-مایع تعلیقی و کروماتوگرافی مایع با کارائی بالا

۷- اندازه‌گیری ۱،۴ دی اکسان در نمونه‌های شامپو با تکنیک کروماتوگرافی گازی فضای فوقانی

۸- توصیف نیمرخ بویایی عطر تقویت شده سیب با روش کروماتوگرافی گازی- طیف‌سنجی جرمی

۹- روشی اصلاح شده برای اندازه‌گیری سدیم تری‌پلی‌فسفات (STPP) در پودر نمونه‌های حقیقی پودرهای شوینده مصنوعی

۱۰- جداسازی، پیش‌تغلیظ و اندازه‌گیری ۴،۱-دی‌اکسان (دی‌اکسین) در مخلوط مواد فعال سطحی با استفاده از تکنیک‌های میکرو استخراج مایع-مایع پخشی و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا.

۱۱- اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم متالوئیدهای قلع، سرب و آرسنیک در نمونه برنج‌های داخلی و وارداتی بوسیله تکنیک طیف‌سنجی جذب اتمی بخار هیدرید

۱۲- اندازه‌گیری قندهای فروکتوز، گلوکز، ساکارز و "قند کل" در برخی نمونه‌های میوه با روش‌های کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا، شکست‌سنجی و بریکس‌سنجی و مقایسه نتایج تجزیه‌ای حاصل از سه روش

۱۳- شناسایی و اندازه‌گیری رنگ‌های خوراکی تارترازین، زرد کوئینولین، زرد سان ست، قرمز پانسوآ و نارنجی متیل در نمونه‌های زعفران به روش کروماتوگرافی مایع مایسلی فاز معکوس (RP-MLC)

۱۴- پیش‌تغلیظ یون‌های فلزات سمی سرب، کادمیم، کروم و مس در نمونه سبزی‌های خوراکی آبیاری شده با آب چاه و فاضلاب بوسیله رزین‌های تبادل‌گر یونی و اندازه‌گیری آن‌ها به روش طیف‌سنجی جذب اتمی شعله و کوره گرافیتی و مقایسه نتایج بدست آمده

۱۵- اندازه‌گیری مقادیر کم ۴،۱-دی‌اکسان حاصل از واکنش‌های اتوکسیلاسیون با استفاده از خاصیت "فرونشانی فلوروسانس" برخی از رنگ‌های آلی

۱۶- گونه‌شناسی، اندازه‌گیری و تصفیه یون‌های فلزی موجود در فسفریک اسید تولید شده توسط صنایع نظامی ایران با استفاده از روش‌های الکتروشیمیایی، طیف‌سنجی نشراتی پلاسمای جفت شده القایی و رزین‌های تبادل‌گر

۱۷- اندازه‌گیری غلظت نانوذرات طلا و نقره در سیستم‌های آبی با هدایت مستقیم آن به طیف‌سنجی جذب اتمی شعله‌ای

- ۱۸- اندازه‌گیری اتانول به‌عنوان جزء سازنده‌ی اصلی در برخی محصولات حاوی مواد فعال سطحی، اسانس و سایر افزودنی‌ها به‌روش شکست‌سنجی و مقایسه‌ی نتایج به‌دست آمده با سایر روش‌های تجزیه‌ای متداول
- ۱۹- ارزیابی کیفیت نمونه‌های زعفران با استفاده از داده‌های طیف‌نورسنجی درجه دوم به کمک روش‌های کمومتریک سه راهه از طریق تجزیه کمی رنگ‌های مصنوعی در زعفران تقلبی
- ۲۰- بررسی میزان پایداری سورفکتانت‌ غیریونی میریستیل دی‌متیل‌آمین اکساید در محیط اکسندۀ قوی حاوی ۵ درصد وزنی سدیم هیپوکلریت، از طریق اندازه‌گیری سرعت تجزیه آن با استفاده از کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا و تیتراسیون دو فازی
- ۲۱- مطالعه و اندازه‌گیری سرعت تجزیه سورفکتانت سدیم لوریل اتر سولفات در محیط اکسندۀ قوی حاوی ۵ درصد وزنی سدیم هیپو کلریت، با استفاده از روش‌های کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا و تیتراسیون دو فازی
- ۲۲- روشی جدید برای اندازه‌گیری خلوص سورفکتانت آمفوتر کوکامیدوپروپیل هیدروکسی سولتین سنتز شده از روغن نارگیل با استفاده از جابجایی طیف جذبی شناساگر متیل اورانژ و طیف‌بینی مرئی-فرابنفش
- ۲۳- مطالعه رفتار اتمی‌شدن تعلیق‌های آبی حاوی نانوذرات ZnO, CuO و MgO در مقایسه با محلول‌های آبی Cu^{2+} , Zn^{2+} و Mg^{2+} در طیف‌سنجی جذب اتمی شعله‌ای
- ۲۴- پیش‌تغلیظ و گونه‌شناسی مقادیر بسیار کم کروم(III) و کروم(VI) در نمونه‌های آب و تنباکو با استفاده از روش میکرو استخراج فاز مایع با فیبر توخالی ترکیب‌شده با روش طیف‌سنجی جذب اتمی کوره گرافیتی
- ۲۵- مطالعه رفتار نانوذرات نیکل اکسید به عنوان یک اصلاح‌گر شیمیایی مؤثر در اندازه‌گیری مقادیر کم عناصر سرب و کروم با استفاده از طیف‌سنجی جذب اتمی کوره گرافیتی
- ۲۶- اندازه‌گیری گونه‌های یون سرب با استفاده از بازشیف جدید "۳-(فنیل‌ایمینو)متیل) بنزن-۲ا-دی‌ال" به‌عنوان یک لیگاند برای تشکیل کمپلکس سرب و مطالعه ویژگی‌های آن به‌روش طیف‌سنجی مرئی-فرابنفش
- ۲۷- گونه‌شناسی کبالت(II) و کبالت(III) با استفاده از تشکیل کمپلکس به وسیله باز شیف N',N -بیس(سالیسیلیدن)اتیلن دی-آمین و رنگ سنجی با استفاده از طیف‌سنجی جذب مولکولی مرئی-فرابنفش
- ۲۸- استخراج گزینش‌پذیر کرومین از زعفران با استفاده از نانوذرات پلیمر قالب مولکولی مغناطیسی و بررسی تجربی راندمان، ایزوترم و سینتیک فرایند جذب و واجذب با استفاده از طیف‌سنجی مرئی/ فرابنفش و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
- ۲۹- بررسی تجربی برهمکنش نامتعارف ماده فعال سطحی-آبی برموفنول به‌منظور اندازه‌گیری ستیل‌تری‌متیل‌آمونیم کلراید(CTAC) در حضور و عدم حضور سایر مواد فعال سطحی با استفاده از جابجایی طیف مرئی/فرابنفش شناساگر
- ۳۰- ریزاستخراج، پیش‌تغلیظ و اندازه‌گیری گونه اورانیل با استفاده از حلال‌های مغناطیسی و کمک امواج فراصوت

۳۱- بررسی تجربی فرایند واجذب باقیمانده‌ی آفت‌کش مالاتیون از سطح برخی میوه‌های گلخانه‌ای مانند خیار با استفاده از انواع مواد فعال سطحی و تکنیک‌های طیف‌سنجی فوتولومینسانس مولکولی و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا

سوابق آموزشی

• دانشگاه کاشان

نمونه آموزشی در سالهای ۱۳۸۶، ۱۳۸۸ و ۱۳۹۱

دروس تدریس شده در دوره کارشناسی:

- شیمی عمومی ۱، شیمی عمومی ۲، شیمی تجزیه ۱، شیمی تجزیه مهندسی شیمی، شیمی تجزیه ۲، شیمی تجزیه دستگاهی، اصول تصفیه آب و فاضلاب، اصول خوردگی فلزی، تجزیه نمونه های حقیقی معدنی، آز شیمی تجزیه ۱، آز شیمی تجزیه مهندسی، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی، تمرین و پژوهش، روش‌های جداسازی در شیمی تجزیه

دروس تدریس شده در دوره کارشناسی ارشد:

- شیمی تجزیه پیشرفته، اسپکتروسکوپی تجزیه‌ای اتمی، اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم، موضوعات خاص در شیمی تجزیه، آشنایی با صنایع شیمیایی ایران

دروس تدریس شده دوره دکتری:

- مباحث نوین در شیمی تجزیه، روشهای نوین در تجزیه دستگاهی، سمینار دکتری.

• دانشگاه امام حسین (تهران ۱۳۸۲-۱۳۸۴)

- شیمی تجزیه پیشرفته دوره کارشناسی ارشد

• موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران-کرج

- دوره تخصصی کروماتوگرافی گازی برای کارشناسان و محققین استخدامی موسسه بهمن ۱۳۸۹

- دوره تخصصی طیف سنجی جذب اتمی و کاربردهای آن برای کارشناسان و محققین استخدامی موسسه - اسفند

۱۳۸۹

• دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۷۲-۱۳۸۰)

- شیمی تجزیه مهندسی شیمی، آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱

• دانشگاه علمی کاربردی گلرنگ (۱۳۸۶-۱۳۹۱)

- شیمی عمومی ۱، شیمی تجزیه، اصول تصفیه آب و فاضلاب، اصول خوردگی فلزی

سوابق اجرایی

- معاون آموزشی دانشکده علوم دانشگاه کاشان از مرداد ۱۳۸۶ الی مرداد ۱۳۸۸
- مدیر گروه شیمی تجزیه از مهر ۱۳۹۰ الی مهر ۱۳۹۵
- عضو کارگروه تخصصی شیمی تجزیه
- عضو کارگروه تخصصی شیمی کاربردی

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- آنالیز نمونه های واقعی بویژه نمونه های معدنی
- گونه شناسی ترکیبات معدنی بویژه یون های فلزی با حالات اکسایش متفاوت
- اصلاح، بهبود و ارائه روش های جدید تجزیه ای
- طیف سنجی اتمی بویژه تکنیک های جذب اتمی شعله، کوره گرافیتی، تولید بخار سرد و تولید بخار هیدرید
- طیف سنجی فلورسانس اتمی و مولکولی
- جداسازی با تکنیک های کروماتوگرافی بویژه کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد،
- شناسایی و اندازه گیری گونه های تشکیل دهنده اسانس های مصنوعی و صنعتی با تکنیک کروماتوگرافی
- گازی و طیف سنجی جرمی
- آنالیز سورفکتانت ها
- پیش تغلیظ گونه های آلی و معدنی با روش های جدید استخراج فاز جامد

سوابق صنعتی

- تکنسین آزمایشگاه تجزیه خاک- شرکت چینی گل نما - ساوه - ۱۳۶۶
- سرپرست کوره های صنعتی شرکت چینی گل نما - ساوه - ۱۳۶۷
- کارشناس آزمایشگاه تجزیه خاک، شرکت آرمیتاژ ایران - تولید کننده چینی ساختمانی و بهداشتی - شهر صنعتی ساوه، ۱۳۶۶-۱۳۶۷
- مدیر آزمایشگاه تحقیق و توسعه، شرکت آرمیتاژ ایران، شهر صنعتی ساوه- ۱۳۷۵-۱۳۷۱
- مدیر تولید کارخانه چینی آرمیتاژ ایران - شهر صنعتی ساوه - ۱۳۷۵-۱۳۷۴
- راه اندازی کارخانه تولید چینی بهداشتی و صنعتی در اردستان - اصفهان - ۱۳۷۵
- راه اندازی خط تولید شیشه های نشکن حبایی - اصفهان ۱۳۷۶
- اجرای پروژه تولید رنگ متال کمپلکس مشکی در شرکت تولید رنگ بویاخ ساز- تبریز - ۱۳۷۶
- مشاور بخش شیمیایی شرکت تولیدی جوراب استارلایت (اسیا ۱۳۷۵-۱۳۷۷)

- ◀ راه اندازی خط رنگ ایندیگو کارخانه تولید جین شرکت پرجین - زنجان - ۱۳۷۷
- ◀ مشاور و ناظر طرح تصفیه خانه شرکت پاکشو - کمالشهر - کرج - ۱۳۷۸
- ◀ مشاور و محقق واحد تحقیق و توسعه شرکت پاکشو ۲ - تهران ۱۳۷۸-۱۳۸۰
- ◀ اجرای طرح تولید محلول خنک کننده (کولانت) شفاف و امولسیون در کارخانه پدیده شیمی نیلی - ۱۳۸۴
- ◀ مشاور بخش شیمیایی شرکت پدیده شیمی نیلی - اشتهارد ۱۳۸۵-۱۳۸۰
- ◀ محقق ارشد واحد تحقیق و توسعه شرکت پدیده شیمی پایدار - تولید کننده محصولات بهداشتی و شوینده از سال ۱۳۸۵ تا کنون
- ◀ مشاور بخش شیمیایی شرکت پدیده شیمی نیلی - اشتهارد - ۱۳۸۵ تا کنون
- ◀ محقق ارشد واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی پدیده شیمی - تولید کننده محصولات بهداشتی و شوینده از سال ۱۳۸۵ تا کنون