

## شرح مشخصات، سوابق تحصیلی و فعالیت‌های علمی - پژوهشی



مرتضی جباری کندری

دانشیار شیمی

دانشگاه دامغان، دانشکده شیمی، گروه شیمی فیزیک

E-mail: m\_jabari@du.ac.ir

تلفن تماس: 023 داخلی 527 - 35220081

*h*-index (Scopus): 12

کدپستی: 36716-41167

Citations (Scopus): 384

### سوابق تحصیلی و دانشگاهی

- 1- اخذ مدرک دیپلم تجربی در سال 1379 با معدل 17/77
- 2- اخذ مدرک کارشناسی شیمی محض در سال 1383 از دانشگاه فردوسی مشهد با معدل 15/98
- 3- اخذ مدرک کارشناسی ارشد شیمی؛ گرایش شیمی فیزیک در سال 1385 از دانشگاه شهید بهشتی تهران با معدل 17/91 (موضوع پایان نامه: بررسی تأثیر قدرت یونی بر ثابت پایداری کمپلکس دی اکسو اورانیوم با EDTA)
- 4- اخذ مدرک دکتری شیمی؛ گرایش شیمی فیزیک در سال 1390 از دانشگاه شهید بهشتی تهران با معدل 16/80 (موضوع رساله: بررسی سینتیک و مکانیسم واکنش بعضی از ترکیبات آنتی اکسیدانی با سربیم(IV) در مخلوط دو جزئی آب-دی متیل سولفوکسید و مطالعه تأثیر حلال بر خواص آنتی اکسیدانی)

### زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- سینتیک واکنش‌های شیمیایی در محلول
- ترمودینامیک محلول‌ها
- تعادل‌های فازی
- ترکیبات طبیعی آنتی‌اکسیدانی
- حلالیت و توزیع‌پذیری داروها
- حلال‌های سبز

❖ آموزش دروس

مقطع کارشناسی: شیمی عمومی 1، آزمایشگاه شیمی عمومی 1 و 2، شیمی فیزیک 1 و 2، آزمایشگاه شیمی فیزیک 1 و 2، طیفسنجی مولکولی، پروژه کارشناسی مقطع تحصیلات تکمیلی: شیمی فیزیک پیشرفته، سینتیک و دینامیک شیمیایی، مباحث نوین در شیمی فیزیک، طیفسنجی مولکولی پیشرفته

❖ راهنمایی پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی

- 1- Farzaneh Hosseinpoor, Study of solvatochromic properties and solvation behavior in some deep eutectic solvents (DES) and their mixtures with water, Sep 2021.
- 2- Najmeh Movahedipoor, The absorption of radical DDPH on activated carbon nanoparticles prepared from date seed and study of their antioxidant properties using cyclic voltammetry method, Sep 2019.
- 3- Shayesteh Kokabi, Study of DPPH and TEMPO radicals scavenging activity using the QCM technique for measuring the antioxidant capacity of date seed activated carbon nanoparticles, Sep 2019.
- 4- Yeganeh Nachari, Study of surfactants effect on the protonation and partition equilibria of poorly water-soluble drug naproxen in edible oil-water systems, Aug 2019.
- 5- Fatemeh Pasham, Solvatochromic measurement of Kamlet-Taft's parameters and modeling the preferential solvation in some green solvent mixtures, Aug 2019.
- 6- Mohsen Sarijloo, Investigation of solvatochromism, preferential solvation and Kamlet-Taft parameters in binary solvent mixtures of sulfolane and alcohols, Sep 2018.
- 7- Farzaneh Teymoori, A physico-chemical study on the micellar effect on aqueous solubility and octanol-water partition coefficient of gemfibrozil and ibuprofen drugs, Sep 2017.
- 8- Zahra Soltanpour, Study on temperature dependence of acid-base equilibria of two glycoside flavonoids in mixed solvents, Sep 2017.
- 9- Masoud Ghanimati, Kinetic and thermodynamic study on adsorption process some of the flavonoid pigments onto silica nanoadsorbent, Sep 2016.
- 10- Negar Khosravi, Thermodynamic study on temperature dependence of solubility and preferential solvation of flavonoid naringin in binary water-DMSO and water-isopropanol mixtures, Aug 2016.

- 11- Hamed Farhad Tooski, Study on solubility and preferential solubility of bioflavonoids naringenin and naringin in binary solvent systems, Aug 2015.
- 12- Sedigheh Feizi, Study on solubility and preferential solubility of bioactive compounds, Quercetin, and Chrysin in binary solvent mixtures, Aug 2015.
- 13- Azam Jabbari, Investigation of Antioxidant Capacity and Kinetics of Bioflavonoids Naringenin and Hesperidin in Aqueous Micellar Solutions, Aug 2015.
- 14- Sedigheh Khosravinia, Thermodynamic Study on the Protonation of Some Antioxidant Compounds in the Two-Component Solutions of Water-Etanol with Different Ionic Strengths, Sep 2015.
- 15- Hamid Reza Moallem, Investigation of solvent effect on antioxidant property of some flavonoids in water- methanol mixture, Sep 2014.
- 16- Hakimeh Mir, Study of Kinetics and Mechanism of Naringenin Reaction with DPPH Radical in the Two-Component Mixtures of Water- Ethanol, Sep 2013.

❖ چاپ مقاله در مجلات معتبر علمی

- 1- Soheyl Alidoust, Mehdi Zamani\*, Morteza Jabbari; Adsorption of free radical TEMPO onto Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles and evaluation of radical scavenging activity, *Free Radical Research*, ×, ×-×, 2021. <https://doi.org/10.1080/10715762.2021.1981543>.
- 2- Yeganeh Nachari, Morteza Jabbari\*; Understanding the Effect of Differently Charged Surfactants on the Protolytic Equilibria of the Drug Naproxen in Micellar Solution, *Journal of Chemical and Engineering Data*, 66, 2096-2104, 2021.
- 3- شایسته کوبی، مرتضی جباری\*، سید احمد نبوی امری و مهدی زمانی؛ اندازه‌گیری ظرفیت آنتی‌اکسیدانی آسکوربیک اسید در رباینده‌ی رادیکال آزاد TEMPO با استفاده از ریزترازوی کریستال کوآرتز به عنوان یک روش جدید، *مجله علمی - پژوهشی شیمی کاربردی*، سال شانزدهم، 58 (1400) 307-317.
- 4- Yeganeh Nachari, Morteza Jabbari\*; A case study on the partitioning of pharmaceutical compound naproxen in edible oil-water system in the presence of ionic and non-ionic surfactants, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 119, 1-5, 2021.
- 5- Fatemeh Pasham, Morteza Jabbari\*, Ali Farajtabar; Solvatochromic Measurement of KAT Parameters and Modeling Preferential Solvation in Green Potential Binary Mixtures of N-Formylmorpholine with Water, Alcohols, and Ethyl Acetate, *Journal of Chemical and Engineering Data*, 65, 5458-5466, 2020.

- 6- Morteza Jabbari; A physico-chemical analysis of co-solvent and electrolyte effects on autoprotolysis equilibria in aqueous acetonitrile solutions, *Physics and Chemistry of Liquids*, 58, 49-58, 2020.
- 7- Soheyl Alidoust, Mehdi Zamani\*, Morteza Jabbari; Sol-gel synthesis of nanoporous  $\gamma$ -alumina using TX-100 or gelatin/TX-100 mixture as effective catalysts for dehydration of alcohols, *Iranian Journal of Catalysis*, 10, 295-305, 2020.
- 8- Mohsen Sarijloo, Morteza Jabbari\*, Ali Farajtabar; Solvatochromism in some cosolvent mixtures of sulfolane and aliphatic alcohols: A tool to predict preferential solvation, *Canadian Journal of Chemistry*, 98, 134-144, 2020.
- 9- Mohsen Sarijloo, Morteza Jabbari\*, Ali Farajtabar; Spectral Study of Intermolecular Interactions in Some Sulfolane/Alcoholic Binary Mixtures Using Solvatochromic Measurements, *Journal of Solution Chemistry*, 48, 905-919, 2019.
- 10- Morteza Jabbari\*, Negar Khosravi; Solubility behavior, dissolution thermodynamics and solute-solvent intermolecular interactions of a solid antioxidant product in water + isopropanol liquid mixtures from 298.15 to 320.15 K, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15, 2431-2439, 2018.
- 11- Mehdi Zamani\*, Ali Moradi Delfani, Morteza Jabbari; Scavenging performance and antioxidant activity of  $\gamma$ -alumina nanoparticles towards DPPH free radical: Spectroscopic and DFT-D studies, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 201, 288-299, 2018.
- 12- Morteza Jabbari\*, Farzaneh Teymouri; An insight into effect of micelle-forming surfactants on aqueous solubilization and octanol/water partition coefficient of the drugs gemfibrozil and ibuprofen, *Journal of Molecular Liquids*, 262, 1-7, 2018.
- 13- Morteza Jabbari\*, Zahra Soltanpour, Sayyed Ahmad Nabavi-Amri; Measurement and thermodynamic analysis of the acid-base equilibria of two bioactive flavanone glycosides in different temperatures and non-aqueous mixtures, *Journal of Molecular Liquids*, 248, 7-12, 2017.
- 14- Masoud Ghanimati, Morteza Jabbari\*, Ali Farajtabar, Sayyed Ahmad Nabavi-Amri; Adsorption kinetics and isotherms of bioactive antioxidant quercetin onto amino-functionalized silica nanoparticles in aqueous ethanol solutions, *New Journal of Chemistry*, 41, 8451-8458, 2017.
- 15- Morteza Jabbari\*, Negar Khosravi, Mina Feizabadi, Davood Ajloo; Solubility temperature and solvent dependence and preferential solvation of citrus flavonoid naringin in aqueous DMSO mixtures: an experimental and molecular dynamics simulation study, *RSC Advances*, 7, 14776-14789, 2017.

- 16- Hamed Farhad Tosski, Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Ali Farajtabar; Solubility and Preferential Solvation of the Flavonoid Naringenin in Some Aqueous/Organic Solvent Mixtures, *Journal of Solution Chemistry*, 45, 1701-1714, 2016.
- 17- Seddigheh Feizi, Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Ali Farajtabar; A systematic study on solubility and solvation of bioactive compound chrysin in some water + cosolvent mixtures, *Journal of Molecular Liquids*, 220, 478-483, 2016.
- 18- مرتضی جباری<sup>\*</sup> و صدیقه فیضی؛ اندازه گیری تجربی حلالیت و تعیین حلالپوشی ترجیحی کورستین به عنوان یک عامل آنتی اکسیدان طبیعی در مخلوط دوجزیبی آب و 2-پروپانول با استفاده از روش-کیرکوود باف، مجله علمی-پژوهشی شیمی کاربردی، سال سیزدهم، 46 (1397) 67-80.
- 19- Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Azam Jabbari; DPPH radical-scavenging activity and kinetics of antioxidant agent hesperidin in pure aqueous micellar solutions, *Bulletin of the Chemical Society of Japan*, 89, 869-875, 2016.
- 20- Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Azam Jabbari; Antioxidant potential and DPPH radical scavenging kinetics of water-insoluble flavonoid naringenin in aqueous solution of micelles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 489, 392-399, 2016.
- 21- Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Seddigheh Khosravinia; The dependence on ionic strength of the protonation of water-insoluble flavonoids chrysin and daidzein in NaClO<sub>4</sub> non-aqueous solutions, *Journal of Molecular Liquids*, 216, 216-223, 2016.
- 22- Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Seddigheh Khosravinia; Thermodynamic study on the acid-base properties of antioxidant compound ascorbic acid in different NaClO<sub>4</sub> aqueous ethanol solutions, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 27, 841-848, 2016.
- 23- Morteza Jabbari; Solvent dependence of protonation equilibria for gallic acid in water and different acetonitrile-water cosolvent systems, *Journal of Molecular Liquids*, 208, 5-10, 2015.
- 24- Morteza Jabbari<sup>\*</sup>, Rahele Zhiani, Ali Farajtabar; Thermodynamic modeling of naringenin protonation equilibria in NaClO<sub>4</sub> aqueous solutions by specific ion interaction theory and Pitzer equations, *Journal of Chemical Sciences*, 127, 1067-1074, 2015.
- 25- Morteza Jabbari<sup>\*</sup> and Hamidreza Moallem; Effects of solute-solvent interactions on DPPH radical scavenging efficiency of some flavonoid antioxidants in various binary water-methanol mixtures, *Canadian Journal of Chemistry*, 93, 558-563, 2015.

- 26- Hamzeh Kiyani,\* Morteza Jabbari, Asiyeh Mosallanezhad; Efficient Three-Component Synthesis of 3,4-Disubstituted Isoxazol- 5(4H)-ones in Green Media, *Jordan Journal of Chemistry*, 9, 279-288, 2014.
- 27- Morteza Jabbari\*, Hakimeh Mir, Ayoob Kanaani and Davood Ajloo; Kinetic Solvent Effects on the Reaction between Flavonoid Naringenin and 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl Radical in Different Aqueous Solutions of Ethanol: An Experimental and Theoretical Study, *Journal of Molecular Liquids*, 196, 381-391, 2014.
- 28- Morteza Jabbari\* and Farrokh Gharib; Solvent Dependence on Antioxidant Activity of Some Water-insoluble Flavonoids and Their Cerium(IV) Complexes, *Journal of Molecular Liquids*, 168, 36-41, 2012.
- 29- Morteza Jabbari\* and Farrokh Gharib; Kinetics and mechanism of the reaction of catechol with ceric ion in the presence and absence of iridium(III) catalyst in acidic media, *Monatshefte fur Chemie*, 143, 997-1004, 2011.
- 30- Morteza Jabbari and Farrokh Gharib; Kinetics and Mechanism of Naringenin Reaction with Ce(IV) in Different Aqueous Solutions of Dimethylsulphoxide, *International Journal of Chemical Kinetics*, 43, 715-724, 2011.
- 31- Morteza Jabbari and Farrokh Gharib; Solute-Solvent Interaction Effects on Protonation Equilibrium of Some Water-Insoluble Flavonoids, *Journal of Solution Chemistry*, 40, 561-574, 2011.
- 32- Morteza Jabbari and Farrokh Gharib; Equilibrium studies of triphenyltin(IV) complexes with glycine, glycyl-glycine, and glycyl-glycyl-glycine in different aqueous solutions of ethanol, *Canadian Journal of Chemistry*, 88, 877-885, 2010.
- 33- Morteza Jabbari\* and Farrokh Gharib; Solvent Effects on Protonation Equilibria of Some Amino Acids and Peptides in Different Aqueous Solutions of Ethanol, *Acta chimica slovenica*, 57, 325-331, 2010.
- 34- Farrokh Gharib, Morteza Jabbari and Ali Farajtabar; Interaction of Dioxouranium(VI) Ion with EDTA at Different Ionic Strengths, *Journal of Molecular Liquids*, 144, 5-8, 2009.
- 35- Farrokh Gharib, Morteza Jabbari, Ali Farajtabar and Ali Shamel; Solvent Effects on Protonation and Complexation of Glutamic and Aspartic Acids with Molybdenum(VI) in Different Aqueous Solutions of Methanol, *Journal of Chemical and Engineering Data*, 53, 1772-1778, 2008.
- 36- Sima Mehdizadeh, Morteza Jabbari, Romina Shakibazadeh and Farrokh Gharib; Hydrolysis of Diphenylmethyltin(IV) Chloride in Different Aqueous Ethanol Solutions, *Heteroatom Chemistry*, 19, 654-660, 2008.

- 37- Morteza Jabbari, Farrokh Gharib, Mostafa Mohammadpour Amini and Amirreza Azadmehr; Hydrolysis of Dimethylphenyltin(IV) and Triphenyltin(IV) Chlorides in Different Aqueous Ethanol Solutions, *Canadian Journal of Chemistry*, 86, 751-756, 2008.

❖ چاپ مقاله در همایش‌های علمی

- 1- Fatemeh Pasham, Morteza Jabbari, Determination of Kamlet-Abboud-Taft solvatochromic parameters in some green solvent mixtures, *22<sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference*, Zanjan, Iran, Aug 20-22 (2019).
- 2- Farzaneh Teymoori, Morteza Jabbari, Aqueous Solubility of Poorly Water-Soluble Drug Ibuprofen in Micellar Media: Effect of Head Groups Charge, *20<sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference*, Arak, Iran, Aug 20-22 (2017).
- 3- Morteza Jabbari, Negar Khosravi, Temperature effect on solubility and preferential solvation of bioflavonoid naringin in water DMSO mixtures, *13<sup>th</sup> Payam Noor Chemistry Conference*, Hamedan, Iran, May 12-13 (2016).
- 4- Masoud Ghanimati, Morteza Jabbari, Adsorption isotherms and kinetics of bioactive flavonoid quercetin onto amino-functionalized silica nanoadsorbent, *19<sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference*, Gilan, Iran, Sep 13-15 (2016).
- 5- Morteza Jabbari, Sedigheh Feizy, Solubility of flavonoid chrysin in aqua-organic cosolvent systems, *12<sup>th</sup> Payam Noor Chemistry Conference*, Mashhad, Iran, May 13-14, (2015).
- 6- Morteza Jabbari, Sedigheh Khosravinia, Investigation of ionic strength dependence of protonation equilibria for flavonoid daidzein in non-aqueous mediums, *12<sup>th</sup> Payam Noor Chemistry Conference*, Mashhad, Iran, May 13-14, (2015).
- 7- Morteza Jabbari, Raheleh Zhiani, Ali Farajtabar, Application of the Specific Ion Interaction Theory to the Ionic Strength Dependence of Aqueous Dissociation Constants of Naringenin in NaClO<sub>4</sub> Solutions, *3<sup>th</sup> national conference on application of chemistry in novel technologies*, Esfahan, Iran, Nov 7 (2013).
- 8- M. Jabbari, F. Gharib, Kinetics study of the reaction of catechol with cerium(IV) in aqueous sulphuric media, *13<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Shiraz, April 12-15, (2010).
- 9- M. Jabbari, F. Gharib, Ionic Strengths dependence of formation constants, protonation and complexation of dioxouranium(VI) ion with EDTA, *13<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Shiraz, April 12-15, (2010).

- 10- M. Emami, M. Jabbari, A. Teimouri, Stabilization of the phenyl salicylate in different conformers: experimental and theoretical analysis, *13<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Shiraz, April 12-15, (2010).
- 11- A. Farajtabar, M. Jabbari, F. Gharib, Acid-base equilibria of salicylic acid in mixed water-DMSO solutions, *13<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Shiraz, April 12-15, (2010).
- 12- A. Farajtabar, M. Jabbari, F. Gharib, Acid Dissociation constant of tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphinzinc (II) in mixed aqueous organic solutions of methanol, *12<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Kurdistan, July 20-23, (2009).
- 13- M. Emami, M. Jabbari, A. Teimouri, Vibrational spectra and assignment using ab initio and density functional theory analysis on the structure of amoxicillin, *12<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Kurdistan, July 20-23, (2009).
- 14- M. Jabbari, F. Gharib, Solvent effects on protonation equilibria of some amino acids and peptides in different aqueous solutions of ethanol, *12<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Kurdistan, July 20-23, (2009).
- 15- A. Farajtabar, M. Jabbari, F. Gharib, Solvent Effect on Protonation Constants of Meso-Tetrakis (4-sulfonatphenyl) Porphyrin in Different Aqueous-Ethanol Mixtures, *11<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Ardabil, July 21-24, (2008).
- 16- M. Jabbari, F. Gharib, Solvent effect on hydrolysis of dimethylphenyltin(IV) and triphenyltin(IV) chlorides in different aqueous ethanol solutions, *11<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, Ardabil, July 21-24, (2008).
- 17- F. Gharib, A. Farajtabar, M. Jabbari, kinetics and mechanisms of catalytic oxidation of some aliphatic alcohols by tetramethylammonium fluorochromate, *International Catalysis Conference (ICC)*, Tehran, April 28-30, (2008).

#### ❖ تألیف و ترجمه کتاب

- 1- مرتضی جباری، الهه علیزاده برمی و فرزانه تیموری، شیمی فیزیک آزمایشگاهی (اصول و روش های عملی)، انتشارات دانشگاه دامغان، دامغان 1400 [شابک: 978-622-98130-1-0].
- 2- کریم زارع و مرتضی جباری؛ اصول سینتیک و مکانیسم واکنشهای شیمیایی (مؤلف: هارولد ای. اوری)، انتشارات دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، تهران 1388 [شابک: 978-964-223-687-2].

#### ❖ اجرا و همکاری در چندین طرح پژوهشی با سازمان ها و مراکز دانشگاهی



- 1- تعیین ثابت‌های هیدرولیز کمپلکس دی فنیل متیل قلع(IV) کلرید در مخلوط آب- اتانول همکار طرح- دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان- سال 1386
- 2- بررسی اثر حلال روی ثابت‌های هیدرولیز کمپلکس‌های دی متیل فنیل قلع(IV) کلرید و تری فنیل قلع(IV) کلرید در مخلوط آب- اتانول  
مجری طرح - دانشگاه شهید بهشتی تهران- سال 1387
- 3- مطالعه تأثیر حلال بر ثابت‌های پایداری کمپلکس‌های تری فنیل قلع(IV) کلرید با برخی از آمینو اسیدها و پپتیدها در ترکیب درصد‌های مختلف مخلوط آب- اتانول  
مجری طرح - دانشگاه شهید بهشتی تهران- سال 1388
- 4- تعیین ثابت‌های پروتون‌دار شدن فلاونوئید نارینجین در قدرت‌های یونی مختلف و آنالیز آنها با استفاده از مدل برهمکنش ویژه یونی (S.I.T)  
مجری طرح- دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور- سال 1391

❖ داور مجله **Universal Journal of Chemistry** به آدرس:

Website: [http://www.hrpub.org/journals/jour\\_info.php?id=64](http://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=64)

❖ همکاری با گروه شیمی دانشگاه شهید بهشتی به عنوان مربی آزمایشگاه‌های شیمی فیزیک طی سه سال تحصیلی (1386-89) و تدریس دروس تخصصی شیمی فیزیک در دانشگاه پیام نور مرکز مشهد و دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

❖ عضو هیأت علمی پایه 9 دانشگاه دامغان در رشته شیمی (آدرس: [http://profs.du.ac.ir/info/m\\_jabari](http://profs.du.ac.ir/info/m_jabari))