

به نام خدا

گروه آموزشی : شیمی

نام و نام خانوادگی : فاطمه السادات محسنی شهری

رشته تخصصی: شیمی فیزیک مدرک تحصیلی: دکتری مرتبه علمی: استادیار پایه: 6

فعالیت های پژوهشی – فناوری :

✓ عناوین مقالات:

- 1- The influence of the flavonoid quercetin on the interaction of propranolol with human serum albumin: Experimental and theoretical approaches, *Journal of Luminescence*, 2014, 154, 229-240
- 2- Studies of Interaction between Propranolol and Human Serum Albumin in the Presence of DMMP by Molecular Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulation, *Biomacromolecular Journal* 2016, 1 (2), 154-166
- 3- Investigation into the interaction of losartan with human serum albumin and glycosylated human serum albumin by spectroscopic and molecular dynamics simulation techniques: A comparison study, *Chemico-Biological Interactions* 2016, 257, 4-13
- 4- Comparative study of the effects of the structurally similar flavonoids quercetin and taxifolin on the therapeutic behavior of alprazolam, *Canadian Journal of Chemistry* 2016, 94 (5), 458-469
- 5- Influence of Taxifolin on the Human Serum Albumin-Propranolol Interaction: Multiple Spectroscopic and Chemometrics Investigations and Molecular Dynamics Simulation, *Journal of Solution Chemistry* 2016, 45 (2), 265-285
- 6- Combined multispectroscopic and molecular dynamics simulation investigation on the interaction between cyclosporine A and β -lactoglobulin, *International Journal of Biological Macromolecules* 2017, 95, 1-7
- 7- SbCl_3 - SiO_2 Catalyzed Simple and Efficient One-Pot Synthesis of 1-Amidoalkyl-2-Naphthols Under Solvent-Free Conditions, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry* 2012, 42, 278-281.
- 8- Spectroscopy and molecular dynamics simulation study on the interaction of sunset yellow food additive with pepsin, *of Biological Macromolecules* 2018, 115, 273-280

- 9- Study on the interaction of quercetin and taxifolin with β -lactoglobulin by fluorescence spectroscopy and molecular dynamics simulation, *Journal of Applied Spectroscopy* (Accepted-In press)
- 10- Removal of Zn(II) from Aqueous Solutions Using NiFe₂O₄ Coated Sand as an Efficient and Low Cost Adsorbent: Adsorption Isotherm, Kinetic and Thermodynamic Studies, *Physical Chemistry Research* 2018, 6, 839-855
- 11- Adsorptive removal of cadmium from aqueous solutions using NiFe₂O₄/hydroxyapatite/graphene quantum dots as a novel nano-adsorbent, *Journal of Nanostructure in Chemistry* (Accepted-In press)

✓ طرح های درون دانشگاهی خاتمه یافته:

- 1- مطالعه برهم کنش بین رنگ خوراکی سان ست یلو و پپسین: رویکرد تجربی و نظری
- 2- مطالعه شیمی فیزیکی برهم کنش داروی سیکلوسپورین A با بتا لاکتوگلوبولین به صورت تجربی و نظری
- 3- مطالعه شیمی فیزیکی برهم کنش داروی لوزارتان با سرم آلبومین انسانی در بیماران دیابتی به صورت تجربی و نظری

✓ همکاری در انجام طرح دانش بنیان با عنوان تهیه نانو ماده آنتی باکتریال جهت جلوگیری از فساد مواد غذایی - سال 1396