

## Curriculum Vitae

### Personal Information

**Sure name:** Hassanzadeh Maharlouie  
**Given name:** Farshid  
**Title:** Dr  
**Date of birth:** 05/05/1963  
**Marital status:** Married  
**Qualifications:** Pharm-D (Isfahan, IRAN, 1988), PhD (Cardiff, UK, 1996)  
**Current position:** Associate Professor  
**Department:** Medicinal Chemistry  
**Institution:** Faculty of Pharmacy  
**City:** Isfahan  
**Mailing address:** Department of Medicinal Chemistry,  
 Faculty of Pharmacy,  
 Isfahan University of Medical Sciences,  
 Isfahan, IRAN.  
**Telephone:** 0098-31-37922575  
**Fax:** 0098-31-36680011  
**E-mail:** [Hassanzadeh@pharm.mui.ac.ir](mailto:Hassanzadeh@pharm.mui.ac.ir)

### Research Activities and Experiences

000001

000001

000001

#### Dissertations

Pharm.D. thesis: The effect of glycosinllates on Thyroid hormones in rat.  
 Ph.D. thesis Design and synthesis of steroide sulphatase and 17beta hydroxy steroide dehydrogenase inhibitors as potential agents in the treatment of breast cancer.

#### Laboratory Skills

Organic synthesis and characterization of organic compounds.

#### Areas of interest

Rational drug design and synthesis.  
 Separation and characterization of new lead compounds from natural products.  
 Formation of nano-particles using supercritical fluids based techniques.

#### Teaching Experiences

Medicinal Chemistry, Organic Chemistry, Practical Organic Chemistry,  
 Pharmaceutical Analysis, Analytical Chemistry.

#### Society Membership

Member of Iranian Association of Pharmaceutical Scientists.  
 Member of Iranian Association of Pharmacists.

**Referees:**

Dr Ghadam Ali Khodarahmi (PhD)  
 Department of Medicinal Chemistry  
 Faculty of Pharmacy,  
 Isfahan University of Medical Sciences,  
 Isfahan, IRAN.  
**Telephone:** 0098-31-37922561  
**Fax:** 0098-31-36680011  
**E-mail:** [khodarahmi@pharm.mui.ac.ir](mailto:khodarahmi@pharm.mui.ac.ir)

Dr Abbas Jafarian (PhD)  
 Dean of the faculty of Pharmacy  
 Isfahan University of Medical Sciences,  
 Isfahan, IRAN.  
**Telephone:** 0098-31-37922551  
**Fax:** 0098-31-36680011  
**E-mail:** [jafarian@pharm.mui.ac.ir](mailto:jafarian@pharm.mui.ac.ir)

**Publications**

1. Cichorein extraction from Cichorium intybus flower and refining by liquid bar chromatography, S. Afsharipoor, A. Moghaddas, F. Hassanzadeh, *Isfahan Medical Sciences Journal*, **1(2)**, 49-54, 1996.
2. Anti-ulcer effect of bromocriptine on indomethacin-induced gastric damage in rats, M. Samini, M. Mohagheghi, F. Hassanzadeh, A.R. Dehpour, *Pharmacy and Pharmacology Communications*, **6(9)**, 411-413, 2000.
3. Inhibitors of human and rat testes microsomal 17 beta-hydroxysteroid dehydrogenase (17beta-HSD) as potential agents for prostatic cancer, R. Le-Lain, P.J. Nicholls, H.J. Smith, F.H. Maharlouie, *Journal of Enzyme Inhibition*, **16(1)**, 34-45, 2001.
4. Some 3-(4-aminophenyl) pyrrolidine-2,6-diones as all-trans-retinoic acid metabolizing enzyme inhibitors (RAMBAs), A.J. Kirby, R. Le-Lain, P. Mason, F.H. Maharlouie, P.J. Nicholls, H.J. Smith, C. Simons, *Journal of Enzyme Inhibitor & Medicinal Chemistry* **17(5)**, 321-7, 2002.
5. Inhibition of retinoic acid metabolizing enzymes by 2-(4-aminophenylmethyl)-6-hydroxy-3,4-dihydronaphthalen-1(2H)-one and related compounds. A.J. Kirby, R. Le-Lain, F.H. Maharlouie, P. Mason, P.J. Nicholls, H.J. Smith, C. Simons, *Journal of Enzyme Inhibitor & Medicinal Chemistry*, **18(1)**, 27-33, 2003.
6. Synthesis and anti-inflammatory activity of new 1-methy-4-(4-X-benzensulfonyl) pyrrolo [2,3-d]imidazole-5-carboxilates. A. Zarghi, A.H. Ebrahimabadi, F. Hassanzadeh, M.R. Heydari, A. Shafiee, *Boll. Chim. Farm.* **142(6)**, 251-254, 2003.
7. Design, synthesis and anticancer activity of phosphonic acid diphosphate derivative of adenine-containing butenolide and its water soluble derivatives of paclitaxel with

- high antitumor activity, A.A. Mossavi-Movahedi, S. Hakimelahi, J. Chamani, G.A. Khodarahmi, F. Hassanzadeh, F.T. Luo, T.W. Ly, K.S. Shia, C.F. Yen, M. Jain, R. Kulatheeswaran, C. Xuc, M. Pasdar, G.H. Hakimelahi, *Bioorg. Med. Chem.* **11(20)**, 4303-4313, 2003.
8. Evaluation of anti-epileptic effect of conjugated form of valproic acid and phenytoin in mice. M. Rabbani, A. Jafarian, F. Hassanzadeh, H. Hashemi, A.H. Ebrahimabadi, S. Sabet, *Shahrekord University of Medical Sciences' Journal* **6(2)**, 22-30, 2004.
  9. Cytotoxic effects of some 1-[(benzofuran-2-yl)-phenyl methyl]-imidazoles on MCF-7 and Hella cell lines. G.A. Khodarahmi, F. Hassanzadeh, A. Jafarian, A.H. Chiniforoosh, A.M. Hajseyedabutorabi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **2**, 46-51, 2006.
  10. Synthesis and Biological screening of 1,3-dialkyl derivatives of 4-(2'5-dioxopyrrolidine-3-yl) phenyl sulphinic acid as inhibitors of oestrone sulphatase, F. Hassanzadeh, J. Smith, P.J. Nicholls, *Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences*, **2(4)**, 215-224, 2006.
  11. Synthesis of phthalimide derivatives and evaluation of their anxiolytic activity, F. Hassanzadeh, M. Rabbani, G.A. Khodarahmi, A. Fasihi, G.H. Hakimelahi, M. Mohajeri, *Research in Pharmaceutical Science*, **2**, 35-41, 2007.
  12. Preparation of cefuroxime axetil nanoparticles by rapid expansion of supercritical fluid technology, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, M. Mahmoudzadeh, A. Sadeghi, *Powder Technology*, **189**, 97-102, 2009.
  13. Cytotoxic Effects of Different Extracts and Latex of *Ficus carica* L. on HeLa cell Line, G.A. Khodarahmi, N. Ghasemi, F. Hassanzadeh, M. Safaie, *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, **10 (20)**, 273-277, 2011.
  14. Synthesis of some new tricyclic 4(3H)-quinazolinone derivatives, E. Jafari, G.A. Khodarahmi, G.H. Hakimelahi, F.Y. Tsai, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **6(2)**, 93-100, 2011.
  15. Antibacterial, antifungal and cytotoxic activity evaluation of some new quinazolinone derivatives, F. Hassanzadeh, E. Jafari, G.H. Hakimelahi, M. Rahmani Khajouei, M. Jalali, G.A. Khodarahmi, *Research in Pharmaceutical Science*, **7(2)**, 87-94, 2012.
  16. Antibacterial, antifungal and cytotoxic evaluation of some new 2,3-disubstituted 4(3H)-quinazolinone derivatives, G.A. Khodarahmi, M. Rahmani Khajouei, G.H. Hakimelahi, D. Abedi, E. Jafari, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Science*, **7(3)**, 151-158, 2012.

17. Synthesis of some new 2,3-disubstituted-4(3H)quinazolinone derivatives, F. Hassanzadeh, M. Rahmani Khajouei, G.H. Hakimelahi, E. Jafari, G.A. Khodarahmi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **7(1)**, 2012.
18. Synthesis of Some New Quinazolinone Derivatives and Evaluation of Their Antimicrobial Activities, G.A. Khodarahmi, E. Jafari, G.H. Hakimelahi, D. Abedi, M. Rahmani Khajouei, F. Hassanzadeh, *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, **11(3)**, 789–797, 2012.
19. Synthesis and cytotoxicity evaluation of some new 4(3H)-quinazolinones on HeLa cell line, G.A. Khodarahmi, M. Shamshiri, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Science*, **7(2)**, 119-125, 2012.
20. Galactosylated nanostructured lipid carriers for delivery of 5-FU to hepatocellular carcinoma, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Khadem. *Journal Liposome Research*, **22(3)**, 224-236, 2012.
21. Optimization of self-assembling properties of fatty acids grafted to methoxy poly(ethylene glycol) as nanocarriers for etoposide, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, M. Eslamdoost, *Acta Pharm.* **62**, 31–44, 2012.
22. Folate Targeted Solid Lipid Nanoparticles of Simvastatin for Enhanced Cytotoxic Effects of Doxorubicin in Chronic Myeloid Leukemia, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Shakery, *Cuur. Nano Sci.* **8(2)**, 249-258, 2012.
23. Screening the most effective variables on physical properties of folate targeted dextran/ retinoic acid micelles by Taguchi design, M. Nayebsadrian, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi-Aliabadi, M. Banitalebi, M. Rostami. *Journal of Nanomaterials*, **Vol. 2012, Article No. 133**, 2012.
24. Synthesis of octadecylamine-retinoic acid conjugate for enhanced cytotoxic effects of 5-FU using LDL targeted nanostructured lipid carriers, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, S. Andalib, *European Journal of Medicinal Chemistry* **54**, 429-438, 2012.
25. Effect of Molecular Weight and Molar Ratio of Dextran on Self-Assembly of Dextran Stearate Polymeric Micelles as Nanocarriers for Etoposide, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, F. Firozian, M. Mirian. *Journal of Nanomaterials*, **Vol. 2012, Article ID 265657**, 2012.
26. Optimization of LDL targeted nanostructured lipid carriers of 5-FU by a full factorial design, S. Andalib, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, *Adv. Biomed. Res.* **1**, 45-51, 2012.
27. Evaluation of cytotoxic effects of several novel tetralin derivatives against Hela, MDA-MB-468, and MCF-7 cancer cells, F. Shafiee, H. Sadeghi-aliabadi, F. Hassanzadeh, *Adv. Biomed. Res.* **1**, 76-81, 2012.

28. Influence of Formulation Variables of Nanostructured Lipid Carriers on Their Physicochemical and Drug Release Properties, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Khadem, *Controlled Release Journal*, 2012.
29. Synthesis and Evaluation of the Anxiolytic Activity of Some Phthalimide Derivatives in Mice Model of Anxiety, F. Hassanzadeh, M. Rabbani, G.A. Khodarahmi, M. Moosavi, *Iran J. Pharm. Res.* 11(1), 109–115, 2012.
30. Simultaneous spectrophotometric determination of amlodipine and metoprolol by principal component regression multivariate calibration and comparison with HPLC, M. Shahlaei, F. Hassanzadeh, J. Emami, E. Sohrabi, L. Saghale, *J. Rep. Pharm. Sci. (JRPS)*, 2(2), 179-189, 2013.
31. Retinoic Acid Decorated Albumin-Chitosan Nanoparticles for Targeted Delivery of Doxorubicin Hydrochloride in Hepatocellular Carcinoma, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, Z. GhelichKhan, M. Rostami, *Journal of Nanomaterials*, Volume 2013, Article ID 254127, 2013.
32. Cytotoxic Effects of Targeted Galactosylated Pluronic F127/PluronicL122 Nano-Sized Micelles Loaded with Doxorubicin in Human Hepatocellular Carcinoma Cell Line, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi Aliabadi, N. Kalantari, *Journal of Isfahan Medical School*, March 2013.
33. Cytotoxic Effect of Pluronic F127-Poly (Methyl Vinyl Ether-Alt-Maleic Acid) Micelles Loaded with Doxorubicin on MCF-7 Cells, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi Aliabadi, Z. Larian, *Journal of Isfahan Medical School*. 31(241), 876-84, 2013.
34. Cytotoxic Effects of Chitosan/Retinoic Acid/Albumin Targeted Nanoparticles Loaded with Doxorubicin on Human Hepatoma Cells Source, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, Aliabadi, Z. Ghelichkhan, *Journal of Isfahan Medical School*, 30(218), 2206-2216, 2013.
35. Synthesis and Characterization of Folate-Targeted Dextran/Retinoic Acid Micelles for Doxorubicin Delivery in Acute Leukemia, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi Aliabadi, M. Nayebsadrian, M. Banitalebi, and M. Rostami, *BioMedical Research International Vol.* 2014, Article ID 525684, 2014.
36. Synthesis of Pluronic- F127-poly (methyl vinyl ether-alt-maleic acid) copolymer and production of its micelles for doxorubicin delivery in breast cancer, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi-aliabadi, Z. Larian, M. Rostami, *Chemical Engineering Journal*, 240, 133–146, 2014.
37. Comparison of cytotoxic effect of  $\beta$ -cyclodextrin and dextran micelles loaded with doxorubicin in KG-1 cells, M. Banitalebi, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi-Aliabadi, M. Nayebsadrian, *J. Shahrekord Univ. Med. Sci.* 16(2), 31-42, 2014.
38. Hyaluronate Targeted Solid Lipid Nanoparticles of Etoposide: Optimization and In Vitro Characterization, J. Varshosaz, P. Mohammadi Ghalaei, F. Hassanzadeh, *Journal of Nanomaterials*. Volume 2014, Article ID 345845, 2014.
39. Uptake of Etoposide in CT-26 Cells of Colorectal Cancer Using Folate Targeted Dextran Stearate Polymeric Micelles, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi-

Aliabadi, F. Firozian, *BioMed. Research International, Volume 2014, 11 pages, 2014.*

40. Novel worm-like amphiphilic micelles of folate-targeted cyclodextrin/retinoic acid for delivery of doxorubicin in KG-1 cells, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H.S. Aliabadi, M. Banitalebi, M. Rostami, M. Nayebsadrian, *Colloid and Polymer Science, 292, 10, 2647-2662, 2014.*
41. Dissolution enhancement of glibenclamide by solid dispersion: Solvent evaporation versus a supercritical fluid-based solvent antisolvent technique, M. Tabbakhian, F. Hasanzadeh, N. Tavakoli, Z. Jamshidian, *Research in Pharmaceutical Sciences, 9 (5), 337-350, 2014.*
42. Development and in vitro/in vivo evaluation of a novel targeted polymeric micelle for delivery of paclitaxel, J. Emami, M. Rezazadeh, F. Hasanzadeh, H. Sadeghi, A. Mostafavi, M. Minaiyan, M. Rostami, N. Daviese, *International Journal of Biological Macromolecules, 80, 29-40, 2015.*
43. Co-delivery of paclitaxel and  $\alpha$ -tocopherol succinate by novel chitosan-based polymeric micelles for improving micellar stability and efficacious combination therapy, J. Emami, M. Rezazadeh, M. Rostami, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, A. Mostafavi, M. Minaiyan, A. Iyegunfar, *Drug Development and Industrial Pharmacy, 41(7), 1137-1147, 2015.*
44. Self-assembly micelles with lipid core of cholesterol for docetaxel delivery to B16F10 melanoma and HepG2 cells, J. Varshosaz, S. Taymouri, F. Hassanzadeh, Sh. Haghjooy Javanmard, M. Rostami, *Journal of Liposome Research, 25(2), 157-165, 2015.*
45. Design of novel potential aromatase inhibitors via hybrid pharmacophore approach: docking improvement using the QM/MM method, G.A. Khodarahmi, P. Asadi, H. Farrokhpour, F. Hassanzadeh, M. Dinari, *RSC Adv. 5, 58055-58064, 2015.*
46. Folated Synperonic-Cholesteryl Hemisuccinate Polymeric Micelles for the Targeted Delivery of Docetaxel in Melanoma, J. Varshosaz, S. Taymouri, F. Hassanzadeh, Sh. Haghjooy Javanmard, M. Rostami, *BioMed. Research International, Vol. 2015, Article ID 746093, 17 pages, 2015.*
47. Feasibility of haloperidol-anchored albumin nanoparticles loaded with doxorubicin as dry powder inhaler for pulmonary delivery, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, A. Mardani, M. Rostami, *Pharmaceutical Development and Technology, 20(2), 1-13, 2015.*

48. Methotrexate-grafted-oligochitosan micelles as drug carriers: synthesis and biological evaluations, A. Fattahi, M.H. Asgarshamsi, F. Hasanzadeh, J. Varshosaz, M. Rostami, M. Mirian, H. Sadeghi-aliabadi, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, **26**, 119-128, 2015.
49. Benzofuran as a promising scaffold for the synthesis of antimicrobial and antibreast cancer agents: A review, G.A. Khodarahmi, P. Asadi, F. Hassanzadeh, E. Khodarahmi, *Journal of Research in Medical Science*, **20(11)**, 1094–1104, 2015.
50. Synthesis of some new porphyrins and their metalloderivatives as potential sensitizers in photo-dynamic therapy, M. Rostami, L. Rafiee, F. Hassanzadeh, A.R. Dadrass, G.A. Khodarahmi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **10(6)**, 504–513, 2015.
51. Optimisation of processing variables effective on self-assembly of folate targeted Synpronic-based micelles for docetaxel delivery in melanoma cells, S. Taymouri, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, Sh. Haghjooy Javanmard, N. Dana, *IET Nanobiotechnology*, **9(5)**, 306–313, 2015.
52. Prediction of dual agents as an activator of mutant p53 and inhibitor of Hsp90 by docking, molecular dynamic simulation and virtual screening, M. Abbasi, H. Sadeghi-Aliabadi, F. Hassanzadeh, M. Amanlou, *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, **61**, Pages 186–195, 2015
53. A rapid and sensitive HPLC method for quantitation of paclitaxel in biological samples using liquid-liquid extraction and UV detection application to pharmacokinetics and tissues distribution study of paclitaxel loaded targeted polymeric micelles in... M. Rezazadeh, J. Emami, A. Mostafavi, M. Rostami, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Minaian, A. Lavasanifar, *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, **18 (5)**, 647-660, 2015.
54. Cytotoxic evaluation of volatile oil from *Descurainia sophia* seeds on MCF-7 and HeLa cell lines, E. Khodarahmi, G.H. Asghari, F. Hassanzadeh, M. Mirian, G.A. Khodarahmi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **10 (2)**, 169-176, 2015.
55. Thermosensitive folic acid-targeted poly (ethylene-co-vinyl alcohol) hemisuccinate polymeric nanoparticles for delivery of epirubicin to breast cancer cells, F. Hassanzadeh, S. Maaleki, J. Varshosaz, G.A. Khodarahmi, M. Farzan, M. Rostami, *Iranian Polymer Journal*, **25(11)**, 967–976, 2016.
56. Targeted delivery of doxorubicin to breast cancer cells by magnetic LHRH chitosan bioconjugated nanoparticles, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H.S. Aliabadi, F.R. Khoraskani, M. Mirian, B. Behdadfar, *International Journal of Biological Macromolecules*, **93**, 1192-1205, 2016.

57. A quantitative structure-activity relationship (QSAR) study of some diaryl urea derivatives of B-RAF inhibitors, S. Sadeghian-Rizi, A. Sakhteman, F. Hassanzadeh, ***Research in Pharmaceutical Sciences*, 11 (6), 445-453, 2016.**
58. Novel Aldimine-Type Schiff Bases of 4-Amino-5-[(3,4,5-trimethoxyphenyl)methyl]-1,2,4-triazole-3-thione/thiol: Docking Study, Synthesis, Biological Evaluation, and Anti-Tubulin Activity, A. Ameri, G.A. Khodarahmi, F. Hassanzadeh, H. Forootanfar, G.H. Hakimelahi, ***Arch. Pharm.* 349(8), 662–681, 2016.**
59. Pharmacokinetics, Organ Toxicity and Antitumor Activity of Docetaxel Loaded in Folate Targeted Cholesterol Based Micelles, S. Taymouri, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, Sh. H. Javanmard, P. Mahzouni, ***Current Drug Delivery*, 13(4), 545-556, 2016.**
60. Quinazolinone and quinazoline derivatives: recent structures with potent antimicrobial and cytotoxic activities, E. Jafari, M. Rahmani Khajouei, F. Hassanzadeh, G.H. Hakimelahi, G.A. Khodarahmi, ***Research in Pharmaceutical Sciences*, 11(1), 1–14, 2016.**
61. In vivo pharmacokinetics, biodistribution and anti-tumor effect of paclitaxel-loaded targeted chitosan-based polymeric micelle, M. Rezazadeh, J. Emami, F. Hassanzadeh, Hojjat Sadeghi, M. Minaiyan, ***Drug Delivery*, 23(5), 1707-1717, 2016.**
62. Biotin-encoded Pullulan-Retinoic Acid Engineered Nanomicelles: Preparation, Optimization and In Vitro Cytotoxicity Assessment in MCF-7 Cells, F. Hassanzadeh, J. Varshosaz, G.A. Khodarahmi, Mahboubeh Rostami and Fatemeh Hassanzadeh, ***Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 78(5), 557-565, 2016.**
63. Synthesis, characterization, molecular docking studies and biological evaluation of some novel hybrids based on quinazolinone, benzofuran and imidazolium moieties as potential cytotoxic and antimicrobial agents, P. Asadi, G. Khodarahmi, A. Jahanian-Najafabadi, L. Saghaie, F. Hassanzadeh, ***Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 20(9), 975-989, 2017.**
64. Quantum mechanical/molecular mechanical and docking study of the novel analogues based on hybridization of common pharmacophores as potential anti-breast cancer agents, P. Asadi, G. Khodarahmi, H. Farrokhpour, F. Hassanzadeh, L. Saghaei, ***Research in Pharmaceutical Sciences*, 12(3), 233-240, 2017.**
65. Biologically Active Heterocyclic Hybrids Based on Quinazolinone, Benzofuran and Imidazolium Moieties: Synthesis, Characterization, Cytotoxic and Antibacterial Evaluation, P. Asadi, G. Khodarahmi, A. Jahanian-Najafabadi, L. Saghaie, F. Hassanzadeh, ***Chemistry and Biodiversity*, 14(4), Article number e1600411, 2017.**

66. Synthesis and antimicrobial evaluation of some 2,5 disubstituted 1,3,4-oxadiazole derivatives, E. Jafari, T. Mohammadi, A. Jahanian-Najafabadi, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12 (4)**, 330-336, 2017.
67. Poly (ethylene-co-vinyl alcohol)-based polymeric thermo-responsive nanocarriers for controlled delivery of epirubicin to hepatocellular carcinoma, F. Hassanzadeh, M. Farzan, J. Varshosaz, G.A. Khodarahmi, S. Maaleki, M. Rostami, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12(2)**, 107-118, 2017.
68. Docking study, synthesis and antimicrobial evaluation of some novel 4-anilinoquinazoline derivatives, R. Rezaee Nasab, F. Hassanzadeh, G.A. Khodarahmi, M. Rostami, M. Mirzaei, A. Jahanian-Najafabadi, M. Mansourian, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12(5)**, 425-433, 2017.
69. Cytotoxic Evaluation of Some Fused Pyridazino- and Pyrrolo-quinazolinones Derivatives on Melanoma and Prostate Cell Lines. G. Vaseghi, E. Jafari, F. Hassanzadeh, S. Haghjooy-Javanmard, N. Dana, M. Rafieian-Kopaei, *Advanced Biomedical Research*. **6,76**, 2017.
70. Targeted nanostructured lipid carriers for delivery of paclitaxel to cancer cells: preparation, characterization, and cell toxicity. M. Rezazadeh, J. Emami, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Rostami, H. Mohammadkhani, *Current Drug Delivery*, **14(8)**, 1189-1200, 2017.
71. Synthesis of biotin-targeted chitosan/poly (methyl vinyl ether- alt -maleic acid) copolymeric micelles for delivery of doxorubicin, J. Varshosaz, E. Khabbazian, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi Aliabadi, M. Rostami, S. Taymouri, *IET Nanobiotechnology*, **11(7)**, 843-851, 2017.
72. Biological evaluation, docking and molecular dynamic simulation of some novel diaryl urea derivatives bearing quinoxalindione moiety, S. Sadeghian-Rizi, G. A. Khodarahmi, A. Sakhteman, A. Jahanian-Najafabadi, M. Rostami, M. Mirzaei, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12(6)**, 500-509, 2017.
73. Synthesis, characterization, cytotoxic screening, and density functional theory studies of new derivatives of quinazolin-4(3H)-one Schiff bases, R. Rezaee Nasab, F. Hassanzadeh, G.A. Khodarahmi, M. Mirzaei, M. Rostami, A. Jahanian-Najaf abadi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12(6)**, 444-455, 2017.
74. Synthesis and evaluation of antimicrobial activity of cyclic imides derived from phthalic and succinic anhydrides E. Jafari, N. Taghi jarah-Najafabadi, A. Jahanian-Najafabadi, S. Poorirani, F. Hassanzadeh\*, S. Sadeghian Rizi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **12(6)**, 526-534, 2017.

75. Folic acid Targeted Polymeric Micelles based on Tocopherol succinate- Pullulan as an Effective Carrier for Epirubicin: Preparation, Characterization and In-Vitro Cytotoxicity assessment. F. Hassanzadeh, M. Mehdifar, J. Varshosaz, G.A. Khodarahmi, M. Rostami, *Current Drug Delivery*, **15(2)**, 235-246, 2018.
76. Synthesis and In vitro/In vivo characterization of raloxifene grafted poly(styrene maleic acid)-poly(amide-ether-ester-imide) micelles for targeted delivery of docetaxel in G protein-coupled estrogen receptor breast cancer, J. Varshosaz, S. Enteshari, F. Hassanzadeh, B. Hashemi-Beni, M. Minaiyan, S. Sadeghian-Rizi, *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, **18(14)**, 2018-2031, 2018.
77. Assessment of chitosan modified nanoparticles, as boron carriers in BNCT, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, J. Varshosaz, H.N. Kashkooli, M. Rostami, *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, **27(156)**, 187-193, 2018.
78. Exploring the interaction between epidermal growth factor receptor tyrosine kinase and some of the synthesized inhibitors using combination of *in-silico* and *in-vitro* cytotoxicity methods, R. Rezaee Nasab, M. Mansourian, F. Hassanzadeh, M. Shahlaei, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **13(6)**, 509-522, 2018.
79. Cyclic imide derivatives: As promising scaffold for the synthesis of antimicrobial agents, F. Hassanzadeh, E. Jafari, *Journal of Research in Medical Sciences*, **23(1)**, 53, 2018
80. Synthesis and characterization of some novel diaryl urea derivatives bearing quinoxalindione moiety, S. Sadeghian-Rizi, G.A. Khodarahmi, A. Sakhteman, Ali Jahanian-Najafabadi, M. Rostami, M. Mirzaei, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **13(1)**, 82-92, 2018.
81. Hybrid Pharmacophore Design, Molecular Docking, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Aldimine-Type Schiff Base Derivatives as Tubulin Polymerization Inhibitor, A. Ameri, G. Khodarahmi, H. Forootanfar, F. Hassanzadeh, G.H. Hakimelahi, *Chemistry and Biodiversity*, **15(3)**, e1700518, 2018.
82. Synthesis and cytotoxic evaluation of some novel diarylamide possessing quinoxalinedione based on sorafenib, M. Khandan, S. Sadeghian Rizi, G. Khodarahmi, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **13(2)**, 168-176, 2018.
83. Novel NGR anchored pullulan micelles for controlled and targeted delivery of doxorubicin to HeLa cancerous cells, F. Hassanzadeh, E. Mahmoudi, J. Varshosaz, G.A. Khodarahmi, M. Rostami, M. Ghanadian, N. Dana, *Iranian Polymer Journal*, **27(4)**, 263-274, 2018.

84. Antitumor activity of raloxifene-targeted poly(styrene maleic acid)-poly (amide-ether-ester-imide) co-polymeric nanomicelles loaded with docetaxel in breast cancer-bearing mice, S. Enteshari, J. Varshosaz, M. Minayian, F. Hassanzadeh, *Investigational New Drugs*, **36(2)**, 206–216, 2018.
85. Synthesis, antimicrobial evaluation and docking studies of some novel quinazolinone Schiff base derivatives, R. Rezaee Nasab, F. Hassanzadeh, M. Mansourian, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **13(3)**, 213-221, 2018.
86. Synthesis, in vitro characterization, and anti-tumor effects of novel polystyrene-poly(amide-ether-ester-imide) co-polymeric micelles for delivery of docetaxel in breast cancer in Balb/C mice, J. Varshosaz, S. Enteshari, F. Hassanzadeh, B. Hashemi-Beni, M. Minayian & R. Mirsafaei, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, **44(7)**, 1139-1157, 2018.
87. Synthesis and characterization of novel biodegradable water dispersed poly(ether-urethane)s and their MWCNT-AS nanocomposites functionalized with aspartic acid as dispersing agent, S. Tafazoli, F. Rafiemanzelat, F. Hassanzadeh, M. Rostami, *Iranian Polymer Journal*, **27(10)**, 755–774, 2018.
88. Synthesis and cytotoxic evaluation of novel quinazolinone derivatives as potential anticancer agents. S. Poorirani, S. Sadeghi-Rizi, G. Khodarahmi, M.R. Khajouei, F. Hassanzadeh, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **13(5)**, 450-459, 2018.
89. Development of a Rapid and Precise Reversed-phase High-performance Liquid Chromatography Method for Analysis of Docetaxel in Rat Plasma: Application in Single-dose Pharmacokinetic Studies of Folate-targeted Micelles Containing Docetaxel, S. Taymouri, J. Varshosaz, S.H. Javanmard, F. Hassanzadeh, *Advanced Biomedical Research*, **23(7)**, 76, 2018.
90. Preparation and Characterization of Spray-Dried Inhalable Powders Containing Polymeric Micelles for Pulmonary Delivery of Paclitaxel in Lung Cancer, M. Rezazadeh, Z. Davatsaz, J. Emami, F. Hasanzadeh, A. Jahanian-Najafabadi, *Journal of pharmacy & pharmaceutical sciences*, **21 (1)**, 200-214, 2018.
91. Synthesis and cytotoxic evaluation of some derivatives of triazole-quinazolinone hybrids, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi-aliabadi, S. Nikooei, E. Jafari, G. Vaseghi, *Research in Pharmaceutical Sciences*, **14(2)**, 130-137, 2019.

## Presentations:

1. Hassanzadeh F, Rabbani M, Khodarahmi, A. Design synthesis and antianxiety activity of phthalimides. *The tenth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tehran, Iran, (2006).*
2. Hassanzadeh F, Khodarahmi GA, Rabbani M, Moosavi M. Synthesis of derivatives of benzodiazepine-tri-ones as potential anti-anxiety agents. *The tenth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tehran, Iran, (2006).*
3. Sadeghi-Aliabadi, H, Asghari G, Hassanzadeh F, Mostafavi SA, Esmaili A, Azad F. Improving taxol extraction yield from *taxus baccata* using different extraction solvents, *The tenth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tehran, Iran, (2006).*
4. Khodarahmi GA, Hassanzadeh F, Jafarian A, Chinifroosh AH, Hajseyedabutorabi AM. Cytotoxicity evaluation of some benzofuran (phenylmethyl) imidazoles on MCF-7 and hela cell lines. *The tenth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tehran, Iran, (2006).*
5. Fassihi A, Saghale L, Hassanzadeh F, Ghodratnama M, Mansouri M. Synthesis of some novel derivatives of 4-[1-methyl-1H-5-imidazolyl] or 4-(2-thienyl)-2,6-dimethyl-3,5-bis-N-[(substituted phenyl) (pyridyl)] carbamoyl-1,4-dihydro pyridines as potential antitubercular agents. *The tenth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tehran, Iran, (2006).*
6. Hassanzadeh F, Rabbani M, Sheblagh E. Design synthesis and sedative activity of 2,4-benzodiazepine-1,3,5-Tri-one derivatives. *The ninth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Tabriz, Iran, (2004)*
7. Kaboli M, Hassanzadeh F. and Tavakoli N. Synthesis and UV absorbtion evaluation of benzaldehyde and alphetralone derivatives, candidates for use in sunscreen products. *The eighth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Shiraz, Iran, (2002)*
8. Moghaddas A. and Hassanzadeh F., Communication skills, a necessity for pharmacists. *The eighth Iranian seminar of Pharmaceutical Sciences, Shiraz, Iran, (2002)*
9. Mansoori T, Khodarahmi G A, Hassanzadeh F. Synthesis of phenyl succinimide derivatives as anticonvulsant agents. *The seventh seminar of Iranian pharmacy students, Isfahan, Iran, (2001)*
10. Kaboli M, Hassanzadeh F. Synthesis of alphetralon and benzaldehyde derivatives as sunscreens. *The seventh seminar of Iranian pharmacy students, Isfahan, Iran, (2001)*
11. Hassanzadeh F H. Synthesis of inhibitors of 17beta-HSD & breast cancer. *The seventh Iranian conference of pharmaceutical sciences, Mashhad, Iran, (2000)*

12. Hassanzadeh F H. Synthesis of inhibitors of steroid sulphatase as potential agents in the treatment of breast cancer. *The sixth Iranian conference of pharmaceutical sciences, Isfahan, Iran, (1998)*
13. Hassanzadeh F H, Alipour S, Khalilzadeh A. Design and synthesis of piracetam derivatives. *The sixth Iranian conference of pharmaceutical sciences, Isfahan, Iran, (1998)*
14. J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, Mahmoodpur, Sadeghi Preparation of cefuroxime axetile nanoparticles by rapid expansion of supercritical fluid technology *FIP. Beijing, China, (2007)*
15. J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Banitalebi, M. Nayebsadrian. . *3ed conference of Nanostructures, Kish, Iran, (2011)*
16. J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, S. Andalib. Nanostructured lipid carriers containing retinoic acid conjugate for enhanced cytotoxic effects of 5-FU in colorectal cancer. *The 54th Iranian Controlled Release Conference, Mashhad, Iran, 4-6 October, (2011)*
17. J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, H. Sadeghi, M. Banitalebi, M. Nayebsadrian, A. Fattahi. Synthesis and characterization of folate-targeted micellar nanocapsules of dextran / retinoic acid. *2<sup>nd</sup> International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications Ottawa, Ontario, Canada, 28-29 July, (2011)*
18. Synthesis of poly(methy vinyl ether-co-maleic acid)/Pluronic F127 co-polymer used in drug delivery, Z. Larian, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, M. Rostami, *The 13<sup>th</sup> Iranian conference of pharmaceutical sciences, Isfahan, Iran , (2012)*
19. Application of chemical analysis methods in characterization of drug delivery systems and determination of degree of substitution, F. Hassanzadeh, M. Rostami, *The 13<sup>th</sup> Iranian conference of pharmaceutical sciences, Isfahan, Iran, (2012)*
20. Preparation and characterization of inhalable and targeted nanocomposite particles of doxorubicin for treatment of lung cancer, A. Mardani, J. Varshosaz, F. Hassanzadeh, M. Rostami, *The 13<sup>th</sup> Iranian conference of pharmaceutical sciences, Isfahan, Iran, (2012)*

### Book

فناوری نانو و کاربردهای در علوم پزشکی، ناشر: راه کمال با همکاری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال انتشار: ۱۳۸۷

### Patent

Nicholls P J, Smith H J, Ahmadi M, Hassanzadeh F.  
Benzyl and benzylidene tetralins and derivatives. World intellectual property organization. Patent WO 99/35115, 1999 Jul.

## Invention

- Hassanzadeh F, Mahdifar M, Vakili E. Lab scale dry ice production unit. Iranian intellectual property organization, 37260, 1385/8/30.
- تهیه نانو ذرات دارویی با استفاده از تکنیک (super critical CO<sub>2</sub> expansion)، ۱۳۸۶

## Theses Supervision

۱. اتصال کووالانسی والپرویک اسید به سایر داروهای ضد صرع، ۱۳۷۹
۲. تهیه و ارزیابی یک نمونه استیک دافع حشره با ماده موثره N,N-دی اتیل تولامید، ۱۳۸۰
۳. بررسی مسیر سنتز سولفاستا مید در مقیاس آزمایشگاهی و امکان scale up جهت تهیه دانش فنی با استفاده از امکانات داخلی، ۱۳۸۱
۴. سنتز و بررسی اثر ضد اشعه UV تعدادی از مشتقات آلفا ترالون و بنزآلدهید جهت استفاده در فرآورده های سان اسکرین، ۱۳۸۱
۵. تهیه و ارزیابی یک نوع گاز جاذب الرطوبه با غلاف غیر چسبنده و تراوا جهت زخمهای باز، ۱۳۸۲
۶. بررسی اثر سیتوتوکسیسیته مشتقاتی از بنزوفوران فیل متیل ایمیدازول بر رده سلول انسانی MCF-7، ۱۳۸۳
۷. بررسی امکان سنتز مشتقاتی از ترکیبات ازت دار حلقوی بعنوان عوامل ضد اضطراب، ۱۳۸۳
۸. سنتز مشتقات قرینه جدید ترکیبات ۴و۱ دی هیدرو پیریدین با استخلاف NI متیل ۵-ایمیدازولیل در محل C4 و بررسی اثر فارماکولوژیک ۱ ترکیب از مشتقات به عنوان مهار کننده کانال کلسیم، ۱۳۸۴
۹. سنتز تعدادی از مشتقات ۳-پیریدیل با دو استخلاف آروماتیک، به عنوان مهار کننده های بالقوه آنزیم آروماتاز موثر در درمان سرطان سینه، ۱۳۸۴
۱۰. بررسی اثر سایتوتوکسیک شیره و عصاره های مختلف برگ *Ficus carica L* (Hela، ۱۳۸۵
۱۱. بررسی سایتوتوکسیسیته تعدادی از مهار کننده های آروماتاز بر روی رده سلولی Hela، ۱۳۸۵
۱۲. بررسی اثر سایتوتوکسیک پوست میوه چهار گونه از مرکبات موجود در ایران بر روی رده سلولی Hela، ۱۳۸۵
۱۳. طراحی و سنتز مشتقاتی از ترکیبات ازت دار حاوی استخلاف NO<sub>2</sub> شباه ساختار بنزودیازپینها، باریتوراتها و ۶، ۲- پیریدین دیونها و نیز بررسی اثرات ضد اضطراب آنها، ۱۳۸۵
۱۴. سنتز مشتقات فتال ایمیدی به عنوان عوامل ضد اضطراب، ۱۳۸۵
۱۵. طراحی و سنتز مشتقاتی از ترکیبات فتالیمید مشابه ساختار بنزودیازپین ها و بررسی اثرات ضد اضطرابی آنها، ۱۳۸۵
۱۶. سنتز گروهی از مشتقات ایمیدی با ساختار (۵و۱-بنزودیازپین ۴و۲ دی اون) و بررسی اثر ضد اضطراب آنها، ۱۳۸۶
۱۷. راه اندازی یک روش حساس و دقیق جهت اندازه گیری مرفین در پلاسما با استفاده از HPLC و تعیین مقدار مرفین موجود در چند نمونه پلاسمایی از افراد مشکوک به اعتیاد و مقایسه با یک روش استاندارد تشخیص اعتیاد، ۱۳۸۷
۱۸. بررسی اثر سایتوتوکسیسیته تعدادی از مشتقات ۴و۱ دی هیدروپیریدین ۳ و ۵ دی کربوکسامید بر روی رده سلولی HT-29، ۱۳۸۸
۱۹. سنتز گروهی از مشتقات ایمیدی با ساختار (۷-نیترو ۱ و ۵- بنزودیازپین ۴و۲ دی اون) و بررسی اثر ضد صرع آنها، ۱۳۸۸
۲۰. سنتز بعضی از مشتقات ۷-آمینو-۱- بنزودیازپین ۲- ۴- دی اون و بررسی اثر ضد تشنج آنها، ۱۳۸۸
۲۱. تهیه و ارزیابی بیولوژیک نانوذرات لیپیدی حاوی سیمواستاتسن جهت افزایش نفوذ و سمیت سلولی در لوکمیای مزمن میلوییدی، ۱۳۸۹
۲۲. بررسی اثر سایتوتوکسیسیته تعدادی از مشتقات ۱ و ۴ دی هیدروپیریدین ۳ و ۵ دی کربوکسامید بر روی رده سلولی HT-29، ۱۳۸۹

- Synthesis and biological evaluation of novel 4-(3H)-quinazolinone derivatives, 2011, Phd thesis

۲۴. تهیه و ارزیابی برون تن میسلهای هدفمند پلورونیک f127/ پلی (متیل وینیل اتر مالئیک اسید) جهت حمل دوکسوروبیسین موثر در درمان کانسر سینه با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۲۵. تهیه و ارزیابی نانو کپسولهای میسلی هدفمند سیکلودکسترین/رتینوئیک اسید بارگیری شده با دوکسوروبی سین در لوسمی حاد میلوژنز با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۲۶. تهیه و ارزیابی نانو کپسولهای میسلی هدفمند دکستران/رتینوئیک اسید بارگیری شده با دوکسوروبی سین در لوسمی حاد میلوژنز با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۲۷. طراحی و ساخت نانو سیستم های هدفمند poly (ethylene-co-vinyl alcohol)-folic acid ساخته شده از پلیمر زیست تخریب ناپذیر poly (ethylene-co-vinyl alcohol) و بررسی پروفایل آزاد سازی متوتروکسات از سیستم های مزبور بر اثر تغییرات دما و وبررسی سایتو توکسی سیتی این سیستم ها با راهنمایی دکتر حسن زاده
۲۸. تهیه و ارزیابی برون تن و in situ میسلهای پلورونیک f127/پلی(متیلوینیل اترمالئیک اسید)جهت دارو رسانی هدفمند دوکسوروبیسین در هیاتوسلولار کارسینوما با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۲۹. تهیه و ارزیابی برون تن و درون تن میسلهای پلیمری دکستران-استئارات دارای عامل هدفمند کننده فولیک اسید به جهت حمل اتوپساید موثر در درمان سرطان کولورکتال با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۳۰. تهیه و ارزیابی میسلهای پلیمری متوکسی پلی اتیلن گلایکول استر اسیدهای چرب جهت دارو رسانی اتوپساید با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۳۱. تهیه و ارزیابی نانو ساختارهای لیپیدی مایع بار شده با ۵-فلوروربوساید جهت درمان هدفمند کارسینوما هیاتوسلولار با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۳۲. دارورسانی دوکسوروبی سین در هیاتوسلولار کارسینوما با استفاده از نانو ذرات کیتوزان/آلبومین هدفمند شده با رتینوئیک اسید با راهنمایی دکتر حسن زاده و دکتر ورشوساز
۳۳. سنتز و طراحی نانو سیستم های دارورسان حاوی بور به منظور استفاده در روش درمانی گیر اندازی نوترونی بور برای درمان سرطان
۳۴. بررسی اثر سایتوتوکسیک ترکیبات ایزوتیوسیانات اسانس و فراکسیون های فرا دانه ی گیاه *Descurainia Sophia (L.)* WEBB ex PRANTL بر روی رده های سلولی سرطانی HeLa و MCF-7
۳۵. تهیه و ارزیابی نانو ذرات لیپیدی دارای عامل هدفمند کننده هیالورونات جهت دارورسانی اتوپوکساید به سلولهای سرطانی تخمدان
۳۶. ساخت نانو حامل های هدفمند poly(ethylene-co-vinylalcohol)-retinoic acid حساس به دما به منظور دارورسانی کنترل شده ی اپی رویسین و بررسی سمیت سلولی این سیستم ها بر روی رده ی سلولی Hep-G2
۳۷. ساخت نانو حامل های هدفمند poly(ethylene-co-vinylalcohol)-Folic acid حساس به دما به منظور دارورسانی کنترل شده اپی رویسین و بررسی سمیت سلولی این سیستم ها بر روی رده سلولی MCF-7
۳۸. تهیه و ارزیابی نانو میسل های پلی مری PLGA-PEG-RA به منظور دارورسانی هدفمند ایرینوتکان به سلولهای سرطانی کولورکتال و هیاتوسلولار کارسینوما
۳۹. تهیه و ارزیابی میسل های هدفمند Pullulan-biotin-retinoic acid جهت دارورسانی دوکسوروبیسین و بررسی آثار سمیت آن بر رده ی سلولی MCF-7
۴۰. تهیه و ارزیابی برون تنی نانو ساختارهای لیپیدی پگیله و هدفمند حاوی فولات به منظور دارورسانی هدفمند پکلی تاکسل در سرطان سینه
۴۱. تهیه نانو میسل های پلوان-توکوفرول سوکسینات و فولیک اسید حامل اپی رویسین به عنوان سامانه هدفمند دارورسانی و بررسی سمیت سلولی بر روی رده های سلولی MCF-7 و HeLa
۴۲. طراحی سنتز و شناسایی نانو سامانه های کو پلی (اتر-اورتان) زیست تخریب پذیر عامل دار جدید پایه آبی بر پایه سیکلوپیتید ال-لوسین انیدرید و پلی (اتیلن گلیکول) با پتانسیل رهایش هدفمند دارو

- ۴۳ . Design synthesis and evaluation of some biological activities of novel 3-chloro-1,4-diarylazetidino-2-one derivatives
- ۴۴ . Design synthesis and evaluation of some new quinazolinon-imidazolium hybrids as potential cytotoxic and antimicrobial agents
- ۴۵ . سنتز و بررسی اثرات ضد باکتری و ضد قارچ تعدادی از مشتقات ۱ و ۳ و ۴ اکسادیازول استخلاف شده در موقعیت ۲ و ۵
- ۴۶ . سنتز و بررسی اثرات ضد باکتری و ضد قارچ تعدادی از امیدهای حلقوی مشتق شده از فتالیک سوکسینیک و مالئیک انیدرید
- ۴۷ . Design and prediction of new inhibitors of Hsp90 by virtual screening synthesis and investigation of cytotoxic effects of some of these compound
- ۴۸ . سنتز شناسایی و بررسی اثر سایتوتوکسیک تعدادی از مشتقات جدید کینازولینون حاوی استخلاف کینوکسالیپ دی اوی در موقعیت ۳

### فعالیت در بیش از ۱۰ طرح سنتز ماده اولیه دارویی و طرح های درون دانشکده، دانشگاه، بین دانشگاهی و کلان ملی

۱. فراخوان های تولید مواد اولیه دارویی وزارت بهداشت: زولپیدم، دورزولامید کلوزاپین، فلومازنیل، گانسیکلوویر، هیدرالازین، نفازولین، تیندازول، دونیزیل، کرومولین هیدروکسی کلروکین
۲. طراحی و سنتز پورفیرین های فلزدار جدید به منظور بررسی عملکرد آنها در روش درمانی photodynamic و گیراندازی نوترونی بور به منظور درمان سرطان تخمدان و بررسی اثرات سیتوتوکسیک ترکیبات در روشهای مورد نظر بر روی رده سلولی HeLa. 000001
۳. سنتز و طراحی نانوسیستم های دارورسان حاوی بور به منظور استفاده در روش درمانی گیراندازی نوترونی بور برای درمان سرطان گلیوما و بررسی تاثیر روش درمانی و اثرات سیتوتوکسیک سیستم های طراحی شده بر روی رده سلولی rat C6 به منظور درمان گلیوما (مشترک با دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
۴. طراحی و ساخت نانو سیستمها هدفمند poly(ethylene-co-vinyl alcohol)-folic acid و بررسی پروفایل آزاد سازی متوتروکسات برای درمان سرطان سینه
۵. طراحی و ساخت نانو سیستمها هدفمند poly(ethylene-co-vinyl alcohol)-retinoic acid و بررسی پروفایل آزاد سازی متوتروکسات برای درمان سرطان سینه
۶. تولید داروی موثر در درمان سنگ کلیه (مجری دوم) طرح در فاز تولید صنعتی است.