



<http://scholar.google.com/citations?user=C1HNNU0AAAAJ&hl=en&oi=ao>

نام و نام خانوادگی: پیام زاهدی  
مرتبه علمی: استادیار  
آدرس محل کار: ---  
تلفن: ---  
فکس: 66957784-021  
پست الکترونیک: phdzahedi@ut.ac.ir  
آدرس وب سایت: ---

#### تحصیلات

- 1) دکتری، 1391، مهندسی شیمی-صنایع پلیمر، دانشگاه تهران
- 2) کارشناسی ارشد، 1386، مهندسی پلیمر-صنایع پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- 3) کارشناسی، 1384، مهندسی پلیمر-صنایع پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

#### کتاب‌های تالیفی

- 1) ایرج رضائیان باجگیران، پیام زاهدی، محمود هنرور و محمدمامین زرندي. کتاب علوم و فناوری چسب ها و پوشش های سطحی پیشرفته. : مرآت دانش، 1392.
- 2) پیام زاهدی، ایرج رضائیان باجگیران، فاطمه اعتماد نیا و میثم حبیبی. آزمایشگاه شیمی آلی با رویکرد صنعتی. تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1393.
- 3) مجید عبدوس، پیام زاهدی و مجید منتظر قراملکی. مفاهیم برگزیده درسی شیمی آلی 2. تهران: دانشگاه صنعتی امیر کبیر، 1395.

#### کتاب‌های ترجمه شده

- 1) پیام زاهدی و ایرج رضائیان باجگیران. کتاب نانوقالبگیری مولکولی با استفاده از پلیمرها (از مبانی مولکولی تا کاربرد های صنعتی). تهران: مرآت دانش، 1392.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Seyed Hassan Jafari and Pitt Supaphol . "A review on wound dressings with an emphasis on electrospun nanofibrous polymeric bandages." POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 21. 2 (2010): 77-95.
- 2) Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Seyed Hassan Jafari, Abdolmajid Eskandari and . "Preparation and performance evaluation of tetracycline hydrochloride loaded wound dressing mats based on electrospun nanofibrous poly(lactic acid)/poly( $\epsilon$ -caprolactone) blends." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 124. 5 (2012): 4174-4183.
- 3) Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran and Seyed Hassan Jafari. "In vitro and in vivo evaluation of phenytoin sodium-loaded electrospun PVA, PCL, and their hybrid nanofibrous mats for use as active wound dressings." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 8. 48 (2013): 3147-3159.
- 4) Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Seyed Hassan Jafari and Zeinab Karami. "Preparation and release properties of electrospun poly(vinyl alcohol)/poly( $\epsilon$ -caprolactone) hybrid nanofibers: Optimization of process parameters via D-optimal design method." MACROMOLECULAR RESEARCH 21. 6 (2013): 649-659.
- 5) Zeinab Karami, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Payam Zahedi and . "Preparation and performance evaluations of electrospun poly( $\epsilon$ -caprolactone), poly(lactic acid), and their hybrid (50/50) nanofibrous mats containing thymol as an herbal drug for effective wound healing." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2. 129 (2013): 756-766.
- 6) Mohammad Hasan Motedayen, Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Morvarid Mohammad Amini, M. A. and Alireza Zarandy. " Morphology, drug release, antibacterial, cell proliferation, and histology studies of chamomile-loaded wound dressing mats based on electrospun nanofibrous poly( $\epsilon$ -caprolactone)/polystyrene blends." Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials 102. 5 (2014): 977-987.

- 7) Mohammad Amin Zarandi, Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Ali Reza Saleh Poor Yane Sari, Mehdi Gholami and Behrooz Motealleh. "Drug release, cell adhesion and wound healing evaluations of electrospun carboxymethyl chitosan/polyethylene oxide nanofibres containing phenytoin sodium and vitamin C." *IET Nanobiotechnology* 9. 4 (2015): 191-200.
- 8) Alireza Bahramzadeh, Payam Zahedi and Majid Abdouss. "Acrylamide-plasma treated electrospun polystyrene nanofibrous adsorbents for cadmium and nickel ions removal from aqueous solutions." *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 133. 5 (2015): n/a-n/a.
- 9) Payam Zahedi and Mahshid Fallah-darehchi. "Electrospun Egg Albumin-PVA Nanofibers Containing Tetracycline Hydrochloride: Morphological, Drug Release, Antibacterial, Thermal and Mechanical Properties." *FIBERS AND POLYMERS* 16. 10 (2015): 2184-2192.
- 10) Pouyan Askari, Payam Zahedi and Eiraj Rezaeiyan Bajgiran. "Three-layered electrospun PVA/PCL/PVA nanofibrous mats containing tetracycline hydrochloride and phenytoin sodium: A case study on sustained control release, antibacterial and cell culture properties." *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 133. 16 (2015): (43309) 1-9.
- 11) Payam Zahedi, Ayda Rafi and Edyta Wojczak. "Morphological and thermal properties of optimized electrospun cellulose acetate nanofibres during deacetylation in different pH values." *Indian Journal of Fibre and Textile Research* 41. 1 (2016): 13-18.
- 12) Morteza Ziaee, Payam Zahedi, , Mohammad Amin Zarandi, Saeed Manouchehri and Najmeh Mozdoori. "Electrospun poly (N-isopropylacrylamide-co-acrylic acid)/cellulose laurate blend nanofibers containing adapalene: Morphology, drug release and cell culture studies." *International Journal of Polymeric Materials* 65. 9 (2016): 477-486.
- 13) Payam Zahedi, Morteza Ziaee, , Alireza Farazin and Boris Mizaikoff. "Biomacromolecule template-based molecularly imprinted polymers with an emphasis on their synthesis strategies: a review." *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES* 27. 9 (2016): 1124-1142.
- 14) Alireza Mohebbali, Majid Abdouss, Saeedeh Mazinani and Payam Zahedi. "Synthesis and characterization of poly (methacrylic acid)-based molecularly imprinted polymer nanoparticles for controlled release of trinitroglycerin." *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES* 27. 9 (2016): 1164-1171.
- 15) Mohammad Shamsi, Payam Zahedi, Hedayatollah Ghourchian and . "Microfluidic-aided fabrication of nanoparticles blend based on chitosan for a transdermal multidrug delivery application." *International Journal of Biological Macromolecules* 99. June (2017): 433-442.
- 16) Saba Seyfour, Mahshid Fallah-darehchi, Payam Zahedi and Abdolmajid Bayandori Moghaddam. "Fabrication of random and aligned-oriented cellulose acetate nanofibers containing betamethasone sodium phosphate: structural and cell biocompatibility evaluations." *JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING* 37. 5 (2017): 1-10.
- 17) Robabeh Aeinehvand, Payam Zahedi, Shahab Kashani-rahimi, Mahshid Fallah-darehchi and Mohammad Shamsi. "Synthesis of poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-based molecularly imprinted polymer nanoparticles containing timolol maleate: morphological, thermal, and drug release along with cell biocompatibility studies." *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES* 28. 7 (2017): 828-841.
- 18) Payam Zahedi, Mahshid Fallah-darehchi, Shima Ahmadi-nadoushan, Robabeh Aeinehvand, Lyda Bagheri and Mohammad Najafi. "Morphological, thermal and drug release studies of poly (methacrylic acid)-based molecularly imprinted polymer nanoparticles immobilized in electrospun poly ( $\epsilon$ -caprolactone) nanofibers as dexamethasone delivery system." *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 34. 7 (2017): 2110-2118.
- 19) Malihe Khakestani-shahri, Seyed Hassan Jafari, Payam Zahedi, Reza Bagheri and Reza Haji Aghaie. "Physical, morphological, and biological studies on PLA/nHA composite nanofibrous webs containing Equisetum arvense herbal extract for bone tissue engineering." *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 134. 39 (2017): (45343) 1-10.
- 20) Mohammad Shamsi and Payam Zahedi. "On-Chip Preparation of Streptokinase Entrapped in Chitosan Nanoparticles Used in Thrombolytic Therapy Potentially." *Journal of Pharmaceutical Sciences* 106. 12 (2017): 3623-3630.
- 21) Seyed Emad Mousavi, Seyed Mohammad Ali Mousavian, , Payam Zahedi and . "Sulfate removal from chlor-alkali brine using nanofiltration: Parameters investigation and optimization via Taguchi design method." *Desalination and Water Treatment* 100. 82 (2017): 75-90.

- 22) Mina Rajabi, Masoumeh Firouzi Sheshtamed, Zahra Hassanejad, Esmail Haririan and Payam Zahedi. "Fabrication and characterization of electrospun laminin-functionalized silk fibroin/poly(ethylene oxide) nanofibrous scaffolds for peripheral nerve regeneration." *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials* 106. 4 (2018): 1595-1604.
- 23) Neda Madadian-bozorg, Payam Zahedi, Mohammad Shamsi and Shahrokh Safarian. "Poly (methacrylic acid)-based molecularly imprinted polymer nanoparticles containing 5-fluorouracil used in colon cancer therapy potentially." *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES* 29. 8 (2018): 2401-2409.
- 24) Alireza Mohebbali, Majid Abdouss and Payam Zahedi. "Isosorbide dinitrate template-based molecularly imprinted poly(methacrylic acid) nanoparticles: effect of initiator concentration on morphology and physicochemical properties." *CHEMICAL PAPERS* 72. 12 (2018): 3005-3016.
- 25) Hamed Soorian-reyhanipoor, Ramin Khajavi, Mohammad Esmail Yazdanshenas and Payam Zahedi. "Cellulose acetate/poly(vinyl alcohol) hybrid fibrous mat containing tetracycline hydrochloride and phenytoin sodium: Morphology, drug release, antibacterial, and cell culture studies." *Journal of Bioactive and Compatible Polymers* 33. 6 (2018): 597-611.
- 26) Sara Mafirad, Mohammad Reza Mehrnia, Payam Zahedi and Seyed Nezam Aldin Hoseini. "Chitosan-based nanocomposite membranes with improved properties: Effect of cellulose acetate blending and TiO<sub>2</sub> nanoparticles incorporation." *POLYMER COMPOSITES* 39. 12 (2018): 4452-4466.
- 27) Pejman Ghaffari Bohloli, Mohsen Shahrousvand, Payam Zahedi and Mohammad Shahrousvand. "Performance evaluation of poly (L-lactide-co-D, L-lactide)/poly (acrylic acid) blends and their nanofibers for tissue engineering applications." *International Journal of Biological Macromolecules* 122. February (2018): 1008-1016.
- 28) Yasaman Nemati, Payam Zahedi, Majid Baghdadi and Sahar Ramezani. "Microfluidics combined with ionic gelation method for production of nanoparticles based on thiol-functionalized chitosan to adsorb Hg (II) from aqueous solutions." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 238. May (2019): 166-177.
- 29) Sahar Ramezani, Payam Zahedi, Seyed Hajir Bahrami and Yasaman Nemati. "Microfluidic Fabrication of Nanoparticles Based on Ethyl Acrylate-Functionalized Chitosan for Adsorption of Methylene Blue from Aqueous Solutions." *Journal of Polymers and the Environment* ND. ND (2019): N/A.
- 30) Mohammad Saleh Vosooghi, Mahshid Fallah-darehchi and Payam Zahedi. "Expanded graphene oxide-supported molecularly imprinted polymer nanoparticles based on polystyrene for dibenzothiophene removal." *Journal of Sulfur Chemistry* ND. ND (2019): 1-15.
- 31) Pejman Ghaffari Bohloli, Fatemeh Hamidzadeh, Payam Zahedi, Mohsen Shahrousvand and Mahshid Fallah-darehchi. "Antibacterial nanofibers based on poly (L-lactide-co-D, L-lactide) and poly (vinyl alcohol) used in wound dressings potentially: A comparison between hybrid and blend properties." *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION* N/A. N/A (2019): 1-19.
- 32) Alireza Karamipour, Parissa Khadiv- Parsi, Payam Zahedi and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-coated nanofibers based on cellulose acetate/chitosan for adsorption of Cr(VI), Ni(II) and phenol from aqueous solutions." *International Journal of Biological Macromolecules* ND. ND (2019): .
- 33) Mina Rajabi, Payam Zahedi, Zahra Hassanejad and Esmail Haririan. "Optimization of electrospinning parameters for producing silk fibroin/poly(ethylene oxide) nanofibers using D-optimal method." *Journal of Natural Fibers* 16. 8 (2019): 1113-1123.
- 34) Seyedeh Mahnaz Modarresi Saryazdi, Shahrzad Rahmani and Payam Zahedi. "Hydrophilic modification and cross-linking of polystyrene using the synthesized N,N'-(hexane-1,6-diyl)diacrylamide." *POLYMER BULLETIN* ND. ND (2020): .
- 35) Mahtab Ghasemi Toudeshkachoie, Payam Zahedi and Amin Shavandi. "Microfluidic-Assisted Preparation of 5-Fluorouracil-Loaded PLGA Nanoparticles as a Potential System for Colorectal Cancer Therapy." *MATERIALS* 13. 7 (2020): .
- 36) Hamed Soorian-reyhanipoor, Ramin Khajavi, Mohammad Esmail Yazdanshenas, Payam Zahedi and . "Morphology, Drug Release, Antibacterial and Cytotoxicity Characteristics of Electrospun Three-layered Nanofibers Based on Cellulose Acetate and Poly (Vinyl Alcohol) Containing Tetracycline Hydrochloride." *Annals of Biology* 36. 1 (2020): 142-148.

37) Abolfazl Karimi, Mina Rajabi and Payam Zahedi. "Effect of graphene oxide content on morphology and topography of polysulfone-based mixed matrix membrane for permeability and selectivity of carbon dioxide and methane." MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK 51. 8 (2020): 1137-1147.

38) Pejman Ghaffari Bohloli, Payam Zahedi and Mohsen Shahrousvand. "Enhanced osteogenesis using poly (l-lactide-co-d, l-lactide)/poly (acrylic acid) nanofibrous scaffolds in presence of dexamethasone-loaded molecularly imprinted polymer nanoparticles." International Journal of Biological Macromolecules ND. ND (2020): .

39) Atefe Sadeghi Lari, Alireza Khatibi, Payam Zahedi and Hedayatollah Ghourchian. "Microfluidic-assisted production of poly( $\epsilon$ -caprolactone) and cellulose acetate nanoparticles: effects of polymers, surfactants, and flow rate ratios." POLYMER BULLETIN ND. ND (2020): 1-18.

40) Atefe Sadeghi Lari, Alireza Khatibi, Payam Zahedi and Hedayatollah Ghourchian. "Preparation, characterization and in vivo evaluation of microfluidics synthesized metformin loaded carboxymethyl chitosan nanoparticles for diabetes therapy." CARBOHYDRATE POLYMERS ND. ND (2020): .

41) Rashin Eshghi Esfahani, Payam Zahedi and Reza Zarghami. "5-Fluorouracil-loaded poly(vinyl alcohol)/chitosan blend nanofibers: morphology, drug release and cell culture studies." IRANIAN POLYMER JOURNAL ND. ND (2020): ND.

42) Alireza Khatibi, Payam Zahedi, Hedayatollah Ghourchian and Atefe Sadeghi Lari. "Development of microfluidic-based cellulose acetate phthalate nanoparticles containing omeprazole for antiulcer activity: in vitro and in vivo evaluations." EUROPEAN POLYMER JOURNAL ND. ND (2021): 110294.

43) Pejman Ghaffari Bohloli, Seyed hafez Jafari, Alireza Khatibi, Mamak Bakhtiari, Beeta Tavana, Payam Zahedi and Amin Shavandi. "Osteogenesis enhancement using poly (l-lactide-co-d, l-lactide)/poly (vinyl alcohol) nanofibrous scaffolds reinforced by phospho-calcified cellulose nanowhiskers." International Journal of Biological Macromolecules ND. ND (2021): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Fatemeh Dadgar Pakdel, Ahmad Mirshahi, Payam Zahedi, Kazem Mohammad, Javad Dadgar Pakdel, Farkhondeh Hemmati Shirayeh, Mohammad Hossein Niknam and Farid Abedin Dorkoosh. "A Novel Approach for Development of Intraocular Biodegradable Ranibizumab Implant: A Solution for Stability of Protein Activity." Advanced Pharmaceutical Bulletin ND. ND (2020): .

2) پیام زاهدی، میلاد جمشیدیان، امین سهرابی و اسماعیل قاسمی. "جذب یون سرب (+2) از نمونه آبی به وسیله نانوکامپوزیت پلی اتر سولفون/نانولوله‌های کربنی آمین‌دار." نشریه مهندسی شیمی ایران 18. 103 (1398): 53-65.

3) پیام زاهدی، مریم طباطبایی، مرتضی فتحی پور و امین سهرابی. "تولید پیوسته و کنترل‌شده نانوذره‌های دگزامتازون در یک سامانه میکروسیالی." فصلنامه پژوهش‌های کاربردی در شیمی 2. 14 (1399): 5-17.

4) مژگان مهدیانی، شهره روحانی و پیام زاهدی. "مروری بر کاربرد مواد رنگزا در حسگرهای فلورسنس تشخیص ساکارید." مطالعات در دنیای رنگ 10. 28-11 (1399): .

#### همایش‌های بین‌المللی

1) Behrooz Motealleh, Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Mohamad Amin Zarandi and . "Preparation, optimization and characterization of electrospun poly ( $\epsilon$ -caprolactone)/polystyrene blend nanofibers containing chamomile used for wound dressings." 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2013). Tehran, 2013. printed and cd.

2) Mohammad Amin Zarandi, Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran and . "Wound healing evaluation of vitamin C and phenytoin sodium drugs loaded on optimized carboxymethyl chitosan/poly(ethylene oxide) (50/50) blend nanofibrous mats." 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition. Kish, 2014. printed and cd.

3) Payam Zahedi. "A Review on Enhanced Oil Recovery (EOR) Methods Using Polymer Flooding (Injection) for Improving Oil Recovery (IOR)." SQU-Iran Scientific Workshop. Muscat, 2014. cd.

4) Pouyan Askari, Payam Zahedi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran and Payam Lotfi. "Three-layered Electrospun Poly (vinyl alcohol)/Poly ( $\epsilon$ -caprolactone) Hybrid Nanofibers Containing Tetracycline Hydrochloride: Morphology and Drug Release Studies." 11th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, 2014. printed and cd.

- 5) Alireza Bahramzadeh, Payam Zahedi and . "A Two-Step Surface Modification of Electrospun Polystyrene with Acrylamide Using N2 Plasma Treatment." 11th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, 2014. printed and cd.
- 6) Payam Lotfi, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Payam Zahedi and Pouyan Askari. "Controlled Release of Silver-NPs from Triple Layered Electrospun Nanofiber Matrices." 11th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, 2014. printed and cd.
- 7) Maryam Tabatabaei, Amirali Ebadi, Mohsen Hajari, Mehrnoush Mahmoudian, , Morteza Fathipour and Payam Zahedi. "A novel photoresist composite based on multifunctional methacrylate monomers for UV lithography." 11th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, 2014. printed and cd.
- 8) Mohammad Amin Zarandi, Morteza Ziaee and Payam Zahedi. "Preparation and optimization of electrospun CMCS/PEO (50/50) blend nanofibers via Doptimal design approach." 5th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2014). Tehran, 2014. printed and cd.
- 9) Payam Zarrintaj, Eiraj Rezaeiyan Bajgiran, Robabeh Aeinehvand, Mansooreh Taghavian and Payam Zahedi. "Synthesis and characterization of molecularly imprinted polymer based on acrylic acid for controlled release of triclosan." Asian Nano Forum Congress. Kish, 2015. cd.
- 10) Alireza Bahramzadeh and Payam Zahedi. "Electrospun Polystyrene Nanofibers functionalization with acrylamide using plasma." 3rd International Conference on Nanotechnology-ICN2015. İSTANBUL, 2015. cd.
- 11) Maryam Tabatabaei and Payam Zahedi. "Production Simulation of Nanoparticles by Using Microfluidic Channel and Investigation of Effective Parameters on Flow Physics." The International Conference in New Research of Electrical Engineering and Computer Science. Tehran, 2015. printed and cd.
- 12) Sara Mafirad, Mohammad Reza Mehrnia, Seyed Nezamodin Hoseyni, Payam Zahedi and Seyyede Zahra Moafi-madani. "Preparation of a nanocomposite chitosan membrane for BSA adsorption from aqueous solutions." International Conference on Membrane Science and Technology (MST 2015). Tehran, 2015. cd.
- 13) Robabeh Aeinehvand and Payam Zahedi. "Synthesis and evaluation of molecularly imprinted nanoparticles for controlled release of timolol maleate." 5th international conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM15). Tehran, 2015. cd.
- 14) Neda Madadian-bozorg and Payam Zahedi. "Optimization of effective parameters on minimizing average diameter of poly (methacrylic acid)-based molecularly imprinted polymer nanoparticles containing 5-fluorouracil via D-optimal design method." 6th International Congress of Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2016). Karaj, 2016. cd.
- 15) Mina Rajabi, Esmail Haririan, Zahra Hassanejad, Masoumeh Firouzi Sheshtamed and Payam Zahedi. "Methanol Treatment of Electrospun Silk Fibroin/Polyethylene Oxide Nanofibers." 6th International Congress of Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2016). Karaj, 2016. cd.
- 16) Sara Mafirad, Mohammad Reza Mehrnia, Payam Zahedi, Seyed Nezamodin Hoseyni, Azam Ghadami and Morteza Ehsani. " Investigation of TiO2 nanoparticle effect on mechanical strength of the chitosan- based membranes." 12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2016). Tehran, 2016. printed and cd.
- 17) Malihe Khakestani-shahri, Seyed Hassan Jafari, Reza Baghri, Payam Zahedi and Reza Haji Aghaie. "Morphological investigations on PLA nanofibers containing herbal extract." 12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2016). Karaj, 2016. cd.
- 18) Mahshid Fallah-darehchi, Payam Zahedi and Shahrokh Safarian. "The Optimized Electrospun Poly (Lactic Acid)/MWCNTs Fibrous Nanocomposites: Electrical Measurements and Morphological Studies." 12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2016). Karaj, 2016. cd.
- 19) Atefe Sadeghi Lari and Payam Zahedi. "Electrospun Biodegradable Polymeric Nanofibers Containing Herbal Extracts Used for Burn Wound Dressings." The 2nd International and 4th National Congress of Wound Healing and Tissue Repair. Tehran, 2017. cd.
- 20) Rashin Eshghi Esfahani, Payam Zahedi and Reza Zarghami. "5-Fluorouracil-Loaded Polymeric Nanofibers Based on Chitosan/Polyvinyl Blends: A Case Study on Morphology and Drug Release." 6th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017). Kish, 2017. cd.

- 21) Mahtab Ghasemi Toudeshkachoie, Masoud Soleimani and Payam Zahedi. "Diameter Size Optimization of PLGA Nanocarriers Based on 5-Fluorouracil Generating by Microfluidic Method." 6th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017). Kish, 2017. cd.
- 22) Atefe Sadeghi Lari and Payam Zahedi. "Mathematical Modeling of Wound Healing By Applying Electrospun Biodegradable Polymeric Nanofibers Containing Herbal Extracts." 1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine (ITERM). Tehran, 2018. cd.
- 23) Parisa Mosafer, Ghassem Amoabediny and Payam Zahedi. "Poly (2-Hydroxyethyl Methacrylate)-Based Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticles: Synthesis and  $\beta$ -sitosterol Release." 1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine. Tehran, 2018. cd.
- 24) Mahtab Ghasemi Toudeshkachoie, Masoud Soleimani and Payam Zahedi. "Synthesis of Polymeric Carriers based on Microfluidic Devices for Anti-cancer Drug." The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress (ITERMC). Tehran, 2018. printed and cd.
- 25) Ghazal Bayat, Payam Zahedi and Abdolmajid Bayandori Moghaddam. "Electrospun cellulose acetate/poly ( $\epsilon$ -caprolactone) (50/50) nanofibers containing kiwifruit extract: Parameters optimization and hydrophilicity studies." 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018). Tehran, 2018. cd.
- 26) Pejman Ghaffari Bohloli, Payam Zahedi and Mohsen Shahrousvand. "Hydrophilicity, degradability and mechanical properties of poly (L-lactide-co-D, L-lactide), its blend with poly (acrylic acid) and their nanofibers' morphology investigation." 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018). Tehran, 2018. cd.
- 27) Farzad Mokhtari, Siavash Riahi, Seyed Shahabodin Ayatollahi and Payam Zahedi. "effect of combined low salinity water and polymer flooding in EOR." 13th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, 2018. printed and cd.
- 28) Soosan Bayati, Payam Zahedi and Abdolmajid Bayandori Moghaddam. "Morphology of electrospun PLA nanofibrous mat containing lawsonia inermis (Henna) and its drug release comparison with film." 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018). Tehran, 2018. cd.
- 29) Atefe Sadeghi Lari, Payam Zahedi, Alireza Khatibi and Hedayatollah Ghourchian. "Microfluidic-Assisted Fabrication of the Optimized Nanoparticles Based on Carboxymethyl Chitosan Containing Metformin Hydrochloride." The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020). Fuman, 2020. cd.
- 30) Fatemeh Salahi chashmi, Mehrdad Khakbiz and Payam Zahedi. "Investigation of Morphological and Mechanical Properties of Electrospun Nanofibers Nanocomposites Based on PLA/ZIF-8." The 11th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2020). Fuman, 2020. cd.
- 31) Alireza Khatibi, Payam Zahedi, Atefe Sadeghi Lari and Hedayatollah Ghourchian. "Morphology, size distribution and release behavior of microfluidic-fabricated cellulose acetate nanoparticles containing omeprazole." The 11th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2020). Fuman, 2020. cd.
- 32) Abbas Barzegar, Payam Zahedi, Foroud Abbassi-Sourki and ALI MALEKZADEH. "Preparation and Characterization of Poly (Lactic Acid)/Natural Rubber Blends As a Shape Memory Thermoplastic." 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020). Tehran, 2020. cd.
- 33) Mahshid Fallah darechi and Payam Zahedi. "Approach of Liquid Crystalline Elastomers in Tissue Engineered Scaffolds." 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020). Tehran, 2020. cd.
- 34) ALI MALEKZADEH, Payam Zahedi, and Alireza Khatibi. "Synthesis and characterization of poly (4-vinylpyridine) as a zwitterionic polymer." 14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020). Tehran, 2020. cd.
- 35) Parmida Harirchi, Samaneh Bagheri and Payam Zahedi. "Biocomposites based on poly (lactic acid), chitosan and their blends used for food packaging films." 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application. Tabriz, 2020. cd.

1) Malihe Khakestani-shahri, Seyed Hassan Jafari, Payam Zahedi and Reza Baghri. "Fabrication and physical characterization of biodegradable composite nanofibrous PLA/nHA containing hydroethanolic extract of equisetum arvense." The Third International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering. Tehran, 2016. cd.

2) محمد شمسی، پیام زاهدی و هدایت اله قورچیان. "جمع شوندگی نانوذرات بر پایه کیتوسان به کمک میکروسایالات." هم اندیشی محققان پایان نامه های کاربردی-صنعتی فناوری نانو. تهران، 1395. لوح فشرده.

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) پروژه تخصصی، نگار بهشتی پور، دانشگاه تهران، 1393/04/31
- 2) پروژه تخصصی، هدی احمدی، دانشگاه تهران، 1393/04/31
- 3) پروژه تخصصی، ایدا رفیع، دانشگاه تهران، 1393/04/31
- 4) اصلاح سطحی به روش پلاسما و عامل دار کردن غشاهای نانو الیاف پلی استایرن به منظور حذف یون های فلزی سنگین در سالم سازی آب، علیرضا بهرام زاده، دانشگاه تهران، 1393/06/18
- 5) پروژه تخصصی، الهام روشنی، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- 6) پروژه تخصصی، صبا صیفوری، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- 7) تهیه پوشش های زخم از نانو الیاف چند لایه پلی وینیل الکل/ پلی کاپرولاکتون حاوی داروهای فنیتوئین سدیم و تتراسایکلین هیدروکلراید و بررسی سینتیک رهایش دارو و زیست پذیری سلولی آن ها، پویان عسکری، دانشگاه تهران، 1393/08/28
- 8) تهیه و بررسی خواص نانو الیاف پلی لاکتیک اسید حاوی عصاره نیگلا ساتیوا (عصاره سیاه دانه) به عنوان پوشش های زیست فعال زخم های ناشی از سوختگی، پیمان صادقی، دانشگاه تهران، 1393/11/06
- 9) پروژه تخصصی، نیوشا محمودی، دانشگاه تهران، 1393/11/30
- 10) پروژه تخصصی، میثم فیروزبهر، دانشگاه تهران، 1393/11/30
- 11) پروژه تخصصی، ترانه کردی، دانشگاه تهران، 1394/04/31
- 12) پروژه تخصصی، پگاه کیهانی، دانشگاه تهران، 1394/04/31
- 13) بهینه سازی عوامل موثر در اندازه و توزیع نانو ذرات دارو از کانال های سیلیکونی به روش میکروسایال، مریم طباطبایی حکیم، دانشگاه تهران، 1394/06/14
- 14) پروژه تخصصی، لیدا باقری، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 15) پروژه تخصصی، محمد صالح وثوقی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 16) پروژه تخصصی، شیما احمدی ندوشن، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 17) سنتز پلیمر قالبگیری مولکولی بر پایه هیدروکسی اتیل متاکریلات و بررسی رهایش داروی تیمولول از آن برای لنزهای تماسی، ربابه آیینه وند، دانشگاه تهران، 1394/11/03
- 18) خود جمع شوندگی نانوذرات بر پایه کیتوسان به کمک میکروسایالات، محمد شمسی، دانشگاه تهران، 1395/06/17
- 19) پروژه تخصصی، محدثه پورشریفی راوری، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- 20) پیش بینی حلالیت کربن دی اکسید در پلیمر های مختلف با روش QSPR، علی ناصری نیایکی، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- 21) بررسی عملکرد نانوالیاف پلی لاکتیک اسید /نانو لوله های کربنی حاوی ذرات قالب مولکولی دارو رسان جهت ترمیم عصب، مهشید فلاح دره چی، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- 22) بهینه سازی پارامترهای الکترورسی برای تولید نانوالیاف ابریشم و بررسی عملکرد سلول شوان بر آن ها، مینا رجبی، دانشگاه تهران، 1395/09/28
- 23) بررسی رهایش فاکتور رشد وی ای جی اف از نانو ذرات ابریشم اصلاح شده با فیبرونکتین، نگار حسنی بشلی، دانشگاه تهران، 1395/10/28
- 24) سنتز پلیمر قالب مولکولی بر پایه متاکریلیک اسید حاوی فلئورواوراسیل به عنوان سامانه دارورسان، ندا مددیان بزرگ، دانشگاه تهران، 1395/11/27
- 25) پروژه تخصصی، سپیده سوارپور، دانشگاه تهران، 1395/11/30
- 26) پروژه تخصصی، معصومه شیخی، دانشگاه تهران، 1396/04/31

- (27) پروژه تخصصی، معصومه رضوی زاده، دانشگاه تهران، 1396/06/31
- (28) پروژه تخصصی، کیانا شریف پور، دانشگاه تهران، 1396/06/31
- (29) پروژه تخصصی، عاطفه صادقی لاری، دانشگاه تهران، 1396/06/31
- (30) پروژه تخصصی، علیرضا خطیبی، دانشگاه تهران، 1396/06/31
- (31) پروژه تخصصی، طهورا محمدزاده نوین، دانشگاه تهران، 1396/07/14
- (32) روش میکروسپالاتی در تولید نانوذرات کوپلیمر(لاکتیک-گلیکولیک) اسید برای کیسولاسیون و انتقال داروی 5-فلورورواسیل به سلول های سرطانی روده بزرگ، مهتاب قاسمی تودشکچویی، دانشگاه تهران، 1396/11/04
- (33) رهایش کنترل شده داروی 5-فلورورواسیل با استفاده از حامل الکترورسی شده جهت درمان سلول های سرطانی، راشین عشقی اصفهانی، دانشگاه تهران، 1396/11/04
- (34) پروژه تخصصی، امیتیس عاقلی نژاد، دانشگاه تهران، 1396/11/30
- (35) پروژه تخصصی، فاطمه سادات میرمحمدصادقی، دانشگاه تهران، 1396/11/30
- (36) عامل دار کردن اختصاصی نانو ذرات مغناطیسی جهت استخراج و خالص سازی فیتواسترول موجود در ماتریس روغن های گیاهی و انکپسوله نمودن آن به سبب داشتن خواص کاهنده کلسترول خون، پریسا مسافر، دانشگاه تهران، 1397/04/02
- (37) پروژه تخصصی، پرنیان احمدی، دانشگاه تهران، 1397/04/31
- (38) پروژه تخصصی، فاطمه چاوشیان، دانشگاه تهران، 1397/04/31
- (39) تولید نانو ذرات بر پایه کیتوسان به کمک سیستم میکروسپال به منظور حذف یون فلزی سنگین از محلول های آبی آلوده، یاسمن نعمتی، دانشگاه تهران، 1397/06/18
- (40) جذب رنگ متیلن بلو توسط نانوذرات بر پایه کیتوسان عامل دار شده در سیستم میکروسپال، سحر رضایی، دانشگاه تهران، 1397/06/19
- (41) نانو کمپوزیت ها الاستومری پیشرفته بر پایه....، محمدرضا سیدپور، دانشگاه تهران، 1397/06/26
- (42) تاثیر فیلرهایی از قبیل گرافن کساید....بررسی نانوکامپوزیت های الاستومری و خواص آنها برپایه ی پرکننده های مثل ....، عرفان مقصدلو، دانشگاه تهران، 1397/06/26
- (43) مروری بر کاربردهای جدید نانو الیاف پلیمری زیست سازگار در داربست های استخوانی و پوشش زخم، ریحانه خوشرومعینی، دانشگاه تهران، 1397/06/26
- (44) پوشش های مقاوم در برابر حریق.....، محسن افشاری، دانشگاه تهران، 1397/06/31
- (45) بررسی پارامترهای موثر روی هیدرولیز پلی اریکونیتریل به منظور تولید نانو..... مهسا همایی، دانشگاه تهران، 1397/11/03
- (46) بررسی پارامترهای موثر روی هیدرولیز پلی اکریلو نیتریل ....، یلدا عیوضی، دانشگاه تهران، 1397/11/03
- (47) پلیمرنانو الیافی برای کاربرد زخم پوش ها، فاطمه حمیدزاده، دانشگاه تهران، 1397/11/06
- (48) بررسی خواص نانو الیاف سلولزاستات/ پلی کاپرولاکتون الکترورسی شده حاوی عصاره کیوی در پوشش های زخم سوختگی، غزل بیات، دانشگاه تهران، 1397/11/07
- (49) بررسی عملکرد نانوالیاف پلی اسید حاوی عصاره حنا به عنوان پوشش زخم های سوختگی، سوسن بیاتی، دانشگاه تهران، 1397/11/07
- (50) ساخت داربست پلی لاکتیک اسید /پلی آکرلیک اسید همراه نانو ذرات پلی هیدروکسی اتیل متاکریلات حاوی دگزامتازون به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان، پژمان غفاری بهلولی، دانشگاه تهران، 1398/04/04
- (51) کاربرد انواع الاستومرها به عنوان ماهیچه های مصنوعی در بدن، امیر گرایش نژاد، دانشگاه تهران، 1398/04/11
- (52) بررسی عملکرد و بارای زخم پوش های پلیمری به ویژه در درمان زخمهای دیابتی و بستر، امین الهویردیان، دانشگاه تهران، 1398/04/11
- (53) مطالعه و بررسی سنتز پلیمرهای زیوترایون و کاربردهای آنها، مه تا حاج هاشمی، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (54) مطالعه و بررسی الاستومرهای کریستال مایع و مدلسازی پاسخ ه محرک آنها، پرستو احمدپورسامانی، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (55) چالش های جدید در زمینه تولید نانو الیاف پلیمری به روش الکترورسی و کاربردها، سارا سلیم خانزاده، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (56) بررسی عملکرد نانوالیاف کامپوزیتی سلولز استات/نانوذرات آهن و کیتوسان جهت حذف مواد خطرناک از پساب، علیرضا کریمی پور، دانشگاه تهران، 1398/06/31



- (57) مطالعه و بررسی خواص حافظه شکلی فیلم ها و نانو الیاف پلی پوراتان ها، محمد شاه حیدری، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (58) سنتز و عملکرد نانو ذرات پلی(4- وینیل پیریدین) با روش قالب مولکولی جهت رهایش کنترل شده داروی متفورمین، اناهیتا علی اکبری، دانشگاه تهران، 1398/07/09
- (59) ساخت و بررسی داربست نانو الیاف پلی کاپرولاکتون / سلولز استات آمیخته شده با گرافن اکساید برای کاربرد مهندسی بافت عصب، الهام احمدی، دانشگاه تهران، 1398/07/09
- (60) بررسی و مطالعه خانواده پلی انیدریدها جنبه های مختلف کاربردی، پریسا مرسلی، دانشگاه تهران، 1398/07/30
- (61) بررسی روش های رصد هیدرودینامیک بسترهای سیال گاز- جامد، اروین وزیری، دانشگاه تهران، 1398/11/15
- (62) راههای بررسی بهبود خاصیت خستگی دینامیکی در الاستومرهای پلی اولفین، مرضیه سوهانی، دانشگاه تهران، 1398/11/15
- (63) اثر نانولوله های کربنی چند دیواره روی رفتار حافظه شکلی نانوکامپوزیت زیستی بر پایه پلی لاکتیک اسید/لاستیک طبیعی ترموپلاستیک، عباس برزگر، دانشگاه تهران، 1399/03/24
- (64) سنتز پلیمر زیوتراپون بر پایه ی مشتقات وینیل پیریدین به عنوان حامل دارو، علی ملک زاده، دانشگاه تهران، 1399/04/30
- (65) بررسی خصوصیات نانو الیاف آلیاژ اس آ - حاوی عصاره به منظور داشتن پتانسیل برای تشخیص فساد مواد غذایی، زهراسادات محمدی، دانشگاه تهران، 1399/04/31
- (66) چاپگرهای سه بعدی، کاربردها، محدودیت ها و مقایسه با چاپگرهای 4 بعدی، علی محمدی، دانشگاه تهران، 1399/04/31
- (67) سنتز و شناسایی نانوذرات بر پایه ی مشتقات سلولز حاوی داروی امپرازول به روش میکروسیالات، علیرضا خطیبی، دانشگاه تهران، 1399/06/30
- (68) سنتز و بررسی خواص نانوحاملهای بر پایه ی مشتقات کیتوسان حاوی داروی متفورمین هیدروکلراید به روش میکروسیالات، عاطفه صادقی لاری، دانشگاه تهران، 1399/06/30
- (69) انواع چسب ها و درزگیرهای پلی یورتان و عوامل موثر بر تخریب آن و راهکارها، سمیرا عندلیبی وایقان، دانشگاه تهران، 1399/06/31
- (70) بررسی رئولوژی و دی ام تی ای و حافظه شکلی هیدروژن ها، مامک بختیاری، دانشگاه تهران، 1399/06/31
- (71) بررسی فرمولاسیون و کاربردهای مختلف هیروژن ها و انواع آنها، شکیرا قلاسی، دانشگاه تهران، 1399/06/31
- (72) تهیه ام ای پی از رطوبت واکنش ا ر ا اف تی، بیتا توانا، دانشگاه تهران، 1399/06/31
- (73) تهیه داربست نانوبیوکامپوزیت بر پایه ی پلی لاکتیک اسید و نانو ذرات تقویتی ایمیدازول زئولیتیک حاوی آسپرین برای کاربرد بافت رگ، فاطمه صلاحی چاشمی، دانشگاه تهران، 1399/10/30
- (74) جذب پنتانوئیک اسید از پساب توسط جاذب های پلیمری، ریحانه سادات موسوی، دانشگاه تهران، 1399/11/30
- (75) نایلون 6- سنتز، کاربرد و مطالعه برآورد اقتصادی، ارسلان فرهادی، دانشگاه تهران، 1399/11/30
- (76) کاربرد ممبران های اورگانیک در تصفیه و شیرین سازی آب آشامیدنی، رویا اشفته ساران، دانشگاه تهران، 1399/11/30
- (77) تصفیه با غشای ارگانیک پلیمری به روش اسمز معکوس، الهه شجاعی، دانشگاه تهران، 1399/11/30

#### مشاوره پایان نامه

- (1) تهیه نانوکامپوزیت های بر پایه پلی اتر سولفون با استفاده از نانو لوله های کربنی برای جدا کردن یون های فلزات سنگین، میلاد جمشیدیان، دانشگاه تهران، 1393/11/06
- (2) بررسی آزمایشگاهی تزریق ترکیبی پلیمر و شور آب رقیق برای ازدیاد برداشت از مخازن نفتی، فرزاد مختاری، دانشگاه تهران، 1394/10/29
- (3) ساخت و کاربرد داربست های کامپوزیتی نانوالیاف برپایه PLA/nHA حاوی گیاه دارویی ایگوزیتوم ارونز در مهندسی بافت استخوان، ملیحه خاکستانی شهری، دانشگاه تهران، 1396/06/29
- (4) ساخت غشای جاذب هوشمند بر پایه پلیمرهای طبیعی برای استفاده در سامانه کروماتوگرافی غشایی به منظور جداسازی مولکولهای زیستی، سارا مافی راد، دانشگاه تهران، 1396/07/12
- (5) بهینه سازی فرآیند ساخت غشاء جذب کننده الکترورزیسی شده به منظور حذف رنگهای نساجی، فاطمه ملاحجفری، دانشگاه تهران، 1397/11/03

#### عناوین دروس

- (1) آزمایشگاه شیمی آلی 1، کارشناسی، 1398-1399، 1
- (2) پلیمرها و محیط زیست، کارشناسی، 1398-1399، 1

- (3) خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی، کارشناسی، 1397-1398، 2
- (4) شیمی آلی مهندسی شیمی، کارشناسی، 1398-1399، 1
- (5) کارآموزی 1، کارشناسی، 1397-1398، 3
- (6) مهندسی الاستومرها، کارشناسی، 1398-1399، 1
- (7) پلیمرهای زیست سازگار، کارشناسی ارشد، 1397-1398، 2
- (8) هویت شناسی پیشرفته پلیمرها، کارشناسی ارشد، 1398-1399، 1

#### طرح کاربردی

- (1) پیام زاهدی. "سنتر نانوذرات بر پایه آلیاژ کیتوسان / اکوپلیمر ...": - .
- (2) پیام زاهدی. "تهیه پوشش های زخم از نانوالیاف کوپلیمر (N-ایزوپروپیل آکریل-آمید-آکرلیک اسید) و بررسی تاثیر دما و pH بر کارایی آنها." - .

#### فعالیت‌های اجرایی

- (1) مدیر گروه مهندسی پلیمر دانشکده مهندسی شیمی، 1392/10/28، 1394/10/28، ایران، تهران
- (2) مدیر گروه مهندسی پلیمر دانشکده مهندسی شیمی، 1394/11/07، 1396/10/28، ایران، تهران
- (3) سرپرست آزمایشگاه شیمی آلی، 1394/12/21، 1396/12/20، ایران، تهران
- (4) عضو کمیته علمی-اجرایی جایزه دکتر هاشمی، 1396/11/28، 1398/11/27، ایران، تهران
- (5) مدیر گروه مهندسی پلیمر دانشکده مهندسی شیمی، 1397/01/15، 1399/01/14، ایران، تهران
- (6) معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی شیمی، 1397/04/10، 1400/04/09، ایران، تهران
- (7) عضو کمیته علمی دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب، 1398/04/29، ایران، تهران
- (8) مدیر پروژه ساختمان جدید مهندسی شیمی، 1398/05/06، 1400/05/05، ایران، تهران
- (9) عضویت کمیته علمی سمینار علوم و تکنولوژی پلیمر، 1399/07/21، 1399/08/22، ایران، تهران
- (10) کارشناس خبره پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1399/08/05، 1400/08/04، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- (1) نشریه مهندسی شیمی و نفت، علمی پژوهشی، 1399/09/16، 1401/09/14، 200494/140