

## سوابق علمی - پژوهشی

به روز رسانی: ۹۸/۶/۲۰

### الف- اطلاعات شخصی

نام: سمیره نام خانوادگی: هاشمی نجف آبادی

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه زیست پزشکی

تلفن: ۸۲۸۸۴۳۸۴

فکس: ۸۲۸۸۴۹۳۱

Email address: [s.hashemi@modares.ac.ir](mailto:s.hashemi@modares.ac.ir)

سمت های اجرایی:

- مدیر گروه بیوتکنولوژی و زیست پزشکی: اردیبهشت ۹۰ تا مهر ۹۴
- معاون پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی: مهر ۹۴ تا مهر ۹۶
- مدیر گروه زیست پزشکی: شهریور ۹۷ تاکنون

### ب- سوابق تحصیلی

سال اخذ مدرک تحصیلی	محل تحصیل	رشته و گرایش	مقطع تحصیلی
۱۳۷۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر- تهران	مهندسی شیمی- پتروشیمی	کارشناسی
۱۳۷۸	دانشگاه تربیت مدرس- تهران	مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی	کارشناسی ارشد
۱۳۸۴	دانشگاه تربیت مدرس- تهران	مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی	دکتری

عنوان رساله دکتری: اثر متغیرهای فرایند بر اصلاح سطح سلول ها با پلی اتیلن گلیکول های فعال

### ج- سوابق آموزشی

- تدریس بیوشیمی عمومی، فرایندهای جداسازی زیستی، طراحی بیوراکتور، Bioremediation، آنزیم شناسی صنعتی، طراحی آماری فرایندها، مهندسی بافت، طراحی بیوراکتور در مهندسی بافت

## د- زمینه های تحقیقاتی

مهندسی بافت، سلول درمانی، تخمیر سلولی، داروهای نو ترکیب

## ر- ثبت اختراع

سمیره هاشمی نجف آبادی، احمد فاضلی، اویس جامی الاحمدی، سنجش فعالیت فیبرینولیتیکی داروی ترابولیتیک رتپلاز، تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۲.

## ن- طرح های تحقیقاتی

- ۱- "طراحی و ارزیابی عملکرد میلی بیوراکتورهای موازی (۱۵-۲ میلی لیتر) برای دست یابی به دانش فنی سامانه های کوچک مقیاس در تولید محصولات زیستی"، خاتمه یافته، با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، کمیته زیست فناوری.
- ۲- "کشت سه بعدی سلول های مزانشیمی در داربست های چندلایه nHA-PCL درون بیوراکتور پرفیوژن و تمایز آنها به سلول های استخوانی"، خاتمه یافته، با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور.

## و- مقالات چاپ شده در نشریات علمی

- 1- A. Rahmani, S. Hashemi-Najafabadi, M.R. Baghaban Eslaminejad, F. Bagheri, F.A. Sayahpour, The effect of modified electrospun PCL-nHA-nZnO scaffolds on osteogenesis and angiogenesis, **Journal of Biomedical Materials Research: Part A**, 2019, 107A, 2040–2052.
- 2- M. Yaghoobi, S. Hashemi-Najafabadi, M. Soleimani, E. Vasheghani-Farahani, Osteogenic induction of human mesenchymal stem cells in multilayered electrospun scaffolds at different flow rates and configurations in a perfusion bioreactor, **Journal of Bioscience and Bioengineering**, 2019, 128(4), 495-503.
- 3- O. Jamialahmadi, S. Hashemi-Najafabadi, E. Motamedian, S. Romeo, F. Bagheri, A benchmark-driven approach to reconstruct metabolic networks for studying cancer metabolism, **PLoS Computational Biology**, 2019, 15(4): e1006936.
- 4- H. Goodarzi, S. Hashemi-Najafabadi, N. Baheiraei, F. Bagheri, Preparation and characterization of a nanocomposite scaffold (collagen/b-TCP/SrO) for bone tissue engineering, **Tissue Engineering and Regenerative Medicine**, 2019, 16(3), 237–251.

- 5- S. Khanchezar, S. Hashemi-Najafabadi, S.A. Shojaosadati, V. Babaeipour, Hydrodynamics and mass transfer in miniaturized bubble column bioreactors, **Bioprocess and Biosystems Engineering**, 2019, 42, 257–266.
- 6- N. Najafikhah, S. Hashemi-Najafabadi, S. Zahediasl, M.M. Nabavimanesh, K. Farrokhfall, Normal insulin secretion from immune-protected islets of Langerhans by PEGylation and encapsulation in the alginate-chitosan-PEG, **Iranian Journal of Biotechnology**, 2018, October;16(4):e1669.
- 7- S. Jafarzadeh-Holagh, S. Hashemi-Najafabadi, H. Shaki, E. Vasheghani-Farahani, Self-assembled and pH-sensitive mixed micelles as an intracellular doxorubicin delivery system, **Journal of Colloid and Interface Science**, 2018, 523, 179–190.
- 8- R. Ramezanzadeh Andevvari, S. Hashemi-Najafabadi, F. Bagheri, Immunoisolation of stem cells by simultaneous encapsulation and PEGylation, **Progress in Biomaterials**, 2018, 7, 55–60.
- 9- S. Hamedi, S.A. Shojaosadati, S. Shokrollahzadeh, S. Hashemi-Najafabadi, Mechanism study of silver nanoparticle production using *Neurospora intermedia*., **IET Nanobiotechnology**, 2017, 11(2), 157-163.
- 10- S. Hamedi, S.A. Shojaosadati, S. Shokrollahzadeh, S. Hashemi-Najafabadi, Controlled green synthesis of silver nanoparticles using culture supernatant of filamentous fungus, **Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering**, 2017, 36, 33-42.
- 11- A. Ghiaseddin, H. Pouri, M. Soleimani, E. Vasheghani-Farahani, H. Ahmadi Tafti, S. Hashemi-Najafabadi, Cell laden hydrogel construct on-a-chip for mimicry of cardiac tissue in-vitro study, **Biochemical and Biophysical Research Communications**, 2017, 484(2), 225-230.
- 12- S.B. Mousavi, A. Fazeli, S.A. Shojaosadati, M.R. Fazeli, S. Hashemi-Najafabadi, Purification and efficient refolding process for recombinant tissue-type plasminogen activator derivative (reteplase) using glycerol and Tranexamic acid, **Process Biochemistry**, 2017, 53, 135-144.
- 13- M. Aghajanoor, S. Hashemi-Najafabadi, M.R. Baghaban-Eslaminejad, F. Bagheri, S.M. Mousavi, F.A. Sayyapour, The effect of increasing the pore size of nanofibrous scaffolds on the osteogenic cell culture using a combination of sacrificial agent electrospinning and ultrasonication, **Journal of Biomedical Materials Research: Part A**, 2017, 105(7), 1887-1899.
- 14- J. Hashemi, S. Hashemi-Najafabadi, E. Vasheghani-Farahani, Synergistic effect of PEGylation and pentoxifylline addition on immunoprotection of pancreatic islets, **Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition**, 2017, 28, 33-49.
- 15- O. Jamialahmadi, E. Motamedian, S. Hashemi-Najafabadi, BiKEGG: a COBRA toolbox extension for bridging the BiGG and KEGG databases, **Molecular BioSystems**, 2016, 12, 3459-3466.
- 16- S.A. Azadi, E. Vasheghani-Farahani, S. Hashemi-Najafabadi, A. Godini, Co-encapsulation of pancreatic islets and pentoxifylline in alginate-based microcapsules with enhanced immunosuppressive effects, **Progress in Biomaterials**, 2016, 5, 101-109.

- 17- M. Yaghoobi, S. Hashemi-Najafabadi, M. Soleimani, E. Vasheghani-Farahani, S.M. Mousavi, Osteogenic differentiation and mineralization on compact multilayer nHA-PCL electrospun scaffolds in a perfusion bioreactor, **Iranian Journal of Biotechnology**, 2016, 14(2):e1382, 41-49.
- 18- M. Tavakol, E. Vasheghani-Farahani, M.A. Mohammadifar, M. Soleimani, S. Hashemi-Najafabadi, Synthesis and characterization of an in situ forming hydrogel using tyramine conjugated high methoxyl gum tragacanth, **Journal of Biomaterials Applications**, 2016, 30(7), 1016-1025.
- 19- F. Rezvani, H. Azargoshalb, O. Jamialahmadi, S. Hashemi-Najafabadi, S.M. Mousavi, S.A. Shojaosadati, Experimental study and CFD simulation of phenol removal by immobilization of soybean seed coat in a packed-bed bioreactor, **Biochemical Engineering Journal**, 2015, 101, 32-43.
- 20- O. Jamialahmadi, A. Fazeli, S. Hashemi-Najafabadi, M.R. Fazeli, A novel clot lysis assay for recombinant plasminogen activator, **Biotechnology Letters**, 2015, 37, 593–600.
- 21- M.M. Nabavimanesh, S. Hashemi-Najafabadi, E. Vasheghani-Farahani, Islets immunoisolation using encapsulation and PEGylation, simultaneously, as a novel design, **Journal of Bioscience and Bioengineering**, 2015, 119 (4), 486-491.
- 22- S. Kheradmandnia, S. Hashemi-Najafabadi, S.A. Shojaosadati, S.M. Mousavi, K. Malek Khosravi, Development of parallel miniature bubble column bioreactors for fermentation process, **Journal of Chemical Technology and Biotechnology**, 2015, 90, 1051–1061.
- 23- Z. Gholami, S. Hashemi-Najafabadi, M. Soleimani, Simultaneous camouflage of major and minor antigens on red blood cell surface with activated mPEGs, **Iranian Journal of Biotechnology**, 2014, 12(2): e17776.
- 24- S. Hamedi, S.A. Shojaosadati, S. Shokrollahzadeh, S. Hashemi-Najafabadi, Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using a novel and non-pathogenic fungus, *Neurospora intermedia*: controlled synthesis and antibacterial activity, **World Journal of Microbiology and Biotechnology**, 2014, 30, 693-704.
- 25- M. Tavakol, E. Vasheghani-Farahani, M. Soleimani, M.A. Mohammadifar, S. Hashemi-Najafabadi, M. Hafizi, Synthesis and characterization of an enzyme mediated in situ forming hydrogel based on gum tragacanth for biomedical applications, **Iranian Journal of Biotechnology**, 2014, 12(1), 1-8.
- 26- A. Dustgani, E. Vasheghani-Farahani, M. Soleimani, S. Hashemi-Najafabadi, Process optimization of electrospun polycaprolactone and nanohydroxyapatite composite nanofibers using response surface methodology, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, 2013, 13 (7), 4708-4714.
- 27- M. Tavakol, E. Vasheghani-Farahani, S. Hashemi-Najafabadi, The effect of polymer and CaCl<sub>2</sub> concentrations on the sulfasalazine release from alginate-N,O-carboxymethyl chitosan beads, **Progress in Biomaterials**, 2013, 2 (10).
- 28- H. Aghajani-Lazarjani, E. Vasheghani-Farahani, S. Hashemi-Najafabadi, S.A. Shojaosadati, S. Zahediasl, T. Tiraihi, F. Atyabi, Optimization of monomethoxy poly(ethylene glycol) grafting on Langerhans islets capsule using response surface method, **Progress in Biomaterials**, 2013, vol. 2 (7).

- 29- F. Rezvani, S. Hashemi-Najafabadi, S.M. Mousavi, S.A. Shojaosadati, S. Saharkhis, Optimization of the removal of phenol by soybean seed coats using response surface methodology, **Water Science and Technology**, 2012, 66 (10), 2229-2236.
- 30- A. Abolhasani, S. Hashemi-Najafabadi, M. Khodabandeh-Shahraki and Z.A. Sadigh, Chemical modification of recombinant human interferon beta-1a using linear and branched mPEGs, **Current Trends in Biotechnology and Pharmacy**, 2012, 6 (2), 229-240.
- 31- A. Dustgani, E. Vasheghani-Farahani, M. Soleimani, S. Hashemi-Najafabadi, Optimizing the mechanical properties of electrospun polycaprolactone and nanohydroxyapatite composite nanofibers, **Composites: part B**, 2012, 43, 1830-1836.
- 32- A. Dustgani, E. Vasheghani-Farahani, M. Soleimani, S. Hashemi-Najafabadi, Preparation and characterization of aligned and random nanofibrous nanocomposite scaffolds of poly (vinyl alcohol), poly (caprolactone) and nanohydroxyapatite, **International Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, 2011, 7 (3), 128-133.
- 33- H. Aghajani-Lazarjani, E. Vasheghani-Farahani, S.A. Shojaosadati, S. Hashemi-Najafabadi, S. Zahediasl, T. Tiraihi, F. Atyabi, The effect of two different polyethylene glycol (PEG) derivatives on the immunological response of PEG grafted pancreatic islets, **Journal of Artificial Organs**, 2010, 13, 218-224.
- 34- L. Barani, E. Vasheghani-Farahani, H. Aghajani Lazarjani, S. Hashemi-Najafabadi, F. Atyabi, Effect of molecular mass of methoxypoly(ethylene glycol) activated with succinimidyl carbonate on camouflaging pancreatic islets, **Biotechnology Applied Biochemistry**, 2010, 57, 25-30.
- 35- H. Aghajani Lazarjani, E. Vasheghani-Farahani, L. Barani, S. Hashemi-Najafabadi, S.A. Shojaosadati, S. Zahediasl, T. Tairahi, F. Atyabi, Effect of polymer concentration on camouflaging of pancreatic islets with mPEG-succinimidyl carbonate, **Artificial Cells, Blood Substitutes and Biotechnology**, 2010, 38, 250-258.
- 36- S. Esfandiar, S. Hashemi-Najafabadi, S.A. Shojaosadati, S.A. Sarrafzadeh, Z. Pourpak, Purification and refolding of Escherichia coli-expressed recombinant human interleukin-2, **Biotechnology and Applied Biochemistry**, 2010, 55, 209-214.
- 37- M. Tavakol, E. Vasheghani-Farahani, T. Dolatabadi-Farahani, S. Hashemi-Najafabadi, Sulfasalazine release from alginate-N-,O-carboxymethyl chitosan gel beads coated by chitosan, **Carbohydrate Polymers**, 2009, 77, 326-330.
- 38- A. Bagherzadeh-Namazi, S.A. Shojaosadati, S. Hashemi-Najafabadi, Biodegradation of used engine oil using mixed and isolated cultures, **International Journal of Environmental Research**, 2008, 2 (4), 431-440.
- 39- F. Sarvi, S. Hashemi-Najafabadi, E. Vasheghani-Farahani, S.A. Shojaosadati, Surface coating of red blood cells with monomethoxy poly(ethylene glycol)

activated with two different reagents, **Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering**, 2008, 27 (3).

- 40- S. Hashemi-Najafabadi, E. Vasheghani-Farahani, S.A. Shojaosadati, M.J. Rasaee, M. Moin, Z. Pourpak, Factorial design optimization of red blood cell PEGylation with a low molecular weight polymer, **Iranian Polymer Journal**, 2006, 15 (8), 675-683.
- 41- S. Hashemi-Najafabadi, E. Vasheghani-Farahani, S.A. Shojaosadati, M.J. Rasaee, J.K. Armstrong, M. Moin, Z. Pourpak, A method to optimize PEG- coating of red blood cells, **Bioconjugate Chemistry**, 2006, 17, 1288-1293.
- 42- F. Sarvi, E. Vasheghani-Farahani, S.A. Shojaosadati, S. Hashemi-Najafabadi, M. Moin, Z. Pourpak, Surface treatment of red blood cells with monomethoxy (polyethylene glycol) activated by succinimidyl carbonate, **Iranian Polymer Journal**, 2006, 15 (6), 525-534.
- 43- S.A. Shojaosadati, S. Hashemi-Najafabadi, Bioremediation of hydrocarbon polluted soil, **International Journal of Engineering Science**, 2002, 13, (4), 11-20.

۱- سمانه کمیجانی، سمیره هاشمی نجف آبادی، مرتضی رفیعی تهرانی، تهیه و ارزیابی عملکرد نانوذرات آلزینات پوشش داده شده با تری- متیل کایتوسان (TMC) و پلی اتیلن گلیکول (PEG) برای رسانش خوراکی انسولین، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۷، در دست چاپ.

۲- محمد وزیرزاده، سمیره هاشمی نجف آبادی، مسعود سلیمانی، راکتور زیستی فلاسک لرزان برای کشت پویای سلول های بنیادی مزانشیمی بر نانوالیاف الکتروریسی شده پلی کاپرولاکتون- نانوهیدروکسی آپاتیت برای مهندسی بافت استخوان، مجله علوم پزشکی مدرس آسیب شناسی زیستی، ۱۳۹۵، دوره ۱۹، شماره ۱، ۷۹-۹۱.

۳- شاهین حقدوست، سمیره هاشمی نجف آبادی، مسعود سلیمانی، بررسی میزان پایداری پوشش پلیمری متوکسی پلی اتیلن گلیکول فعال شده با سوکسینیمیدیل والرات روی سطح سلول های قرمز خون در شرایط برون تنی و درون تنی، مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی، ۱۳۹۴، دوره ۱۸، شماره ۲، ۱۳-۲۶.

۴- محمد وزیرزاده، سمیره هاشمی نجف آبادی، مسعود سلیمانی، ملیحه یعقوبی، مطالعه محیط کشت پویا بر رشد و تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی پس از کشت روی نانو الیاف الکتروریسی شده پلی کاپرولاکتون و پلی کاپرولاکتون-نانوهیدروکسی آپاتیت، مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی، ۱۳۹۳، دوره ۷۱، شماره ۴، ۶۳-۷۳.

- ۵- سیروان خوانچه زر، سمیره هاشمی نجف آبادی، جعفر محمدیان موسی آبادی، رسول خلیل زاده، سمانه اسفندیار، بهینه سازی شرایط کشت باکتری اشرشیا کولی برای اصلاح تولید قطعه C-D نوترکیب باکتریورودوپسین، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۲، ۳۲(۲)، ۹۳-۱۰۱.
- ۶- معصومه روانی پور، روشنگ رضایی کلانتری، مهدی فرزادکیا، سمیره هاشمی نجف آبادی، علی اسرافیلی، مقایسه تاثیر مواد مغذی و شوری بر حذف فنانترین از خاک آلوده، مجله سلامت و محیط، ۱۳۹۱، دوره ۵، شماره ۴، ۴۲۲-۴۱۱.
- ۷- وحید رضا قدیریان، سید عباس شجاع الساداتی، سمیره هاشمی نجف آبادی، ارزیابی باکتری های باسیلوس سابتیلیس، اسیتوباکتر کالکواسیتیکوس و سودوموناس در جداسازی نامیزه آب- نفت، شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۰، دوره ۳۰، شماره ۴، ۱۳۹-۱۳۳.
- ۸- معصومه روانی پور، روشنگ رضایی کلانتری، مهدی فرزادکیا، سمیره هاشمی نجف آبادی، بررسی تاثیر شوری بر کارایی فرایند اصلاح زیستی خاک آلوده به فنانترین، فصلنامه طب جنوب، ۱۳۹۰، شماره ۱، دوره ۱۴، ۳۰-۲۳.
- ۹- محمد صادق عبدالعلی زاده، ابراهیم واشقانی فراهانی، مهوش خدابنده، سمیره هاشمی نجف آبادی، بهینه سازی شرایط تولید اسید لاکتیک در فرایند غیر مداوم تخمیر آب پنیر توسط باکتری لاکتوباسیلوس کازئی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۸۹، شماره ۲، دوره ۷، ۱۰۲-۹۵.
- ۱۰- سمیره هاشمی نجف آبادی، پگیله کردن: قابلیت ها و چشم اندازهای پیش رو، دوماهانه انجمن پلیمر، ۱۳۸۸، شماره ۴۷، ۸-۴.
- ۱۱- سید عباس شجاع الساداتی، سعید نعمتیان، سمیره هاشمی نجف آبادی، بررسی اثر میزان کربن آلی خاک بر زیست دسترس پذیری آلاینده و مقایسه زیست پالایی آن در راکتور دوغابی و به صورت درجا، مجله علمی- پژوهشی امیرکبیر، ۱۳۸۶، سال هجدهم، شماره د-۶۷، ۲۳-۱۷.
- ۱۲- سمیره هاشمی نجف آبادی، ابراهیم واشقانی فراهانی، سید عباس شجاع الساداتی، یاسوهیرو ایواناگا، پوشش دهی سطح سلول های جزایر لانگرهانس با پلی اتیلن گلیکول فعال شده، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، ۱۳۸۶، سال بیستم، شماره ۶، ۵۳۸-۵۲۹.

۱۳- سمیره هاشمی نجف آبادی، ابراهیم واشقانی فراهانی، سید عباس شجاع الساداتی، محمد جواد رسائی، بررسی اصلاح سطح سلولهای قرمز خون با پوشش پلیمری، *مجله علوم و تکنولوژی پلیمر*، ۱۳۸۴، سال هجدهم، شماره ۵، ۳۱۷-۳۱۱.

#### ۵- پایان نامه های کارشناسی ارشد راهنمایی و دفاع شده

- ۱- سمانه اسفندیار (۱۳۸۷): خالص سازی اینترلوکین-۲ تولید شده در باکتری *اشرشیا کلی* نوترکیب
- ۲- سیروان خوانچه زر (۱۳۸۸): بهینه سازی عوامل موثر بر بیان قطعه CD باکتریورودوپسین در سوبه های *اشرشیا کلی* نوترکیب در کشت غیر مداوم
- ۳- احمد ابوالحسنی (۱۳۸۹): بررسی اصلاح سطحی اینترفرون بتا با استفاده از پلی اتیلن گلیکول فعال شده
- ۴- فاطمه رضوانی (۱۳۹۰): بررسی تصفیه آنزیمی پساب فنلی پالایشگاه
- ۵- مهدی خسروانیان (۱۳۹۰): بهینه سازی عوامل موثر در فرایند کریستالیزاسیون پروتئین ها در مقیاس کوچک
- ۶- زهرا غلامی (۱۳۹۱): بررسی پوشش دهی همزمان آنتی ژن های اصلی و فرعی روی سطح سلول قرمز خون با PEG های فعال شده
- ۷- محمد مهدی نبوی منش (۱۳۹۱): پوشش دهی سطح جزایر لانگرهانس با استفاده از ترکیب روش های کپسوله کردن و پگیلاسیون
- ۸- اویس جامی الاحمدی (۱۳۹۲): بهینه سازی فرایند بازتاخوردگی فعال کننده پلاسمینوژن (رتپلاز) نوترکیب تولید شده در *اشرشیا کلای*
- ۹- ناهید نجفی خواه (۱۳۹۲): بررسی پاسخ جزایر لانگرهانس پوشش دار شده در برابر تنش های قندی در شرایط آزمایشگاهی
- ۱۰- محمد وزیرزاده (۱۳۹۲): ساخت و ارزیابی عملکرد زیست واکنش گاه فلاسک لرزان برای مهندسی بافت استخوان با استفاده از داربست های نانوالیاف چند لایه ای
- ۱۱- شاهین حقدوست (۱۳۹۳): بررسی میزان پایداری پوشش پلیمری متوکسی پلی اتیلن گلیکول فعال شده با سوکسینیمیدیل والرات روی سطح سلول های قرمز خون در شرایط برون تنی و درون تنی

- ۱۲- مهدیه آفاجانپور میری (۱۳۹۳): بررسی اثر تغییر اندازه منافذ داربست های الکتروریسی شده پلی کاپرولاکتون / نانوهیدروکسی آپاتیت بر نفوذ، تکثیر و تمایز به استخوان سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان
- ۱۳- نسیم پورجعفری خانقاه (۱۳۹۴):
- ۱۴- رویا رمضان زاده (۱۳۹۴): بررسی ریزکپسوله کردن سلول های بنیادی جنینی در سه لایه آلژینات- کیتوسان-PEG
- ۱۵- سمانه کميجانی (۱۳۹۵): تهیه و ارزیابی عملکرد نانوذرات آلژینات پوشش داده شده با تری متیل کایتوسان (TMC) و پلی اتیلن گلیکول (PEG) برای رسانش خوراکی انسولین
- ۱۶- امین رحمانی (۱۳۹۵): بررسی همزمان استخوان زایی و رگ زایی روی داربست اصلاح شده (از نظر اندازه منافذ) PCL-nHA-nZnO الکتروریسی شده
- ۱۷- حمید گودرزی (۱۳۹۶): ساخت و ارزیابی داربست نوین کلاژن- بتا تری کلسیم فسفات برای مهندسی بافت استخوان
- ۱۸- سید علی صانعی (۱۳۹۶):
- ۱۹- سیده رقیه حسینی (۱۳۹۷):
- ۲۰- محمد زائر (۱۳۹۸):

تعداد پایان نامه های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی: ۴

ی- رساله های دکتری راهنمایی و دفاع شده

- ۱- سهیلا خردمندنیا (۱۳۹۳): ساخت و ارزیابی عملکرد مجموعه موازی از زیست واکنش گاه های کوچک مقیاس حبابی جدید
- ۲- ملیحه یعقوبی (۱۳۹۵): کشت سه بعدی سلول های بنیادی مزانشیمی در داربست های الکتروریسی شده PCL-nHA چند لایه درون بیوراکتور پرفیوژن و تمایز آن ها به سلول های
- ۳- سیروان خوانچه زر (۱۳۹۷):
- ۴- اویس جامی الاحمدی (۱۳۹۸):
- تعداد رساله های دکتری تحت راهنمایی: ۳