

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی : سید محمد صادق نوربخش نام پدر :سید رضا شماره شناسنامه : ۳۸
تاریخ تولد: ۱۳۵۶/۵/۲۳ محل تولد: میبد وضعیت تاهل: متاهل
تلفن تماس : ۰۹۱۲۴۹۸۸۵۷۶ Email: s_nourbakhsh@semnan.ac.ir

تحصیلات

- ۱- دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)
دکترای تخصصی بیومتریال
رتبه اول آزمون ورودی دکترای بیومواد دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ورود: ۱۳۸۴/۷/۱
تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۸۹/۴/۲۶
معدل فارغ التحصیلی: ۱۷/۸۳
عنوان رساله: سنتز و مشخصه یابی نانوپوسته های طلا و کاربرد آن در لحیم کاری بافت با لیزر (با درجه عالی)
- ۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)
کارشناسی ارشد مهندسی بیومتریال
تاریخ ورود: ۱۳۸۱/۷/۱
تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۸۴/۴/۱۵
معدل فارغ التحصیلی: ۱۸/۱۹ (رتبه دوم بیومتریال)
عنوان پایان نامه: پلیمریازاسیون رزین دندانی با طول موج های لیزر آرگون و فیبر نوری (با درجه عالی)

سوابق تدریس

- ۱- ریاضیات مهندسی (کارشناسی)
- ۲- مواد پیشرفته (کارشناسی)
- ۳- پلیمرها و کاربرد آن ها در مهندسی پزشکی (کارشناسی ارشد)
- ۴- کامپوزیت ها و کاربرد آن ها در مهندسی پزشکی
- ۵- سیستم های نوین رهایش مواد بیولوژیکی در بدن
- ۶- مهندسی بافت
- ۷- بیومواد (دکترای)
- ۸- ژل و کاربرد آن در مهندسی پزشکی

۱- لیزر و کاربردهای آن در پزشکی

۲- سامانه های نوین پلیمری دارورسانی

۳- دارورسانی هدفمند

۴- هیدروژل های حساس به محیط

۵- مهندسی بافت

طرح های پژوهشی

۱- استفاده از نانو ذرات مغناطیسی هیدروکسی آپاتیت جایگزین شده با آهن به همراه پوشش پلیمری پلی اتیلن گلیکول به منظور رهایش هدفمند داروی پاکلیتاکسل، جهت درمان هدفمند سرطان پستان. دانشگاه سمنان

ثبت اختراع

۱- سیستم هدفمند رهایش داروی استرپتوکیناز، شماره ثبت: ۸۷۲۸۸

۲- تولید تک الکترودهای نانوساختار زیست سازگار با قابلیت حمل دارو، شماره ثبت: ۸۸۶۵۷

راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱- مواد سیلیکا مزوپروس منظم به عنوان سیستم های رهایش دارو: مهدی نقی لو

۲- سنتز و مشخصه یابی نانوکامپوزیت زمینه آلومینا تقویت شده با نانولوله های کربن برای کاربردهای پزشکی: احسان عین آبادی

۳- سنتز و مشخصه یابی و رهایش ایوپورفون از نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت- ژلاتین- پلی لاکتیک اسید: زهره نبی پور

۴- بررسی تمایز سلول های بنیادی در میکروکپسول های آلژیناتی: آزاده جهانبخش

۵- بررسی خواص انتقال و انعکاس رنگ ترمیم کننده های دندان با استفاده از لومینسنس آن ها: میترا توکلی

۶- سنتز و بررسی خواص پلیمر درخت سان با هسته مغناطیسی و رهایش هدفمند داروی ضدلخته: محمد بنی اسدی

۷- سیستم های دارورسانی کنترل رهش با استفاده از نانو ذرات سیلیکاتی عامل دار: مصطفی محمد زاده

۸- سنتز، ارزیابی و بهینه سازی خواص سیلیکون - هیدروکسی آپاتیت تهیه شده از پوسته تخم مرغ: کمال اسدی پور

۹- بررسی های برون تنی بر هیدروکسی آپاتیت جایگزین با سیلیکات (SiHA) سنتز شده از پوسته تخم مرغ: صالح بهلولی

۱۰- ساخت و ارزیابی خواص داربست مهندسی بافت استخوان بر پایه کامپوزیت PCL/GE/BIO GLASS: کیوان شیرانی بیدابادی

۱۱- سنتز و مشخصه یابی نانوذرات فریت کبالت و فریت کبالت جانشینی شده با روی و کادمیوم با پوشش سیلیکای متخلخل برای

کاربردهای بیولوژیک: ملیحه غریبشاهیان

۱۲- سنتز و مشخصه یابی کوپلیمر سدیم آلژینات - پلی ان-ایزوپروپیل آکریل آمید پاسخگو به دما بارگذاری شده با کورکومین

جهت ترمیم زخم: محمد ذاکری خوب

۱۳- تهیه پلی یورتان های اصلاح شده با آلژینات و بررسی عملکرد آن ها به عنوان زخم پوش ضدباکتریایی: سیده سحر حسینی سالکده

۱۴- ساخت و مشخصه یابی داربست پلیمری پلی کاپرولاکتون / ژلاتین / آلژینات به روش الکتروریسی به منظور کاربرد در مهندسی

بافت عروق: ماریا قاسمی

۱۵- تهیه بررسی ظروف کشت سلول حساس به دما جهت تهیه لایه های سلولی: کیانا مختاری نیا

- ۱- داوری در دوازدهمین کنگره سالیانه دانشجویان علوم پزشکی - اصفهان
- ۲- داوری در مجله Laser in Medical Science (ISI)
- ۳- داوری در مجله فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد (علمی و پژوهشی)
- ۴- داوری در دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران
- ۵- داوری در مجله مواد پیشرفته در مهندسی (علمی پژوهشی)

مقالات منتشر شده در مجلات

- ۱- سید محمد عترتی خسروشاهی، محمد عطائی، سید محمد صادق نوروبخش، بررسی اثر طول موج‌های آبی و سبز لیزر آرگون بر روی خواص فیزیکی و شیمیایی رزین دندان، *مجله علوم و تکنولوژی پلیمر*، سال ۱۹، شماره ۵، آذر - دی ۱۳۸۵ (علمی پژوهشی)
2. M.E.Khosroshahi, M.Atai, **M.S.Nourbakhsh**. Photo polymerization of dental resin as restorative material using an argon laser. *Laser in Medical Science*. Vol. 23, 4: 399-406, 2008 (ISI)
- ۳- سید محمد عترتی خسروشاهی، سید محمد صادق نوروبخش، بررسی آزمایشگاهی بستن زخم پوست با لیزر دیود و لحیم بیولوژیکی آلومین سرم گاوی آغشته به ایندوسیانین سبز به صورت اتوماتیک. *فصل نامه لیزر پزشکی*، دوره ۴، شماره ۴، ۱۰-۶ بهار ۸۵ (علمی - پژوهشی)
- ۴- سید محمد صادق نوروبخش، سید محمد عترتی خسروشاهی، سهراب صارمی، شهرام ربانی، امیر هوشیار احمدی، فرهاد طباطبایی، پیروز صالحیان، لحیم کاری لیزری زخم پوست موش با استفاده از سیستم اتوماتیک کنترل بازخوردی. *مجله فیزیک پزشکی ایران* دوره ۶، شماره ۱، پیاپی ۲۲، ۶۹-۶۱ بهار ۸۸ (علمی پژوهشی)
5. M. E. Khosroshahi, **M. S. Nourbakhsh**, S. Saremi and F. Tabatabaee , Characterization of skin tissue soldering using diode laser and indocyanine green: in vitro studies. *Laser in Medical Science*. Vol.25; 207-212, 2010 (ISI)
6. M.E. Khosroshahi, **M.S.Nourbakhsh**, S. Saremi, A.Hooshyar, Sh.Rabbani, F.Tabatabai, M.Sotudeh Anvari , Application of Albumin Protein and Indocyanine Green Chromophore for Tissue Soldering Using IR Diode Laser: Ex-vivo and In-vivo Studies, *Photomedicine and laser surgery*, 2010 Dec;28(6):723-33. (ISI)
- ۷- سید محمد صادق نوروبخش، سید محمد عترتی خسروشاهی، بررسی آزمایشگاهی بستن زخم پوست با لیزر دیود و لحیم پروتئینی حاوی نانوپوسته های طلا. *مجله فیزیک پزشکی ایران* دوره ۷، شماره ۴، ۶۹-۶۱ زمستان ۸۹ (علمی پژوهشی)
8. **M.S.Nourbakhsh**, M.E. Khosroshahi, An in-vitro investigation of skin tissue soldering using gold nanoshells and diode laser. *Laser in Medical Science*, Vol.26; 49-55, 2011, (ISI).

9. M.E. Khosroshahi, **M.S.Nourbakhsh**, Enhanced laser tissue soldering using indocyanine green chromophore and gold nanoshells combination, *J. Biomed. Opt.* 16, 088002 (Aug 09, 2011) (ISI)

۱۰- سید محمد صادق نوربخش، سید محمد عترتی خسروشاهی، ساخت و ویژگی‌یابی نانوپوسته های طلا برای کاربردهای پزشکی، مواد پیشرفته در مهندسی جلد ۳۰، شماره ۲، ۶۸-۶۱ بهار ۹۰ (علمی-پژوهشی)

۱۱- محمد بنی اسدی، مریم تاج آبادی، سید محمد صادق نوربخش، مهدی کمالی. سنتز و شناسایی هسته- پوسته با هسته‌ی سوپر پارامغناطیس مگنتیت و پوسته درختسان پلی (آمیدوآمین) PAMAM. پژوهشهای کاربردی در شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال جلد ۸، شماره ۳، ۶۳-۵۱ پاییز ۹۳ (علمی-پژوهشی)

12. M. Naghiloo, M. Yousefpour, **M. S. Nourbakhsh**, Z.Taherian, Functionalization of SBA-16 silica particles for ibuprofen delivery, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. Vol.74; 537-543, 2015 (ISI)

13. Mostafa Mohammadzadeh, **Mohammad Sadegh Nourbakhsh**, Elham Khodaverdi, Farzin Hadizadeh and Sina Omid Malayeri. Enhanced Loading and Release of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs from Silica-Based Nanoparticle Carriers, **Chemical Biology & Drug Design**; 88: 370-379; 2016 (ISI)

14. Z. Nabipour; **M.S. Nourbakhsh**; M. Baniasadi. Synthesis, characterization and biocompatibility evaluation of hydroxyapatite - gelatin polyLactic acid ternary nanocomposite. **Nanomedicine Journal**: Vol 3;2: 127-134.2016 (ISC)

15- P. Mahmoudi H , E. Borhani , M.S. Nourbakhsh. A review on nanostructured stainless steel implants for biomedical application .**Nanomedicine Jornal**.,:Vol 3:4 : 202-216.2016 (ISC)

16- M. Gharibshahian, O. Mirzaee, **M.S.Nourbakhsh** Evaluation of superparamagnetic and biocompatible properties of mesoporous silica coated cobalt ferrite nanoparticles synthesized via microwave modified Pechini method .*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 425, 48-56 , 2017 (ISI)

۱۷- میترا توکلی، سید محمد صادق نوربخش، فتح الله مضطرزاده، آزاده سپهوندی. بهبود خواص لومینسانس چینی دندانپزشکی با استفاده از سیلیکون کارباید. مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره ۴، شماره ۴، ۳۳۴-۳۲۵، ۱۳۹۵ (ISC)

18- Z. Nabipour; **M.S. Nourbakhsh**; M. Baniasadi. Evaluation of Ibuprofen Release from Gelatin /Hydroxyapatite /Polylactic Acid Nanocomposites. *Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Accepted)

1. M. Atai, M.E. Khosroshahi, **M.S. Nourbakhsh**. The effect of wavelength and power density of argon laser on flexural properties and degree of conversion of dental resins. 12th international conference of biomedical engineering, 7-10 December 2005, Singapore
2. M.E. Khosroshahi, **M.S. Nourbakhsh**. Characterization of Skin Incision Closure Using Diode Laser and ICG -Albumin Protein Solder. Conference on Lasers and Electro-Optics, Quantum Electronics and Laser Science conference (CLEO/QELS). 6-11 May 2007. Baltimore, Maryland, USA
- ۳- سید محمد صادق نوربخش، حمید میرزاده . کاربرد بیوراکتورها در مهندسی بافت. هشتمین کنگره سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی ایران و اولین کنگره بین المللی دانشجویان علوم پزشکی. ۲-۴ خرداد ۱۳۸۶. شیراز، ایران.
- ۴- سید محمد صادق نوربخش، سید تقی نعیمی. مروری بر بیماری های دریچه قلبی و دریچه های مصنوعی قلب. نهمین کنگره سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی ایران و دومین کنگره بین المللی دانشجویان علوم پزشکی. ۴-۶ خرداد ۱۳۸۷. مشهد، ایران
- ۵- سید محمد صادق نوربخش، سید محمد عترتی خسروشاهی ، لحیم کاری بافت پوست با لیزر دیود ولحیم پروتئینی حاوی نانوپوسته های طلا، یازدهمین کنگره دانشجویان علوم پزشکی ایران، ۳۱ فروردین- ۳ اردیبهشت ۱۳۸۹، بندر عباس ، ایران. برگزیده شده به عنوان پوستر برتر کنفرانس.
- ۶- مهدی نقی لو، سید محمد صادق نوربخش، مردعلی یوسف پور ، زهرا طاهریان. آمین دار کردن سطح تخلخل های ماده نانو ساختار **SBA 16** و بررسی تغییرات ساختاری، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فن آوری نانو، ۲۶-۲۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲؛ تهران - ایران
- ۷- احسان عین آبادی، سید محمد صادق نوربخش. سنتز نانوکامپوزیت مزوپروس الومینا/ نانولوله کربنی برای کاربرد های پزشکی. اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران. ۱۶-۱۸ آبان ۹۱، تهران ، ایران.
- ۸- زهره نبی پور، سید محمد صادق نوربخش. سنتز و مشخصه یابی و بررسی رهایش ایوپروپون از نانوکامپوزیت هیدروکسی اپاتیت- ژلاتین- پلی لاکتیک اسید. اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران. ۱۶-۱۸ آبان ۹۱، تهران ، ایران.
- ۹- محمد بنی اسدی، سید محمد صادق نوربخش، مریم تاج آبادی، مهدی کمالی، داوود کاظمی صالح. ارزیابی بارگذاری و رهایش هدفمند داروی استرپتوکیناز به کمک هسته- پوسته سوپر پارامغناطیس. نخستین همایش سالیانه پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان. ۱۸-۱۹ اسفندماه ۱۳۹۳- سمنان- ایران
10. Baniasadi M , Tajabadi M , **Nourbakhsh M.S** , Kamali M, Synthesis, characterization and in-vitro biocompatibility evaluation of core-shell nanostructure containing SPION and polyamidoamin dendrimer. Asian Nano Forum Congress, 8-11 March 2015, Kish Iland, Iran

- ۱۱- کیوان شیرانی، سید محمد صادق نوربخش، محمد رفیعی نیا، داریوش سمنانی ساخت و ارزیابی خواص داربست مهندسی بافت استخوان بر پایه کامپوزیت پلی کاپرولاکتون/ ژلاتین/ شیشه زیست فعال چهارمین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه ریخته گران ایران. ۲۱-۱۹ آبان ۱۳۹۴- تهران-ایران
- ۱۲- کمال اسدی پور، سید محمد صادق نوربخش، نادر نطافتی، مسعود حافظی اردکانی، صالح بهلولی. سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات هیدروکسی‌آپاتیت جایگزین شده با سیلیکون با استفاده از پوسته تخم مرغ به روش رسوب آبی، بیست و دومین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران، ۶-۴ اذر ۱۳۹۴، تهران-ایران
- 13- Jahanbakhsh A, **Nourbakhsh MS**, Shokrgozar MA, Haghhipour N, Bonakdar S .Evaluation of SOX9 Expression in 3D-Cultured Stem Cells Using A Specialized Cartilage Tissue Engineering Bioreactor, Royan International Twin Congress 11th Congress on Stem Cell Biology and Technology, 2-4 Sep 2015, Tehran, Iran
- 14- M. Gharibshahian, O. Mirzaee, **M.S.Nourbakhsh**, Microwave Modified Pechini method for Synthesis of Cobalt ferrite Nano particles, 5th International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials, 11-12 November 2015, Tehran, Iran
- ۱۵- ملیحه غریب شاهیان ، امید میرزائی، سید محمد صادق نوربخش، الهه غریبشاهیان. اثر حضور آلایندہ روی بر خواص مغناطیسی نانوذرات فریت کبالت سنتز شده با استفاده از روش پچینی اصلاح شده با امواج میکروویو ، کنفرانس فیزیک ایران ۴-۱ شهریور ۱۳۹۵- شیراز-ایران
- 17- M.Mohammadzadeh, **M.S Nourbakhsh**, E, Khodaverdi, F, Hadizadeh and S.Omid Malayeri . Evaluation of Gastrointestinal –like Environment Release of Non-steroidal Anti-inflammatory Loaded Silica Nanoparticles. The 2nd Iranian Nanomedicine Conference 27-29 September 2016, Zanjan-Iran
- 18- S. Hosseini Salekdeh, H. Daemi, S. Rajabi Zeleti, **M. S. Nourbakhsh**, N.Aghdami. Synthesis of Supramolecular Alginate-based Polyurethanes and investigation of their antibacterial activity. The 12th International Seminar on Polymer Science and Technology. 2-5 November 2016. Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 19- Zahra Nazemi , Sahar Kiani , **Sadegh Nourbaksh**. What Nanoparticle Can Cross Blood Brain Barrier? 5th Basic and Clinical Neuroscience Congress, December 7-9, 2016 Tehran, Iran.
- ۲۰- ماریا قاسمی ، سید محمد صادق نوربخش، مریم تاج آبادی، ساخت و مشخصه یابی رگ مصنوعی پلیمری از پلی کاپرولاکتون/ژلاتین /آلژینات به روش الکتروریسی. اولین همایش ملی ارتقا سلامت دهان و دندان خاواده و سومین همایش پژوهشی سالیانه دانشکده علوم پزشکی استان سمنان. ۶-۵ اسفند ۱۳۹۵- سمنان-ایران
- 21- K.Mokhtarinia, **M.S.Nourbakhsh**, E. Masaeli, M.Entezam. Thermo-responsive coating on tissue culture plates by electron beam irradiation for cell sheet engineering. 2nd

International Congress on Stem Cells and Regenerative Medicine April 19-21, 2017
Mashhad, Iran.

22. 21-K.Mokhtarinia, **M.S.Nourbakhsh**, E. Masaeli, M.Entezam. Cell sheet engineering approaches for periodontal and dental regeneration. 2nd International Congress on Stem Cells and Regenerative Medicine April 19-21, 2017 Mashhad, Iran.
23. M.Zakerikhoob, S.Abbasi, G. Yousefi, **M.S.Nourbakhsh**. Synthesis and characterization of curcumin-loaded sodium alginate-Poly Nisopropyl acrylamide thermosensitive hydrogel for wound healing. Second Middle East Controlled Release (MECRC 2017) and the 7th Iranian Controlled Release Conference (ICRC 2017), February 21-23, 2017.Kerman, Iran.