

اطلاعات شخصی



سمیرا نوخاسته

تلفن تماس: ۰۹۱۵۸۰۲۳۸۰۱

ایمیل: samira.nokhaste@gmail.com

وضعیت تأهل: متأهل

سوابق تحصیلی



کارشناسی: مهندسی مواد - مهندسی مواد - دانشگاه فردوسی مشهد

عنوان پروژه: تولید فوم سخت پلی یورتان تقویت شده با نانوذرات SiO_2 و بررسی رفتار مکانیکی و حرارتی آن / ۱۳۸۴-۱۳۸۸

اساتید راهنما: سید مجتبی زبرجد - سید عبدالکریم سجادی



کارشناسی ارشد: مهندسی پزشکی - بیومتریال - دانشگاه علم و صنعت تهران

عنوان پروژه: تولید داربست نانوکامپوزیتی هیدروکسی آپاتیت/ژلاتین/نانولوله کربنی به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان و بررسی خواص آن. ۱۳۸۹-۱۳۹۲

اساتید راهنما: حمیدرضا رضایی، علیرضا خاوندی

سوابق حرفه‌ای

- عضو گروه پژوهشی مواد نوین - سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، ۱۳۹۲ تاکنون
- مدرس گروه مهندسی پزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد، ۱۳۹۵-۱۳۹۲

سوابق پژوهشی

تألیف کتاب:

حسین امینی مشهدی، سمیرا نوخاسته، امیرمهدی مولوی، اکرم صالحی "مهندسی و کاربرد مواد زیستی در پزشکی (به همراه نگرشی بر کاربرد فناوری نانو)" انتشارات جهاد دانشگاهی امیرکبیر، پاییز ۱۳۹۶

مقالات:

- A. Salehi, H. Amini-Mashhadi, M.S. Abravi, F. Barzegar, S. Nokhaste, M. Mahdavi "Mechanical Evaluation of Titanium Scaffolds for Orthopedic Implants" Materials Science Forum, 933 (2018), 277-281, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.933.277
- S. Nokhaste, A.R. Sadeghi-avalshahr, A.M. Molavi, M. Khorsand-Ghayeni, H. Naderi-Meshkin "Effect of 64S bioactive glass Nanoparticles on biological properties of PLGA/collagen scaffold" Journal of Progress in Biomaterials, 7 (2018) 111-119, DOI: 10.1007/s40204-018-0089-y
- A.R. Sadeghi-Avalshahr, S. Nokhaste^{*}, A.M. Molavi, M. Khorsand-Ghayeni, M. Mahdavi-Shahri, M. Sadeghi-Avalshahr "Synthesis and Characterization of Collagen/PLGA Biodegradable Skin Scaffold Fibers" Journal of Regenerative Biomaterials, 4 (2017) 309-314, DOI: 10.1093/rb/rbx026
- A.R. Sadeghi, M. Khorsand-Ghayeni, S. Nokhaste, A.M. Molavi and H. Naderi-Meshkin "Synthesis and characterization of PLGA/collagen composite scaffolds as skin substitute produced

by electrospinning through two different approaches" Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 28 (2017), DOI: 10.1007/s10856-016-5789-z

- A.R. Sadeghi-Avalshahr, M. Khorsand-Ghayeni, S. Nokhasteh, M. Mahdavi-Shahri, A.M. Molavi, M. Sadeghi-Avalshahr "Effects of Hydroxyapatite particles on the PLLA polymeric matrix for fabrication of absorbable interference screws" Journal of Polymer Bulletin, (2017), DOI: 10.1007/s00289-017-2158-0
- A. Salehi, H. Amini-Mashhadi, F. Barzegar, S. Nokhasteh, M.S. Abravi "Influence of pore characteristics on electrochemical and biological behavior of Ti foams" Journal of Materials Engineering and Performance, 26 (2017) 3756-3766, DOI:10.1007/s11665-017-2829-x
- A.R. Sadeghi, S. Nokhasteh, A.M. Molavi, M. Khorsand-Ghayeni, H. Naderi-Meshkin and A. Mahdizadeh "Surface Modification of Electrospun PLGA Scaffold with Collagen for Bioengineered Skin Substitutes" Materials Science and Engineering C, 66 (2016) 130–137, DOI 10.1016/j.msec.2016.04.073
- A.R. Sadeghi-Avalshahr, M. Khorsand-Ghayeni, S. Nokhasteh, A.M. Molavi, M. Sadeghi-Avalshahr "Physical and mechanical characterization of PLLA interference screws produced by two stage injection molding method" Journal of Progress in Biomaterial, 5 (2016) 183-191, DOI 10.1007/s40204-016-0056-4

- م. خورسند قاینی، ع.ر. صادقی اول شهر، س. نوخاسته، ا.م. مولوی، ح. امینی مشهدی "بررسی خصوصیات حرارتی کامپوزیت پلی لاکتیک اسید با ذرات شیشه زیست فعال 45S5 و هیدروکسی آپاتیت (HA) به منظور استفاده در پیچ های تداخلی قابل جذب" مجله فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، دوره ۱۱، شماره ۴ - شماره پیاپی ۴۳، زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۶۵-۵۵

اختراعات:

- ساخت پوست مصنوعی کامپوزیتی قابل جذب PLGA/Collagen، اداره کل مالکیت صنعتی، تاریخ ثبت: ۹۵/۱/۲۵، شماره ثبت: ۸۸۳۶۷
- ساخت ایمپلنت های تیتانیومی متخلخل پوشش دهی شده با فلوئورو هیدروکسی آپاتیت برای کاربردهای پزشکی، اداره کل مالکیت صنعتی، تاریخ ثبت: ۹۶/۰۵/۰۸، شماره ثبت: ۹۲۹۳۳

کنفرانس ها:

- Nokhasteh S, Molavi AM, Sadeghi A, "Investigating the effect of PVA addition on Chitosan Electrospinning in Skin Tissue Engineering", 3rd International 8th National Burn Congress, Shiraz University of Medical Sciences, Feb. 28th-March 1th 2019, Shiraz, Iran
- Nokhasteh S, Molavi AM, Sadeghi A, "The Effect of Alkaline Hydrolysis on Electrospinnability of Chitosan in Skin Tissue Engineering", 3rd International 8th National Burn Congress, Shiraz University of Medical Sciences, Feb. 28th-March 1th 2019, Shiraz, Iran

- علیرضا صادقی اول شهر، امیرمهدی مولوی، سمیرا نوخاسته، "بررسی اثر عملیات هیدرولیز قلیایی بر الکتروسی کیتوسان جهت کاربردهای پزشکی" پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا، بهمن ۱۳۹۷، پردیس بین الملل توسعه ایده هزاره، تهران، ایران

- A. Salehi, H. Amini-Mashhadi, M.S. Abravi, F. Barzegar, S. Nokhasteh, M. Mahdavi, "Mechanical evaluation of titanium scaffolds for orthopedic implants", 10th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (MetFoam 2017), 14-17 September 2017 Nanjing, China.

- ا.م. مولوی، ع.ر. صادقی اول شهر، س. نوخاسته، م. خورسند قاینی، ح. نادری مشکین "بررسی اثر افزودن شیشه زیست فعال ۶۴S بر داربست پوستی PLGA/کلاژن" پنجمین کنفرانس بین المللی مواد و متالورژی و دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز، ایران
- ا. صالحی، س. نوخاسته، م.ص. ابروی، ح. امینی مشهدی، ف. برزگر "بررسی خواص زیست‌سازگاری و مورفولوژیکی داربست‌های تیتانیومی تولید شده با روش متالورژی پودر" پنجمین کنفرانس بین‌المللی مواد و متالورژی و دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز، ایران
- م. خورسند قاینی، ع.ر. صادقی اول شهر، ا.م. مولوی، س. نوخاسته "بررسی رفتار حرارتی پیچ‌های تداخلی قابل جذب PLLA/HA مورد استفاده در عمل جراحی بازسازی تاندون زانو" پنجمین کنفرانس بین‌المللی مواد و متالورژی و دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز، ایران
- Nokhasteh S, Molavi AM, Sadeghi A, Khorsand-Ghayeni M "Synthesis and characterization of PLGA/Collagen electrospun nanofiber scaffold", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 2016, 7-10 March, Kish Island, Iran
- Salehi A, Nokhasteh S, Abravi MS, Amini-Mashhadi H "The response of osteoblasts to nanocrystalline coated fluorohydroxyapatite thin films on Ti scaffolds" 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 2016, 7-10 March Kish Island, Iran
- Khorsan-Ghayeni M, Sadeghi-avalshahr AR, Nokhasteh S, Molavi AM "Collagen Modified PLGA Nanofibers as wound-Dressing" 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 2016, 7-10 March Kish Island, Iran
- س. نوخاسته، ح.ر. رضایی، ج. ایزدی مبارکه "ساخت و بررسی نانوکامپوزیت ژلاتین/هیدروکسی‌آپاتیت/نانولوله کربنی جهت کاربرد در مهندسی بافت استخوان" سومین کنفرانس بین‌المللی مواد مهندسی و متالورژی و هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه ریخته‌گران ایران، آبان ۱۳۹۳، دانشگاه شهید بهشتی، تهران
- س. نوخاسته، ح.ر. رضایی، ج. ایزدی مبارکه، ع.ر. خاوندی "نانوکامپوزیت‌های حاوی نانولوله کربنی جهت کاربرد در مهندسی بافت استخوان" پانزدهمین همایش دانش‌آموختگان فناوری نانو، اردیبهشت ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس، تهران
- س. نوخاسته، س. مهدوی، س.م. زبرجد، س.ع. سجادی "تولید فوم سخت پلی‌یورتان تقویت شده با نانوذرات SiO₂ و بررسی رفتار مکانیکی و حرارتی آن" چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته‌گران ایران، آبان ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت، تهران

طرح‌های پژوهشی:

- ساخت و بررسی جایگزین‌های پوستی زیست تخریب‌پذیر بر پایه کلاژن/کیتوسان با خواص اصلاح شده سطحی جهت تسریع ترمیم زخم‌های پوستی، کد طرح: ۵۰۰۵-۲۰/ سازمان جهاد دانشگاهی، در حال انجام
- تدوین دانش فنی ساخت زخم‌پوش‌های آتروماتیک (غیرچسبنده) اولیه جهت پانسمان زخم‌های سوختگی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، در حال انجام

- ساخت داربست قابل جذب کامپوزیتی بر پایه پلی لاکتیک اسید (PLLA) جهت کاربرد در مهندسی بافت پوست، کد طرح: ۲۱-۲۱۴۶ / سازمان جهاد دانشگاهی، اختتام یافته
- تعیین اولویت‌های پژوهشی مبتنی بر کاربردهای فناوری نانو در بیومواد پزشکی، کد طرح: ۲۰-۲۱۹۴ / سازمان جهاد دانشگاهی، اختتام یافته
- ساخت ایمپلنت‌های تیتانیومی متخلخل پوشش‌دهی شده با هیدروکسی‌آپاتیت جهت کاربردهای ارتوپدی، کد طرح: ۲۰-۲۱۸۹ / سازمان جهاد دانشگاهی، اختتام یافته
- اصلاح خواص مکانیکی و متالورژیکی آلیاژ منیزیم زیست تخریب‌پذیر به‌منظور استفاده در ایمپلنت‌های ارتوپدی، کد طرح: ۳۷۹۸۸۳ / سازمان جهاد دانشگاهی، اختتام یافته
- شناسایی و دسته‌بندی تجهیزات مرتبط با فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۵

دوره‌های آموزشی:

- کارگاه ایجاد و توسعه کسب‌وکار بین‌المللی، پارک علم و فناوری خراسان رضوی، مهر ماه ۱۳۹۶، مشهد
- Third PAM International School on Application of Nanomaterials in Medicine, Sharif University of Technology, 2-4 November, 2016, Tehran, Iran
- کارگاه آموزشی مالکیت فکری، جشنواره اختراعات منطقه‌ای رویش خاوران، تیر ماه ۱۳۹۵، دانشگاه فردوسی، مشهد
- کارگاه آموزشی کار با نرم‌افزار رفرنس‌دهی مندلی، ۱۳۹۵، سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی
- کارگاه آموزشی اصول کشت سلولی، کنگره بین‌المللی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، خرداد ماه ۱۳۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران
- کارگاه آموزشی آشنایی با تجاری‌سازی، پانزدهمین همایش دانش‌آموختگان فناوری نانو، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس، تهران
- کارگاه آموزشی آشنایی با منابع جستجوی پتنت، پانزدهمین همایش دانش‌آموختگان فناوری نانو، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

افتخارات:

- رتبه اول طرح‌های فنی-مهندسی، جشنواره و نمایشگاه گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری، مشهد، آذر ماه ۱۳۹۵
- مقاله برتر، پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسين مواد و متالورژی، آبان ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز، شیراز
- جزو ده طرح برتر پژوهشی با موضوع "رگ‌زایی در مهندسی بافت" سمینار خلاقیت و نوآوری، بهمن ماه ۱۳۹۳، پژوهشگاه رویان، تهران
- مقاله برتر، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته‌گران، آبان ماه ۱۳۸۹، دانشگاه علم و صنعت، تهران
- دارای مدرک زبان انگلیسی MHLE

مهارت‌های نرم‌افزاری

- Office
- Xpert (نرم‌افزار تحلیل الگوی پراش اشعه ایکس)
- Origin (نرم‌افزار رسم نمودارهای مهندسی)
- Mendeley (نرم‌افزار مدیریت منابع علمی)

مهارت‌های زبان‌های خارجی

- انگلیسی
- ترکی