

رزومه



امیر مهدی مولوی

مهندسی مواد-سرامیک

mahdi.molavi@gmail.com



۰۹۳۵۲۱۷۱۴۸۷



مشخصات

نام خانوادگی : مولوی گنابادی

نام : امیر مهدی

وضعیت تأهل : متأهل

تاریخ تولد : ۱۳۶۵/۰۲/۰۶

سوابق تحصیلی

کارشناسی ارشد مهندسی مواد گرایش سرامیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

۱۳۸۸-۱۳۹۰

کارشناسی مهندسی مواد گرایش سرامیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

۱۳۸۳-۱۳۸۷

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- بیوسرامیک‌ها
- الکتروسرامیک‌ها
- شیشه و شیشه‌سرامیک‌ها
- مواد نانو ساختار

سوابق کاری

- مدرس دانشگاه جامع علمی- کاربردی (بهمن ۹۲- تاکنون)
- (دروس : الکتروسرامیک، فناوری شیشه، دیاگرام فازی، کامپوزیت‌ها، سینتیک و دیفوزیون سرامیک‌ها)
- عضو گروه پژوهشی مواد سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی (تیرماه ۱۳۹۲- تاکنون)
- مسئول آزمایشگاه و اپراتور دستگاه VSM دانشکده مواد- دانشگاه علم و صنعت ایران (۱۳۸۹-۱۳۹۱)
- همکاری با شرکت کارآفرینی و فناوری ایران (۱۳۹۰-۱۳۹۱)



پروژه‌ها

- ساخت و بررسی جایگزین‌های پوستی زیست تخریب‌پذیر بر پایه کلاژن/کیتوسان با خواص اصلاح شده سطحی جهت تسریع ترمیم زخم‌های پوستی (جهاد دانشگاهی، در حال انجام)
- تدوین دانش فنی ساخت زخم‌پوش‌های آتروماتیک (غیرچسبنده) اولیه جهت پانسمان زخم‌های سوختگی (دانشگاه علوم پزشکی مشهد، در حال انجام)
- تعیین اولویت‌های پژوهشی مبتنی بر کاربردهای فناوری نانو در بیومواد پزشکی (جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۴)
- ساخت داربست قابل جذب کامپوزیتی بر پایه پلی‌لاکتیک اسید (PLLA) جهت کاربرد در مهندسی بافت پوست (جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۴)
- اصلاح خواص مکانیکی و متالورژیکی آلیاژ منیزیم تخریب‌پذیر به منظور استفاده در ایمپلنت‌های ارتوپدی (جهاد دانشگاهی - ۱۳۹۴)
- شناسایی و دسته‌بندی تجهیزات مرتبط با فناوری نانو (ستاد ویژه توسعه فناوری نانو - ۱۳۹۵)

عناوین پایان‌نامه‌ها

- پروژه کارشناسی ارشد: سنتز و بررسی خواص مغناطیسی شیشه‌سرامیک فریت - نیکل نانوساختار
اساتید راهنما: دکتر علی بیت‌اللهی - دکتر سیدمحمد میرکاظمی
- پروژه کارشناسی: سنتز و بررسی خواص دی‌الکتریکی شیشه‌سرامیک PbTiO_3
استاد راهنما: دکتر علی بیت‌اللهی

کتاب

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

مقالات

- S. Nokhasteh, 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. Nokhasteh, 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. Nokhasteh, 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.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

■ محمد خورسند قاینی، علیرضا صادقی اول شهر، سمیرا نوحاسته، امیرمهدی مولوی، حسین 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" فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، دوره ۱۱، شماره ۴ - شماره پیاپی ۴۳، زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۶۵-۵۵

■ امیرمهدی مولوی، سیدمحمد میرکاظمی و علی بیت اللهی، «تأثیر عملیات حرارتی و اتمسفر بر خواص مغناطیسی شیشه سرامیک فریت نیکل نانوساختار»، مواد پیشرفته در مهندسی، ۱۳۹۲، بهار، ص ۹۱-۹۹.

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 Electrospinability 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 نوحاسته، "بررسی اثر عملیات هیدرولیز قلیایی بر الکتروریسی 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
- M. Khorsand-ghayeni, A.R. Sadeghi, S. Nokhasteh, A.M. Molavi, "Collagen modified PLGA nanofibers as wound dressing", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 7-10 March 2016, Kish Island, Iran.
- S. Nokhasteh, A.M. Molavi, A.R. Sadeghi, M. Khorsand-Ghayeni, "Synthesis and characterization of PLGA/Collagen electrospun nanofiber scaffold", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), 7-10 March 2016, Kish Island, Iran.
- S. Golezardi, A.M. Molavi, A. Beitollahi, V.K. Marghussian and M. Mirkazemi, "The effect of temperature on dielectric properties of lead titanate glass-ceramics in the presence of Bi2O3 as a nucleating agent", 3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 9-11 November 2010, Shiraz, Iran.
- امیرمهدی مولوی، علیرضا صادقی، سمیرا نوحاسته، محمد خورسند قاینی و حجت نادری مشکین، «بررسی اثر افزودن شیشه زیست فعال 64S بر داربست پوستی PLGA/کلاژن»، دهمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، ۱۸-۱۹ آبان ۱۳۹۵، شیراز، ایران.
- محمد خورسند قاینی، علیرضا صادقی اول شهر، امیرمهدی مولوی، سمیرا نوحاسته، «بررسی رفتار حرارتی پیچ های تداخلی کامپوزیتی قابل

جذب PLLA/HA مورد استفاده در عمل جراحی بازسازی تاندون زانو»، دهمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، ۱۸-۱۹ آبان ۱۳۹۵، شیراز، ایران.

■ امیرمهدی مولوی، علی بیت‌اللهی و سید محمد میرکاظمی، «بررسی پارامترهای اتمسفر، دما و زمان بر خواص مغناطیسی شیشه سرامیک فریت نیکل نانوساختار»، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۶-۱۸ آبان ۱۳۹۱، تهران، ایران.

■ سمیرا گل‌زردی، امیرمهدی مولوی، سید محمد میرکاظمی، علی بیت‌اللهی و واهاک کاسپاری مارقوسیان، "بررسی اثر اندازه دانه بر خواص دی-الکتریکی شیشه سرامیک‌های $PbTiO_3$ "، هشتمین کنگره سرامیک ایران، ۱۳-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۰، تهران، ایران.

ثبت اختراع

■ عنوان اختراع : ساخت پوست مصنوعی کامپوزیتی قابل جذب PLGA/Collagen

■ تاریخ ثبت : ۹۵/۱/۲۵

■ شماره اختراع : ۸۸۳۷۶

جوایز و افتخارات

■ رتبه اول طرح‌های فنی مهندسی استان خراسان رضوی، جشنواره هفته پژوهش و فناوری ۱۳۹۵، مشهد، خراسان رضوی، ایران

■ مدرس برگزیده دانشگاه علمی-کاربردی توس چینی، سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۴

■ مدرس برگزیده دانشگاه علمی-کاربردی توس چینی، سال تحصیلی ۱۳۹۴-۱۳۹۳

■ پوستر برگزیده در دهمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، ۱۸-۱۹ آبان ۱۳۹۵، شیراز، ایران

دوره‌های آموزشی

■ Third PAM International School on Application of Nanomaterials in Medicine, Sharif University of Technology, 2-4 November, 2016, Tehran, Iran.

■ کارگاه «مالکیت فکری»، جشنواره اختراعات منطقه‌ای رویش خاوران، تیرماه ۱۳۹۵، مشهد، ایران.

■ دوره آموزشی مهارت‌های عمومی تربیت مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی استان خراسان رضوی، شهریور ۱۳۹۵، مشهد، ایران.

■ کارگاه آموزشی «مدیریت گروه‌ها و تیم‌های پژوهشی»، جهاد دانشگاهی، ۱۶-۱۸ آبان ۱۳۹۴، تهران، ایران.

نرم‌افزار

- Office
- X'pert HighScore (نرم افزار تحلیل الگوی پراش اشعه ایکس)
- Origin (نرم افزار رسم نمودارهای مهندسی)
- Mendeley (نرم‌افزار مدیریت منابع علمی)
- ImageJ

زبان

انگلیسی

خواندن، نوشتن، ترجمه، مکالمه : مسلط