

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مهدی رحمانیان کوشکی
تابعیت: جمهوری اسلامی ایران
تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۰۲/۰۱
محل سکونت: تهران



ایمیل اصلی: mrahmanian1@gmail.com
تلفن تماس: 09360554842 ; 09173917561

سوابق تحصیلی :

مقطع کارشناسی (پاییز ۸۴ - پاییز ۸۸)

رشته تحصیلی: مهندسی مواد - گرایش متالورژی صنعتی
محل تحصیل: دانشگاه صنعتی مالک اشتر - اصفهان
استاد راهنما: دکتر رضا شجاع رضوی
عنوان پایان نامه: مدل سازی ترمودینامیکی سیستم سه تایی Ti-Al-V
• رتبه سوم در دانشکده مواد

مقطع کارشناسی ارشد (پاییز ۸۸ - تیر ۹۱)

رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی
گرایش تحصیلی: بیو مواد
محل تحصیل: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران
اساتید راهنما: دکتر علیرضا خاوندی و حسین قصابی

عنوان پایان نامه: بررسی خواص مکانیکی داربست نانوکامپوزیتی β -TCP/gelatin
جهت مهندسی بافت استخوان

سوابق شغلی

نام محل کار	واحد سازمانی	نوع مسئولیت	شهرستان	تاریخ	نشانی	تلفن
دانشگاه صنعتی مالک اشتر	پژوهشکده زیست فناوری	همکار پروژه	تهران	۹۱-۹۲	لویزان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۲۲۹۴۵۱۴۱
پژوهشکده سرطان پستان جهاد دانشگاهی	معاونت پژوهشی و آموزشی	مدیر گروه پژوهشی زیست مواد و مهندسی بافت در سرطان	تهران	۹۳-کنون	میدان ونک- ابتدای گاندی جنوبی-پلاک ۱۴۶	۰۲۱- ۸۸۷۹۱۱۲۰

سوابق پژوهشی

الف) تألیف و چاپ فصلی از کتاب

ردیف	عنوان	ناشر	سال
۱	Book chapter title : Nano-hybrid stimuli responsive microgels: a new approach in cancer therapy	Elsevier	17 July 2016

ب) مقالات

ردیف	عنوان مقاله	نشریه	سال چاپ	رتبه نشریه (علمی - پژوهشی و...)
۱	Effects of formaldehyde solution and nanoparticles on mechanical properties and biodegradation of gelatin/nano β -TCP scaffolds	Iranian Polymer Journal	2013	ISI IF=1.684
۲	Hierarchical CuCo ₂ S ₄ hollow nanoneedle arrays as novel binder-free electrodes for high-performance asymmetric supercapacitors	Chemical Communications	2016	ISI IF=6.567
۳	Novel Magnetic Nanocomposites Comprising Reduced Graphene Oxide/Fe ₃ O ₄ /Gelatin Utilized in Ultrasensitive Non-Enzymatic Biosensing	International Journal of Electrochemical Science	2016	ISI IF=1.692
۴	بررسی اثر مهارکنندگی نانو ذرات بتا تری کلسیم فسفات بر روی رشد سلولهای سرطان پستان	فصلنامه بیماریهای پستان ایران	۱۳۹۵	علمی - پژوهشی ISC

ج) مقاله های ارائه شده در همایش های علمی

نوع ارائه	برگزار کننده	عنوان همایش	عنوان مقاله
پوستر	دانشگاه خوارزمی	دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو	بررسی خواص ساختاری و زیست سازگاری داربست نانوکامپوزیتی برپایه ژلاتین و بتا تری کلسیم فسفات جهت ترمیم ضایعات استخوانی
پوستر	دانشگاه تهران	The First International and the Sixth Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineering Society and Iranian	Evaluation of biodegradation and bending properties of gelatin/nano β -TCP scaffold for bone tissue engineering
ارائه شفاهی	دانشگاه تربیت مدرس	اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو	ارزیابی خواص ساختاری - مکانیکی و بایواکتیویته داربست نانوکامپوزیتی ژلاتین- بتا تری کلسیم فسفات جهت مهندسی بافت استخوان
پوستر	دانشگاه علوم پزشکی ایران	The First Iranian Annual Congress on Progress in Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Synthesis and Characterization of Gelatin/Nano β -TCP Composite Scaffold for Bone Tissue Engineering

پوستر	دانشگاه شهید بهشتی	اولین همایش ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی	ساخت کانال میکروسیالاتی توسط پرینتر سه بعدی با قابلیت جداسازی میکروذرات زیستی روی تراشه
-------	--------------------	---	---

(د) طرح های پژوهشی:

سال خاتمه	کارفرما	سمت در طرح (مجری-همکار)	عنوان طرح	ردیف
۹۱	پژوهشکده علوم و فناوری زیستی- دانشگاه صنعتی مالک اشتر	همکار پروژه	شناسایی کاربرد مواد زیستی در صنایع مختلف	1

طرح های بین المللی با دانشگاه های معتبر دنیا :

کارفرما	سمت در طرح (مجری-همکار)	عنوان طرح	ردیف
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی و دانشگاه کلگری کانادا	همکار طرح	Multifunctional Separation, Isolation and Characterization of Colorectal Cancer Cells	1
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی و دانشگاه آیندهون هلند	همکار طرح	A novel microchannel based device for label-free isolation of circulating tumor cells	2

پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی و دانشگاه ویکتوریای کانادا	همکار طرح	Microwell fabrication by 3D printing for 3D cancer cell culturing	3
---	-----------	--	---

طرح های ملی :

کارفرما	سمت در طرح (مجری - همکار)	عنوان طرح	ردیف
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	مجری	طراحی و ساخت نسل جدید پروتز های سینه قابل تزریق با پوشش چند لایه زیست تخریب پذیر برپایه استراتژی های مهندسی بافت	۱
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	مجری	بررسی رفتار درون تنی (in vivo) داربست های نانوکامپوزیتی Gelatin-TCP و Gelatin-Chitosan- HAp با قابلیت رهایش کنترل شده داروی ضد سرطان جهت درمان و بازسازی بافت استخوان در بیماران مبتلا به استئوسارکوم و یا متاستاز استخوانی	۲
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	مجری	طراحی و ساخت میکرو فیلتر پلیمری جهت شناسایی و جداسازی سلول های سرطانی از گردش خون محیطی بیماران مبتلا به سرطان پستان	۳
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	همکار	ساخت و بررسی خواص ساختاری و بیولوژیکی گرافت های کلسیم فسفاتی جهت بازسازی بافت استخوان در آسیب های ناشی از تومورها و یا متاستازهای استخوانی	۴
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	همکار	شناسایی ، جداسازی و شمارش سلول ها در سوسپانسیون رده سلولی توموری پستان به کمک روش های مبتنی بر آنتی بادی متصل به نانوذرات مغناطیسی	۵

پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی و دانشگاه علم و صنعت	همکار	طراحی و سنتز نانوبیوسنسور فوق حساس تشخیصی سلول‌های بیان کننده HER-2 در گردش خون بیماران سرطان پستان	۶
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	همکار	سنتز نانوذرات هیدروکسی آپاتیت با دو مورفولوژی کروی و سوزنی و بررسی خواص بیولوژیکی آن جهت مهار رشد سلول های سرطانی پستان	۷
پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی	همکار	روبات کاوشگر تومور سرطانی مجهز به سنسور لمسی جهت تشخیص زودرس سرطان پستان	۸

سوابق آموزشی

- گذراندن کارگاه نرم افزار آماری SPSS
- گذراندن کارگاه نرم افزار Endnote
- گذراندن کارگاه روش تحقیق
- گذراندن کارگاه بازار نانو فناوری

علاقه مندی های پژوهشی

- مهندسی بافت
- نانو تکنولوژی
- کشت سه بعدی سلول ها با رویکرد مهندسی بافت و میکروسایالات
- مدلسازی رفتار تومورهای سرطانی به کمک میکروکانال ها

- ارزیابی داروهای ضد سرطان به کمک میکروفلوئیدیک
- شناسایی جداسازی و ارزیابی سلول های سرطانی در گردش خون محیطی بیماران سرطانی

داوری بین المللی مجلات

Reviewer in:

- **Materials Science and Engineering: C, Elsevier, Impact factor: 3.2**

۴- تخصص در نرم افزارها

Xpert, Microsoft office, Endnote, photoshop, SPSS,

۵- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی

اسپکتروفوتومتر، کوره، آون، انکوباتور، اولتراسونیک و.....

کلمات کلیدی در تخصص:

Tissue engineering, nanocomposite, nanoparticles, cancer cell detection, tumor modeling

مهارت زبان انگلیسی :

- متوسط