

رزومه پژوهشی



● اطلاعات فردی

نام : امیر

نام خانوادگی : صیفوری

تاریخ تولد : 65/6/27

محل تولد : تهران

تلفن تماس: 09126090934

نشانی الکترونیکی: A.Seyfoori@ut.ac.ir, klm.1985@yahoo.com

● سوابق تحصیلی:

1- دانشجوی دکتری

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تهران، پردیس فنی

موضوع رساله: جدا سازی مغناطیسی سلول های سرطانی در گردش خون در بستر تکنولوژی میکروفلوئیدیک

رشته تحصیلی: مهندسی مواد- بیومواد

2- کارشناسی ارشد: مهندسی پزشکی-بیومواد

دانشگاه محل تحصیل: علم و صنعت ایران

معدل: 17/35

عنوان پایان نامه : بررسی نرخ خوردگی و زیست سازگاری پوشش نانو کامپوزیتی حاوی MgO/HAp تولید شده به روش هیبریدی MAO/EPD بر روی

آلیاژ زیست تخریب پذیر پایه منیزیمی

اساتید راهنما: دکتر شمس الدین میردامادی- دکتر علیرضا خاوندی

استاد مشاور: دکتر شکرگزار (انستیتو پاستور)

3- کارشناسی: مهندسی مواد-متالورژی صنعتی

دانشگاه محل تحصیل: آزاد واحد علوم و تحقیقات ایران

معدل: 16/36

• سوابق پژوهشی

1- تدوین کتاب مبانی و کاربرد پلیمرها در مهندسی پزشکی (انتشارات دانشگاه علم و صنعت).

2- تالیف فصل کتاب با عنوان:

Nano-hybrid stimuli responsive microgels: a new pathway in cancer therapy

انتشارات Elsevier

3- اخذ گرنت پژوهشی از گروه مهندسی بافت و بیوتکنولوژی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... برای طرح:

ساخت داربست نانو کامپوزیتی حاوی نانوذرات هیدروکسی آپاتایت در بستر پلیمر طبیعی با قابلیت رهایش موثر دارو جهت کاربری در مهندسی بافت استخوان.

4- اخذ گرنت پژوهشی از گروه میکروبیولوژی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... برای طرح:

ساخت گرانول های کلسیم فسفات تخریب پذیر با قابلیت رهایش داروی آنتی بیوتیک برای درمان بیماری استئومیلیت

5- تحقیق و پژوهش بر روی داربست های زیست تخریب پذیر پایه منیزیمی بدون پوشش و نیز همراه با پوشش های زیست فعال هیدروکسی آپاتایت در قالب همکار

6- تحقیق و پژوهش بر روی داربست های نانو کامپوزیتی زیست تخریب پذیر gelatin-TCP جهت مهندسی بافت استخوان در قالب همکار

7- تحقیق و توسعه دانش فنی ساخت ابزارهای میکروسیالاتی و نیز میکرو فیلترها جهت جداسازی سلول های سرطانی در گردش خون محیطی بیماران (همکاری با دانشگاه کلگری کانادا)

8- تحقیق و توسعه دانش فنی ساخت ریزافزاره های زیستی توسط تکنولوژی استرولیتوگرافی به عنوان ابزارهای کشت سه بعدی سلول (همکاری با دانشگاه ویکتوریا کانادا)

9- تحقیق و توسعه دانش فنی ساخت داربست های القا کننده رشد و تکثیر T-Cell جهت سلول درمانی بیماران سرطانی (در حال انجام)

• مقالات ارائه شده در کنفرانس

- هفتمین سمینار سالانه ی الکتروشیمی ایران- دانشگاه خواجه نصیر طوسی ، آبان 1390

(Investigation of micro arc oxidized films on AZ31 magnesium alloys in different electrolyte)

- اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گران ایران - دانشگاه تهران - آبان 1391

(سنتر پوشش نانو کامپوزیتی حاوی هیدروکسی آپاتایت به روش اکسیداسیون ریز جرقه بر روی آلیاژ منیزیم و بررسی رفتار خوردگی آن در محیط شبیه ساز بدن)

- کنفرانس SSB 2012 در کشور سوئیس

(In-vitro assessments of plasma-anodized AZ31 magnesium alloy for orthopedic implant applications)

- کنفرانس بین المللی UFGNAM 2013 دانشگاه تهران - مقاله برای ارائه به صورت پوستر پذیرش شده است.

(Synthesize and characterization of hollow hydroxyapatite nanopowders with different morphologies: role of cationic and non-ionic surfactants)

- کنفرانس بین المللی FBTE 2013 در کشور مجارستان، بوداپست - مقاله برای ارائه به صورت پوستر پذیرش شده است.

- کنفرانس کاربرد میکروفلوئیدیک در پزشکی و مهندسی، دانشگاه تهران، 1394

(3D printed microfluidic channels with potential application of on-chip bio-microparticles isolation)

● مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی و ISI

- مجله علمی - پژوهشی مهندسی مواد مجلسی

(بررسی رفتار زیست تخریب پذیری و ترشوندگی پوشش های سیلیکاتی ایجاد شده بر روی آلیاژ منیزیم AZ31 به روش اکسیداسیون ریز جرقه)

- مجله Applied surface science

(Biodegradation behavior of micro-arc oxidized AZ31 magnesium alloys formed in two different electrolytes.)

- مجله Materials Chemistry and Physics

(Synthesis of biphasic calcium phosphate containing nanostructured films by micro arc oxidation on magnesium alloy.)

- مجله Progress In Natural Science: Materials International

(In-vitro assessments of micro arc oxidized ceramic films on AZ31 magnesium implant: Degradation and cell-surface response.)

- مجله Iranian Polymer Journal

(Effect of formaldehyde solution and nanoparticles on mechanical properties and degradation of gelatin/nano TCP scaffolds.)

(Synthesize and characterization of hollow hydroxyapatite nanopowders with different morphologies: role of cationic and non-ionic surfactants)

● **کارگاه های آموزشی**

- همایش الکتروریسی و نانو مهندسی سلول های بنیادی در پژوهشکده رویان و دریافت گواهی شرکت در کارگاه عملی الکتروریسی زیر نظر پروفیسور راماک ریشنار دانشگاه ملی سنگاپور
- کارگاه نگارش طرح کسب و کار در فناوری نانو برگزار شده در اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گران ایران.
- کارگاه آشنایی با اصول PCR و الکتروفورز، پژوهشکده سرطان پستان جهاد دانشگاهی، 1394
- کارگاه آشنایی با اصول organ on a chip & disease modeling ، کنفرانس کاربرد میکروفلوئیدیک در پزشکی و مهندسی، دانشگاه شهید بهشتی، 1394

● **علاقه مندی های پژوهشی**

- 1- فرآیندهای کشت سه بعدی سلول ها توسط سیستم های میکروسیالاتی
- 2- مطالعه و مدل سازی رفتار تومورهای سرطانی توسط تکنولوژی های آزمایشگاه بر روی تراشه
- 3- فرآیندهای جداسازی و تشخیص سلول های مختلف در خون گردش محیطی توسط فرآیندهای مغناطیسی داخل میکروکانال
- 4- استفاده از تکنولوژی پرینتر سه بعدی در ساخت داربست های هیدروژلی مورد استفاده در مهندسی بافت

● **سوابق شغلی**

- تدریس دروس تخصصی مهندسی پزشکی در دانشگاه پیام نور واحد شمیرانات (92-93)
- کارشناس ارشد گروه زیست مواد و مهندسی بافت در پژوهشکده سرطان پستان جهاد دانشگاهی (93- هم اکنون)

● **سایر توانمندی ها**

- تسلط به زبان انگلیسی (خواندن- نوشتن- مکالمه)
- دارای مدرک زبان MCHE (65/100)