



سید علی پورسمر

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۲۷۳۱۹۰ - پست الکترونیکی: alipoursamar@gmail.com

تحصیلات:

- **دکتری، مهندسی پزشکی (۱۳۸۹ - ۱۳۹۴)**  
University of Northampton, UK,  
موضوع پایان نامه: استفاده بایوکامپوزیتهای پایه ژلاتینی با هدف استفاده در درمان زخمهای مزمن  
چکیده تحقیق: تهیه پوشش زخم متخلخل از جنس ژلاتین که از سه لایه مجزا تشکیل شده است و بررسی نحوه تعامل سلولهای فیروبلاست در تماس با این ساختار
- **کارشناسی ارشد، مهندسی پزشکی (۱۳۸۴ - ۱۳۸۶)**  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
موضوع پایان نامه: تهیه نانو کامپوزیتهای پایه سرامیکی جهت استفاده در مهندسی بافت استخوان  
چکیده تحقیق: تهیه ساختار متخلخل از هیدروکسی آپاتیت و بررسی کشت و رشد سلولهای استئوبلاست
- **کارشناسی، مهندسی مواد و متالورژی صنعتی (۱۳۸۴-۱۳۷۹)**  
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

سوابق کاری:

- **استادیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده فن آوری های نوین پزشکی (۱۳۹۷- تاکنون)**  
تحقیق بر روی کاربردهای بیوسرامیک ها و تولید قطعات زیست سازگار به روش چاپ سه بعدی
- **محقق دوره پسا دکتری مورد حمایت بنیاد ملی نخبگان (۱۳۹۵ - ۱۳۹۶)**  
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- **معاون کنترل کیفیت و خدمات مشتریان (۱۳۹۳ - ۱۳۹۵)**  
Choc Edge 3D, UK,
- **دستیار آزمایشگاهی (۱۳۹۱-۱۳۹۰)**  
University of Northampton, UK,
- **کارشناس واردات مواد دندانی (۱۳۸۹-۱۳۸۸)**  
اداره کل تجهیزات پزشکی، وزارت بهداشت و آموزش پزشکی

جوایز و

- The Chancellor's Award, University of Northampton, 2013,
- Postgraduate Research Award, University of Northampton, 2012,
- Material Science Grant, Armourers & Brasiers' Gauntler Trust, UK, 2013,
- Lloyd Award, Dr Dorothy Jordan Lloyd Memorial Trust, UK, 2013.

بورسهای

تحصیلی:

مهارتها:

- مشخصه یابی مواد با استفاده از روشهای تست مکانیکی، تستهای فیزیکی و حرارتی
- تهیه داربستهای پلیمری متخلخل به روشهای فومینگ (Gas Foaming) و لایه چینی
- بررسی آزمونهای زیست سازگاری با استفاده از تماس با سلولهای فیروبلاست و بر اساس استاندارد ISO-10993-5
- مهارتهای آزمایشگاهی: روش SDS-PAGE، Ninhydrin assay، Hydroxyproline assay، Collagen content assay و Hemotoxylin & Eosin Staining

دوره های

- دوره آشنایی با پیشرفتهای مهندسی بافت، برگزار شده توسط دانشگاه رایس، آمریکا
- دوره آشنایی با سیستم کنترل کیفیت تولید محصولات پزشکی بر اساس استاندارد ISO-13485 برگزار شده توسط موسسه استاندارد انگلستان (BSI)

آموزشی:

- فرآوری و بررسی خواص لایه های کلاژنی تولیدی توسط کشت مستقیم سلولهای فیبروبلاست جهت استفاده بعنوان البسه و لایه های هادی جریان الکتریسته تهیه شده در همکاری مشترک شرکت Modern Meadow (آمریکا) و دانشگاه نورت همپتون (انگلستان)
- پوشش دهی سوندهای سیلیکونی با استفاده از لایه های پلیمری رها کننده داروی جنتامایسین، انجام شده در پژوهشکده مهندسی بافت و ریزدارو (دانشگاه شهید بهشتی)

پروژه های  
تحقیقاتی:

- The Effects of Crosslinkers on Physical, Mechanical, and Cytotoxic Properties of Gelatin Sponge Prepared via *in-situ* Gas Foaming Method as a Tissue Engineering Scaffold, **A. Poursamar, et al**, *Materials Sci. Eng. C*, 63, 2016, 1-9,
- Potential Application of Gelatin Scaffolds Prepared through *In-situ* Gas Foaming in Skin Tissue Engineering, **A. Poursamar, et al**, *Int. J Polym. Mater. & Polym. Biomater.*, 65, 2016, 315-322,
- Gelatin Porous Scaffolds Fabricated Using a Modified Gas Foaming Technique: Characterisation and Cytotoxicity Assessment, **A. Poursamar, et al**, *Materials Sci. Eng. C*, 48, 2015, 63-70,
- Coated urinary catheter by PEG/PVA/gentamicin with drug delivery capability against hospital infection, M. Rafienia, B. Zarinmehr, **A. Poursamar, et al.**, *Iran Polymer J.*, Vol. 22, No. 2, 2012, 75-83,
- Controllable synthesis and characterization of porous polyvinyl alcohol-hydroxyapatite nanocomposite scaffolds via an *in situ* colloidal technique, **A. Poursamar, et al.**, *Colloid Surface B*, Vol. 84, No. 2, 2011, 310- 316,
- Influence of the value of the pH on the preparation of nano-hydroxyapatite - poly vinyl alcohol Composite, **A. Poursamar, et al.**, *Journal of Ceramic Processing Research*, Vol. 10, No. 5, 2009, 679-682,
- Synthesis and characterization of a laminated hydroxyapatite/gelatin nanocomposite scaffold with controlled pore structure for bone tissue engineering, M. Azami, A. Samadi, **A. Poursamar**, *Int. J. Artificial Organs*, Vol. 33, No. 2, 2010, 86-95,
- Preparation and characterization of polyvinyl alcohol/Hydroxyapatite nanocomposite via in situ synthesis: a potential material as bone tissue engineering scaffolds, **A. Poursamar, et al.**, *Int. J. Nanomanufacturing*, Vol. 5, No. 3/4, 2010, 330-334.

مقالات:

- Porous gelatin scaffold mechanical behaviour under cyclic load as function of water content, A. Poursamar, A. Lehner, A.P.M. Antunes, 18<sup>th</sup> Congress of the European Society of Biomechanics, July, 2012, Portugal,
- Optimising gas foaming method to obtain highly porous gelatin scaffolds, A. Poursamar, A. Lehner, A.P.M. Antunes, 3<sup>rd</sup> world Tissue Engineering and Regenerative Medicine, September, 2012, Austria,
- Effect of freezing and thawing process on betamethasone acetate release from polyvinyl alcohol nano-spheres, S. Bonakdar, A. Poursamar, M. Rafienia, M Shokrgozar, A. Farhadi, M. Hosseini,, E-MRS Fall meeting, Warsaw, Poland, 2008,
- Evaluation of physical and chemical properties of polyvinyl alcohol hydrogel, S. Bonakdar, F. Orange, A. Poursamar, 13<sup>th</sup> Iranian Biomedical Engineering Conference, 2006, Tehran, Sharif University of Tech.

مقالات ارائه  
شده در  
سمینارهای  
پژوهشی:

- اختراعات  
ثبت شده:  
ساخت داربست نانو کامپوزیتی مهندسی بافت استخوان تهیه شده از پلی وینیل الکل - هیدروکسی آپاتیت و ژلاتین به روش بیومینرالیزاسیون
- ساخت نانو کامپوزیت پلی وینیل الکل - هیدروکسی آپاتیت به روش بیومینرالیزاسیون و از طریق سیکل فریز - تا،

- ترجمه  
کتاب:  
مقدمه ای بر زیست مواد، دو جلد، (ترجمه)، محمدرفع نیا، سیدعلی پورسمر، مهدیس شایان، مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱
- مهندسی استخوان و غضروف (ترجمه)، محمود اعظمی، فرهاد قمی، سیدعلی پورسمر، انتشارات جهاددانشگاهی صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱

- مهارت های  
زبانی:  
انگلیسی، تسلط کامل
- فرانسه، مسلط

توصیه نامه :

**Dr. Alexander N. Lehner**  
(Affiliation: PhD Supervisor)  
Alexander.Lehner@northampton.ac.uk  
School of Health, Brampton Building, Room No. 20,  
The University of Northampton  
Boughton Green Road  
NN2 7AL  
United Kingdom  
Telephone Number: +44 (0) 1604 89 2669

**Dr. Ali Samadi**  
(Affiliation: MSc Supervisor)  
ali.samadi@iums.ac.ir  
Department of Tissue Engineering & Regenerative Medicine  
Iran University of Medical Science  
Tehran, Iran  
Telephone Number: +98 (0) 912 557 7669

**Dr. Mahmoud Azami**  
Assistant Professor  
m-azami@tums.ac.ir  
School of Advanced Technologies in Medicine  
Tehran University of Medical Science  
Tehran, Iran  
Telephone Number: + 98 (0) 912 446 5086