



پروفسور سیفعلیان که بنیانگذار نانوپزشکی بازساختی در دانشگاه UCL انگلستان است، یکی از دانشمندان برجسته دنیا در این حوزه بوده که با تقلید از طبیعت و با استفاده از نانومواد پیشرفته و فناوری سلول های بنیادی و مهندسی بافت به تولید بافت ها و ارگانهای مختلف بدن در آزمایشگاه می پردازد. وی با انتشار بیش از ۴۵۰ مقاله، ۳۵ فصل کتاب (h-index: 56) از دانشمندان تاثیرگذار در حوزه طب بازساختی می باشد. او همچنین با ثبت بیش از ۵۰ پتنت و اختراع بین المللی، سابقه تجاری سازی محصولات مختلف را در کارنامه خود دارد و برنده جوایز مختلف بین المللی از جمله (Medical Future Innovation (2007 و (Business Innovation Award (2009) بوده است. پروفسور سیفعلیان اولین کسی است که موفق شد در سال ۲۰۱۱ اولین ارگان ساخته شده از مواد مصنوعی (تراشه ی تهیه شده از نانوکمپوزیت) را در انسان پیوند بزند که پوشش خبری وسیعی در دنیا داشت. ساخت ارگان های مختلف از جمله دریچه قلب، شریان مصنوعی، استنت، گوش و بینی مهندسی بافت شده، ایمپلانت پستانی، و تراشه مهندسی بافت شده از فعالیت های گروه پروفسور سیفعلیان بوده است. ساخت نانومواد و نانوذرات مختلف برای کاربردهای پزشکی از حوزه های دیگر مورد علاقه وی می باشد.



Alexander Seifalian is Professor of Nanotechnology and Regenerative Medicine and is director of Centre for Nanotechnology, Biomaterial and Tissue Engineering. He has been the driving force behind the Centre's development of bypass grafts, stents, heart valve, nerve regeneration, cartilage drug delivery and patent filing and commercialisation. He has received grant support of over £3.8 million from research councils and industry over the past 4 years. Prof Seifalian has been extensively involved in commercialisation of medical devices, including: i) the development of a vascular by-pass graft funded by MedLink Projects, this being based on poly(carbonateurea) urethane (PCU) with a commercialised version used in renal dialysis; ii) the development of a miniature implantable portal blood pump (EEC Funded) currently under clinical trial; iii) the development of a laser light activated vascular sealant, which has now been commercialised; and iv) synthesis of polymeric scaffolds for academic and commercial use. His research team has been awarded the top prize by Medical Future 2007 for development of cardiovascular devices including bypass grafts using the family of new innovative materials. He has over 400 peer review publications and 25 book chapters.

گروه های هدف جهت برقراری Collaboration	محصولات پروفیسور سیفعلیان
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، جراحی توراکس، جراحی عمومی، ریه، داخلی، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	نای مصنوعی
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، داخلی قلب و عرق، جراحی قلب، جراحی توراکس، جراحی عمومی، داخلی، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	دریچه قلب
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، داخلی قلب و عرق، جراحی قلب، جراحی توراکس، جراحی عمومی، داخلی، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	استنت قلبی عروقی
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، داخلی قلب و عرق، جراحی قلب، جراحی عروق، جراحی عمومی، داخلی، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	رگ مصنوعی
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، جراح گوش و حلق و بینی، جراحی عمومی، داخلی، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	گوش مصنوعی
متخصصین مهندسی بافت، سلولهای بنیادی، چشم پزشکی، جراح گوش و حلق و بینی، جراحی عمومی، جراح فک و صورت، نانوفناوری پزشکی، مواد، شیمی آلی و پلیمر	مجرای اشکی



- به پیشنهاد مرکز جامع سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی قطب آذربایجان، اولین مرکز کشوری، سومین سمپوزیوم نانوفناوری بازساختی ایران با همکاری ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با حضور پروفیسور الکساندر مارکوس سیفعلیان (بنیانگذار دپارتمان Nanotechnology and Regenerative Medicine دانشگاه University college London) برگزار خواهد گردید.

- این سمپوزیوم برای گروه های زیر دارای امتیاز بازآموزی خواهد بود:

- پزشکان عمومی، داروسازی، زیست مواد دارویی، نانوفناوری دارویی (نانوتکنولوژی دارویی)، دندانپزشکی، علوم آزمایشگاهی، بافت شناسی، نانوتکنولوژی پزشکی (نانوفناوری پزشکی)، زیست فناوری پزشکی (بیوتکنولوژی پزشکی)، علوم سلولی کاربردی، زیست شناسی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، زیست شناسی ژنتیک

- ثبت نام در سمپوزیوم برای افرادی که مشمول امتیاز بازآموزی می باشند از طریق سایت [Ircme.ir](http://Ircme.ir) با کد شناسه ۱۱۲۸۲۹

- ثبت نام در سمپوزیوم برای افرادی که مشمول امتیاز بازآموزی نمی باشند از طریق [rdcc.tbzmed.ac.ir](http://rdcc.tbzmed.ac.ir)
- کسب اطلاعات بیشتر: [nanoreg.ir](http://nanoreg.ir)

- رئیس سمپوزیوم: جناب آقای دکتر محمد نوری – سرکار خانم دکتر سودابه داوران

- دبیر علمی سمپوزیوم: دکتر پیمان کیهان ور



اولین کارگاه ملی

تجاری سازی ایده تا پدیده در سلول های بنیادی و پزشکی بازساخته و عرصه فناوری های همگرا (ظرفیت محدود)

استاد: پروفسور الکساندر سیفعلیان (NanoRegMed Company, UK) دکتر پیمان کیهان (وزارت بهداشت، علوم، پزشکی و SCARM TTC)

زمان: ۲۹ شهریور ۱۳۹۶  
مکان: سالن کنفرانس کتابخانه مرکزی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

What is the "idea" itself?  
Chesbrough Open Innovation  
Startups & Business Model Canvas  
Business Plan & Feasibility Study  
Converging Technologies (NBICS/CKTS)  
Regenerative Medicine Market  
Intellectual Properties  
National & International Laws & Regulations  
Commercialization Process  
Regenerative medicine Products  
NanoRegMed & Genik Companies Experience

www.stemcell.isti.ir    www.nanoreg.ir  
شماره تماس: ۰۲۱-۳۳۳۹۵۲۵ - داخله ۱۴

- اولین کارگاه تجاری سازی ایده تا پدیده در سلول های بنیادی و پزشکی بازساخته در عرصه فناوری های همگرا با حضور پروفسور سیفعلیان از لندن
- ثبت نام در کارگاه با گواهی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از طریق [rdcc.tbzmed.ac.ir](http://rdcc.tbzmed.ac.ir)
- کسب اطلاعات بیشتر: [nanoreg.ir](http://nanoreg.ir)
- رئیس کارگاه: جناب آقای دکتر ابوالقاسم جویبان - جناب آقای دکتر محمد نوری
- دبیر علمی کارگاه: دکتر پیمان کیهان ور
- ظرفیت محدود است