

برگزاری سمپوزیوم علمی کاربرد فناوری‌نانو در سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی

سمپوزیوم علمی یک روزه کاربرد فناوری‌نانو در سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی پنجم دی ماه ۱۳۹۴ در سالن همایش‌های رازی برگزار می‌شود.

فناوری نانو و درمان‌های پزشکی با استفاده از سلول‌های بنیادی در زمره آخرین روش‌های تحقیق فناوری زیستی هستند. اخیراً نیز دانشمندان درصدد یافتن راه‌هایی برای همراه کردن این دو تخصص علمی‌اند.

کمتر از یک دهه است پزشکی بازساختی به عنوان یکی از شاخه‌های علم پزشکی معرفی شد و در آن بافت‌های از دست رفته با بافتی زنده و دارای عملکرد مناسب جایگزین می‌شوند. در این علم پزشکان از دارو برای تحریک‌سازی و کارهای ترمیمی موجود در بدن، از ژن، سلول و به خصوص سلول‌های بنیادی برای جبران سلول‌های از دست رفته بافتی و از مهندسی بافت برای تولید بافت در آزمایشگاه و پیوند آن به جای بافت آسیب دیده استفاده می‌کنند.

ظهور فناوری نانو راه را برای درک صریح و روشن از درمان با سلول‌های بنیادی در محیط زنده و با تکرار رشد و نمو در محیط‌های زنده در محیط کشت باکتری هموار کرده است. به نظر می‌رسد این فناوری پتانسیل بسیار زیادی در ارائه دیدگاه‌های جدید برای تحقیقات در زمینه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی دارد.

با توجه به اهمیت این موضوع در زمینه پزشکی و درمان سمپوزیوم علمی یک روزه کاربرد فناوری‌نانو در سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و دانشگاه علوم پزشکی [ایران](#) با همکاری انجمن فناوری نانو پزشکی [ایران](#) برگزار می‌شود.

از جمله مباحث و محورهای این سمپوزیوم علمی می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- فناوری‌نانو و پزشکی بازساختی
- سیستم‌های رسانش سلول، ژن و دارو
- نقش فناوری‌نانو در خالص‌سازی و جداسازی سلول‌های بنیادی
- نقش Bioglass در مهندسی بافت
- نقش داربست‌های نوین مبتنی بر فناوری‌نانو در مهندسی بافت
- نانوتوپوگرافی و cell sheet در پزشکی بازساختی
- بازار فناوری‌نانو بازساختی
- فناوری‌نانو بازساختی قلب و عروق

علاقه‌مندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت‌نام در این سمپوزیوم به [پایگاه اینترنتی همایش](#) مراجعه نمایند.

سمپوزیوم علمی یک روزه
کاربرد فناوری‌نانو در سلول‌های بنیادی
و پزشکی بازساختی

زمان: ۵ دی ماه ۱۳۹۴
مکان: برگزاری: سالن همایش‌های رازی
با حضور پروفسور
اگسآندر مارکوس سیفلیان

موضوعات سمپوزیوم:
Introduction to Regenerative Nanotechnology
Cell, Gene and Drug Delivery Systems
Nanobased Stem Cell Purification and Sorting
Nanotechnology and Scaffold
Stem Cell Tracking by Nanotechnology Approaches
Nanotopography and Fluidic Systems
Regenerative Nanocardiology
Regenerative Nanotechnology Market
Nanoelectrics and Stem Cell Therapy Ethical Issues

تیم ملی نانوسازی
stemcell@tbzmed.ac.ir
nanoreg.ir

تلفن: ۰۲۱-۸۵۳۳۳۳۳۳ - ۰۲۱-۸۵۳۳۳۳۳۳
www.tbzmed.ac.ir

لینک مطلب در سایت : <http://www.tbzmed.ac.ir/?MID=21&Type=News&id=1279>