

انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

هفته اول شهریور، هفته جامعه پزشکی

در این شماره می‌خوانید:

روز اول شهریورماه، به پاس بزرگداشت ابوعلی سینا ستاره پرفروغ عرصه طب در ایران، روز پزشک نامیده شده است.

• هفته جامعه پزشکی

• برنامه ضربان شبکه

سلامت

• جایزه نوآوری در

نانوپزشکی

• فناوری نانوبلورها در

تولید دارو

• نانوفیبرهای کربنی

• جشنواره لقمان حکیم

• کارگاه بین‌المللی



روز داروساز در ایران برابر با ۵ شهریور و مصادف با زادروز محمد زکریای رازی می‌باشد. این روز همچنین مقارن با بزرگداشت این دانشمند ایرانی نیز می‌باشد.

خبرنامه انجمن
نانوفناوری پزشکی ایران

شماره ۷

www.isnm.ir

info@isnm.ir



و

روز داروساز مبارک باد



انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

حضور رییس انجمن در برنامه ضربان شبکه سلامت



به مناسبت روز داروساز، جناب آقای دکتر رضایت، استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی تهران و رئیس انجمن نانوفناوری پزشکی ایران، جهت آشنایی افراد با رشته داروسازی، در برنامه ضربان شبکه سلامت حضور به هم رساندند. ایشان ابتدا به معرفی رشته داروسازی عمومی و تخصصی پرداخته و سپس توضیحاتی در خصوص تعداد دانشکده های موجود در کشور برای این رشته ارائه کردند. اشاره به تعداد فارغ التحصیلان این رشته ها و بسترهای مناسب و قابل رشد این زمینه ها در کشور از دیگر نکاتی بود که به آنها پرداخته شد.

دکتر رضایت در پاسخ به سوالات مجری برنامه در مورد مصرف انواع دارو به توضیح در مورد پرمصرفترین داروهای مورد استفاده در کشور پرداخته و همچنین توصیه هایی در مورد چگونگی مصرف داروهای مسکن ارائه دادند.

دکتر رضایت در پایان مصاحبه خود به شرح مختصری از صنعت داروسازی، کیفیت مطلوب داروهای ایرانی نسبت به مشابه خارجی و کنترل عالی سازمان غذا و دارو برای تولید داروهای با کیفیت ایرانی اشاره کردند.

به گزارش روابط عمومی شبکه سلامت به نقل از جام جم؛ یکی از برنامه های پرطرفدار و قدیمی شبکه سلامت برنامه ای گفت و گو محور و ترکیبی به نام ضربان است که از همان روزهای اولیه راه اندازی شبکه سلامت تولید و پخش شده و طی این چند سال مخاطبان پر و پا قرصی برای خود پیدا کرده است. ضربان با بررسی علائم و راه پیشگیری از بیماری به مخاطبان کمک می کند تا به بیماری مبتلا نشوند یا در مواجهه با بیماران به آنها کمک کنند تا مراحل درمان را راحت سپری کنند. ابراهیم داروغه زاده، تهیه کننده برنامه ضربان درباره تولید این برنامه به جام جم می گوید: از وقتی شبکه سلامت راه اندازی شد، موضوع سلامت به یکی از موضوعات محوری رسانه ملی تبدیل شد. البته پیش از آن هم در برنامه های شبکه های سراسری، برنامه های سلامت محور تولید و پخش می شد که اتفاقاً با استقبال خیلی خوبی مواجه شده بود. همین انگیزه شد تا یک شبکه تخصصی با موضوع سلامت در سازمان صداوسیما تاسیس شود.

منبع خبر:

<http://isnm.ir/Nano-News/97.html>

انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

ثبت نام برای جایزه نوآوری در نانوپزشکی



Nanomedicine Award 2015

پلت فورم فناوری اروپا برای نانوپزشکی (ETPN) با همکاری کنسرسیوم ENATRANS که توسط اتحادیه اروپا تامین مالی می شود، فرایند ثبت نام برای دومین جایزه نانوپزشکی را آغاز کرده است. در قالب این جایزه، از بهترین نوآوری های حوزه نانوپزشکی در سال ۲۰۱۵ قدردانی خواهد شد.

هدف این جایزه، اهدای پاداش به دو راهکار ابداعی برتر حوزه نانوپزشکی است که به پزشکان کمک می کند تا بتوانند روش تشخیص و درمان بیماری ها را تغییر داده و مزایای گسترده ای برای بیماران به همراه داشته باشند. شرکت ها، محققان دانشگاهی و بخش خصوصی در اقصی نقاط جهان می توانند در این جایزه شرکت نمایند.

پروژه های ثبت نام شده باید دربرگیرنده رویکردهای تشخیصی و درمانی کاملاً جدیدی بوده، نیازهای پزشکی حل نشده در حوزه نانوپزشکی را دربر گرفته و دارای پتانسیل بازار مشخص و بالقوه ای باشند.
طرح های نانوپزشکی در دو طبقه ذیل ارزیابی خواهند شد:
• جایزه برای پروژه های برتری که در مرحله اولیه آزمایشگاهی هستند.
• جایزه برای بهترین محصول.

طرح های ارسالی توسط پانلی از متخصصان برتر صنعت داروسازی با تجربه بالا در تحقیق و توسعه و کسب و کار، بررسی و ارزیابی خواهند شد. گروه EBD و Nanomedicines Alliance آمریکا، حامیان این جایزه هستند.

مراسم این جایزه در روز ۳ نوامبر سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۲ آبان ماه ۱۳۹۴) و در خلال همایش BIO-Europe 2015 در شهر مونیخ آلمان برگزار خواهد شد. علاقمندان می توانند تا ۱۵ سپتامبر سال ۲۰۱۵ (۲۴ شهریور ماه ۱۳۹۴) برای ثبت نام شرکت در این جایزه به نشانی مراجعه نمایند.

منبع خبر:

<http://nanomedicine-award.com/contact>

انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

تجاری سازی فناوری نانوبلورها در تولید دارو

شرکت ویندولاس بیوتک (Windlas Biotech limited) قرارداد همکاری با موسسه ملی آموزش و تحقیقات دارویی هند (NIPER) منعقد کرده تا فناوری تولید نانوبلورها در بخش دارویی را که این موسسه به صورت پتنتی به ثبت رسانده، تجاری سازی کند.

داروها زمانی که به شکل نانوبلور در می آیند اثرگذاری آنها افزایش می یابد. موسسه ملی آموزش و تحقیقات دارویی هند (NIPER) اخیراً موفق به ثبت پتنتی در این حوزه شده است. با استفاده از این پتنت ها که در اروپا و آمریکا به ثبت رسیده است، می توان هزینه تولید دارو را کاهش داد. پیش بینی های انجام شده نشان می دهد که بازار رهاسازی دارو ۱۳۶ میلیارد دلار در جهان است که ۶۰ درصد از این بازار در اختیار نانوبلورها است. بوتانی از محققان این پروژه می گوید: «موسسه NIPER موفق به ارائه فناوری تولید نانوبلورهایی موسوم به NanoCrySP شده است. بیش از ۶۰ درصد



داروها به سادگی در آب حل نمی شوند، بنابراین جذب آنها از طریق خون و بافت به سختی انجام می شود. این پایین بودن انحلال موجب شده تا استفاده خوراکی داروها اثربخشی کمتری داشته باشد. استفاده از فناوری نانوبلورها موجب می شود تا این مشکل به حداقل برسد. بنابراین با ارائه روشی برای تولید داروها به صورت نانوبلور می توان این حوزه را توسعه داد. برخلاف بسیاری از فناوری های فعلی، در این روش می توان نانوبلورها را به صورت مستقیم از حالت پودر ایجاد کرد در حالی که معمولاً نانوبلورها را از محلول و به صورت سوسپانسیون تولید می کنند. در روش های رایج، نانوبلور تولید شده در فاز سیال به صورت نانوبلور جامد در می آید.

تولید مستقیم نانوبلور از فاز جامد موجب کاهش هزینه های تولید می شود و رقابت پذیری این فناوری را در بازار توسعه دارویی بهبود می دهد. NIPER اخیراً توافق نامه همکاری برای توسعه و تجاری سازی این پتنت به امضاء رسانده است.

این توافق نامه با شرکت ویندولاس بیوتک، یکی از شرکت های دارویی هند، به امضاء رسیده است. در حال حاضر این فناوری در مقیاس آزمایشگاهی تولید می شود که به زودی با کمک شرکت ویندولاس بیوتک این فناوری وارد فاز آزمون بالینی شده و بعد به تولید انبوه می رسد. پس از تجاری سازی این فناوری، سود حاصل از فروش این نانوبلورها به NIPER نیز پرداخت می شود. در صورت موفقیت این فناوری، روش های درمانی جدیدی با داروهای فعلی ارائه می شود.

منبع خبر:

<http://news.nano.ir/50582/1>

انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

نانوفیبرهای کربنی تهیه شده به روش الکترووریسی

موضوع پایان نامه دکتری: بررسی تمایز سلولهای بنیادی اندومتر به سلولهای عصبی (نورون) بر روی نانوفیبرهای کربنی تهیه شده به روش الکترووریسی

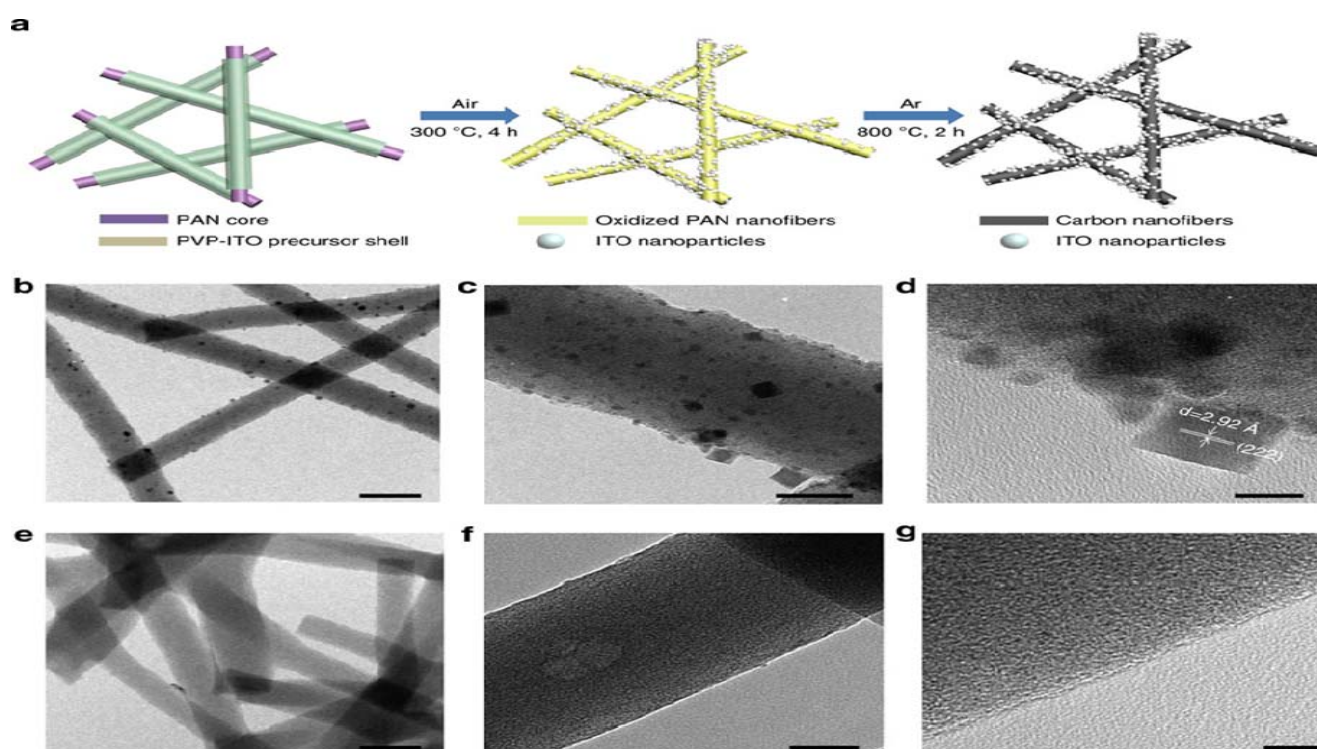
تهیه و تنظیم: اسماعیل میرزایی

اساتید راهنما: دکتر فریدی و دکتر آی

اساتید مشاور: دکتر قنبری، دکتر جوادوردی و دکتر تمدن

مسئله استفاده از سلولهای بنیادی برای ترمیم ضایعات مختلف در اندامهای بدن چند سالی است که مورد توجه دانشمندان مختلف در جهان قرار گرفته است. امروزه استفاده از نانوفیبرهای مختلف به عنوان حامل سلولهای بنیادی بدلیل تشابه مرفولوژی با ماتریکس خارج سلولی طبیعی (ECM) بسیار مورد علاقه هستند.

از مواد مختلفی برای تهیه نانوفیبرهای مختلف استفاده شده که در این میان نانولوله های کربنی بدلیل استحکام مناسب، امکان تولید انبوه، قابلیت مدیفای مناسب و هدایت الکتریکی مناسب بیشترین مطالعات را به خود اختصاص داده اند، در کنار این نقاط قوت، عمده ترین نقطه ضعف آنها طول کوتاه آنها است لذا در این مطالعه برای اولین بار تهیه نانوفیبرهای کربنی مورد نیاز توسط روش الکترووریسی تهیه گردید. از نانوفیبرهای مذکور برای ساخت داربستهای مورد نیاز استفاده گردید. از مونهای مختلف نشان دادند که استقرار و رشد سلولهای بنیادی بر روی این نوع داربستها بسیار بهتر از سایر مواد صورت می گیرد.



انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

دومین جشنواره لقمان حکیم در حوزه علوم پزشکی

دومین جشنواره لقمان حکیم در حوزه علوم پزشکی صبح امروز با حضور دکتر حمید میرزاده، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر باقر لاریجانی، قائم مقام ریاست دانشگاه آزاد در حوزه علوم پزشکی و دکتر ابطحی معاون علوم پزشکی دانشگاه آزاد برگزار شد.

به گزارش خبرنگار گروه دانشگاه خبرگزاری آنا، در ابتدای این مراسم دکتر استاد، رئیس مرکز توسعه پژوهش معاونت علوم پزشکی، به برنامه ها و تاریخچه این جشنواره اشاره کرده و گفت: «در حال حاضر دانشگاه آزاد اسلامی ۳۵۷ مقاله جهانی و ۱۰۴ مقاله پر استناد در مجامع علمی بین المللی دارد که در بین مقالات یک درصدی و مجله اسکوپوس رتبه اول کشوری را کسب کرده است. دانشگاه آزاد اسلامی در بین شش دانشگاه برتر کشور رشد قابل توجه و سریعی داشته و می توان گفت رشد تعداد مقالات این دانشگاه، از دیگر دانشگاه های کشور در دو سال گذشته بیشتر بوده است.



منبع خبر:

<http://fa.iaups.ac.ir/news/iaupsnews/publicrelation-news/353-2015-08-25-11-09-21>

Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)

انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

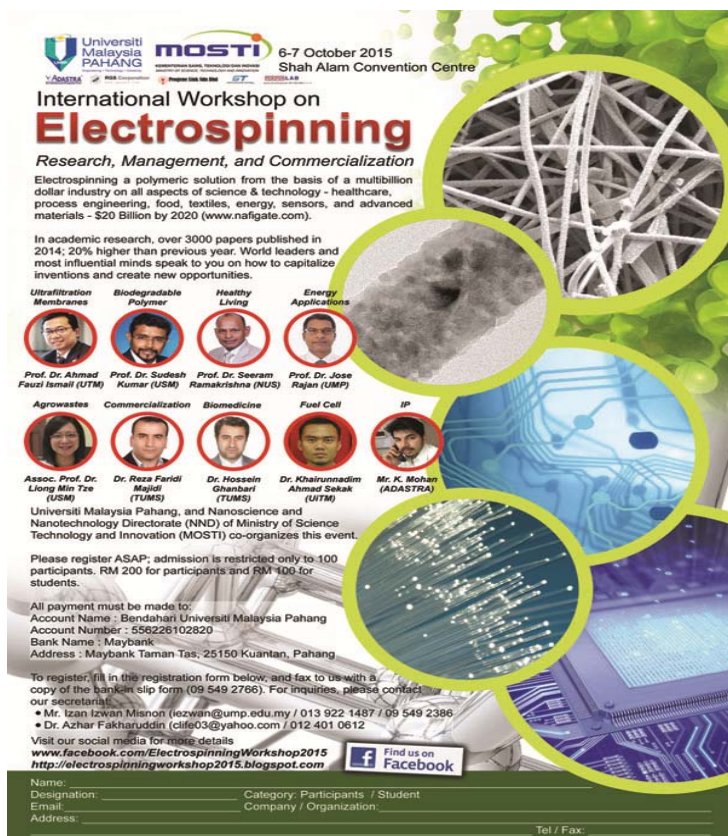
کارگاه بین المللی الکتروریسی در کشور مالزی

International workshop on electrospinning; Research, Management and commercialization

کارگاه بین المللی الکتروریسی شامل مباحث تحقیقات، مدیریت و تجاری سازی در روزهای ۶ و ۷ اکتبر سال ۲۰۱۵ در کشور مالزی برگزار خواهد گردید.

الکتروریسی محلولهای پلیمری با کاربردهای متنوع در زمینه های پزشکی، بهداشت، نساجی، انرژی، حسگرها و مواد پیشرفته در سال ۲۰۲۰، صنعتی ۲۰ میلیارد دلاری خواهد بود. سال ۲۰۱۴ بیش از ۳۰۰۰ مقاله در این زمینه منتشر شده است یعنی ۲۰ درصد رشد نسبت به سال ۲۰۱۳. در این کارگاه آموزشی جمعی از اساتید پیشرو در خصوص این فناوری سخنرانی خواهند کرد.

پروفسور راما کریشنا از دانشگاه ملی سنگاپور، دکتر رضا فریدی از دانشگاه علوم پزشکی تهران، دکتر احمد فوزی اسماعیل از دانشگاه فناوری مالزی، دکتر حسین قنبری از دانشگاه علوم پزشکی تهران و دکتر کومار از دانشگاه علوم مالزی از جمله سخنرانان این کارگاه می باشند.












Universiti Malaysia PAHANG
MOSTI
6-7 October 2015
Shah Alam Convention Centre

International Workshop on Electrospinning

Research, Management, and Commercialization

Electrospinning a polymeric solution from the basis of a multibillion dollar industry on all aspects of science & technology - healthcare, process engineering, food, textiles, energy, sensors, and advanced materials - \$20 Billion by 2020 (www.nafgate.com).

In academic research, over 3000 papers published in 2014; 20% higher than previous year. World leaders and most influential minds speak to you on how to capitalize inventions and create new opportunities.

 Prof. Dr. Ahmad Fauzi Ismail (UTM)	 Prof. Dr. Sudesh Kumar (USM)	 Prof. Dr. Seeram Ramakrishna (NUS)	 Prof. Dr. Jose Rajan (UMP)
 Assoc. Prof. Dr. Liang Min Tze (USM)	 Dr. Reza Faridi Magidi (TUMS)	 Dr. Hossein Ghanbari (TUMS)	 Dr. Khairunnadin Ahmad Sekak (UITM)
			 Mr. K. Mohan (ADASTRA)

Universiti Malaysia Pahang, and Nanoscience and Nanotechnology Directorate (NND) of Ministry of Science Technology and Innovation (MOSTI) co-organizes this event.

Please register ASAP: admission is restricted only to 100 participants. RM 200 for participants and RM 100 for students.

All payment must be made to:
Account Name: Bendahari Universiti Malaysia Pahang
Account Number: 556226102820
Bank Name: Maybank
Address: Maybank Taman Tas, 25150 Kuantan, Pahang

To register, fill in the registration form below, and fax to us with a copy of the bank slip form (09 549 2766). For inquiries, please contact our secretariat:
• Mr. Izan Izwan Misron (icwan@ump.edu.my / 013 922 1487 / 09 549 2386)
• Dr. Azhar Fakhruddin (cife03@yahoo.com / 012 401 0612)

Visit our social media for more details
www.facebook.com/ElectrospinningWorkshop2015
<http://electrospinningworkshop2015.blogspot.com>

Name: _____
Designation: _____
Email: _____
Address: _____
Tel / Fax: _____

Newsletter



Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)



6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)



- [ICNS6](#)
- [Biosensors 2016](#)
- [Symposium of enzyme](#)
- [Nano-enzyme](#)
- [cell that replenishes heart muscle](#)
- [Imaging of cancer cell](#)
- [Call for paper](#)

The Institute for Nanoscience and Nanotechnology (INST) of Sharif University of Technology is pleased to organize the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6) with special support of Iran Nanotechnology Initiative Council (INIC).

The aim of the Conference is to gathering well known national and international scientists and researchers to meet, exchange ideas, share new knowledge and present advances in the fields of Nanoscience and Nanostructures. We expect this to be an important international and multi-disciplinary event in the field of nanotechnology. ICNS6 will be held in beautiful Kish Island-Iran on March 7-10, 2016. In addition, it is announced that the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6) will be supported by Iranian Society of Nanomedicine (ISNM).

PREANNOUNCEMENT

6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)
March 7-10 2016, Kish Island- Iran

International Advisory Board:

- Aa-Flores Tapio: Finland
- Aggou, Reza: Iran
- Bastofian, Ali: Iran
- Bazin, Olivier: the Netherlands
- Chen, Li-Diying: Taiwan
- Choi, Wonyoung: South Korea
- Dere, Volkan: Turkey
- Dau, Eric Wei-Guang: Taiwan
- Ejwandi, Mohammad: Iran
- Goldwasser, Ronit: England
- Graf, Michael: Switzerland
- Huang Hong, Scott: South Korea
- Hajjati, Azam: Iran
- Moghani, Seyed Mostafa: Denmark
- Munajjed, Sharad: Iran
- Moshagh, Alireza: Iran
- Müller, Klaus: Germany
- Prasad, Thirappai: India
- Raj, Tahir: Malaysia
- Ramakrishna, Suresh: Singapore
- Rao, C.N.R: India
- Winkler, Sir Mark Edward: England
- Yu-Ry Yang, Jackie: Singapore
- Yoshida, Ikuo: Japan
- Zakerzadeh, Shadi M: Switzerland

Topics

- Low-dimensional Nanostructures
- Carbon-based Nanostructures
- Bulk Nanostructured Materials
- Nanobiomaterials and Nanomedicine
- Nanostructures for Electronics, Photonics and Plasmonics
- Nanosensors and Nanobiosensors
- Nanomagnetism and Spintronics
- Nanomaterials for Water and Environment
- Nanomaterials for Energy Conversion and Storage
- Advanced Fabrication and Characterization Methods
- Standardization, Commercialization, Risk Assessment and Ethics

Supported by:

IRAN NANO TECHNOLOGY INITIATIVE COUNCIL (INIC)

Sharif University of Technology
Institute for Nanoscience and Nanotechnology

www.icns6@nanosharif.ir | www.icns6.ir

Source: <http://www.nanosharif.ir/page.asp?id=489>

Newsletter

Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)



Biosensors 2016



Biosensors 2016 is a three-day event consisting of daily plenary presentations followed by parallel sessions comprising a rigorously refereed selection of submitted papers.

In addition to invited lectures, selected oral contributions will be included as extended keynote presentations.

Optional pre and post-congress events

The Biosensors 2016 Summer School on Mobile Diagnostics will take place Tuesday 24 May 2016. A Post-Congress Symposium on Cancer Diagnostics takes place immediately after the Congress on Saturday 28 May 2016.

Call for Papers

Abstracts are invited by 13 November 2015 for oral and poster presentations at the Congress on the following topics.

1. Biological fuel cells
2. Biocomputing
3. Commercial biosensors, manufacturing and markets
4. Aptasensors
5. DNA chips and nucleic acid sensors
6. Electronic noses
7. Enzyme biosensors
8. Immunosensors
9. Lab-on-a-chip, microfluidics and μ TAS
10. Mobile diagnostics and tele-computing
11. Nanomaterials and nanoanalytical systems
12. Natural and synthetic receptors
13. Organism- and whole cell-based biosensors
14. Printed biosensors and organic electronics
15. Single-cell detection/analysis
16. Infectious disease detection
17. Personal health monitoring



source: <http://www.biosensors-congress.elsevier.com/>

Newsletter

Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)



Symposium of Enzyme & Biocatalysis-2016



The aim of the 7th annual Symposium of Enzyme & Biocatalysis is to promote the exchange of ideas and collaborations among scientists interested in applying basic knowledge in enzyme structure and function to the solution of industrially relevant problems, especially in the areas of chemical and pharmaceutical industries. Speakers and attendees will have different backgrounds and come from different fields in industrial and academic research.

The SEB has enjoyed an exciting history covers all aspects of Enzyme & biocatalysis since 2010 with special focus on Enzyme Discovery and Engineering, industry enzyme, bioinformatics, systems bio(techno)logy, protein engineering by directed evolution and/or rational design, enzyme immobilisation, process development and scale-up as well as manufacturing of chemical products using biocatalysis.



Source: <http://www.bitcongress.com/seb2016/>

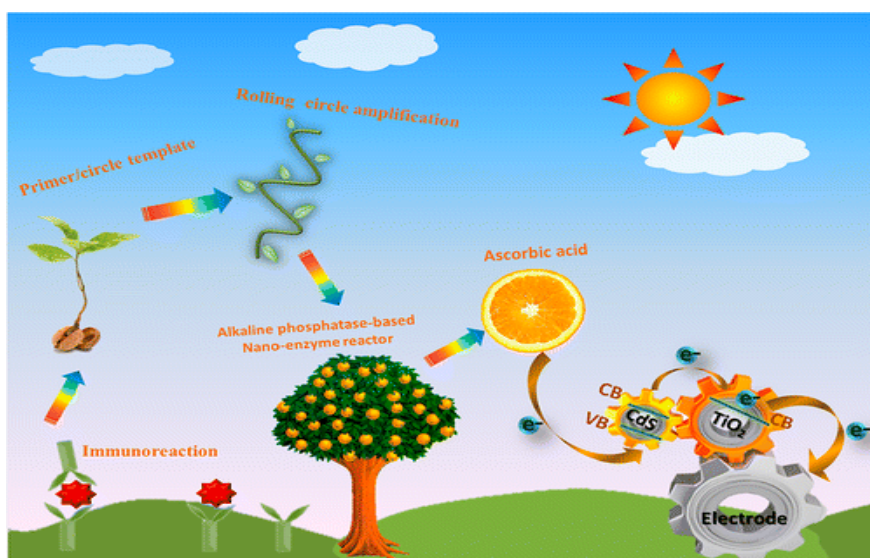
Newsletter

Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)

Nano enzyme

Target-Induced Nano-Enzyme Reactor Mediated Hole-Trapping for High-Throughput Immunoassay Based on a Split-Type Photoelectrochemical Detection Strategy

Abstract

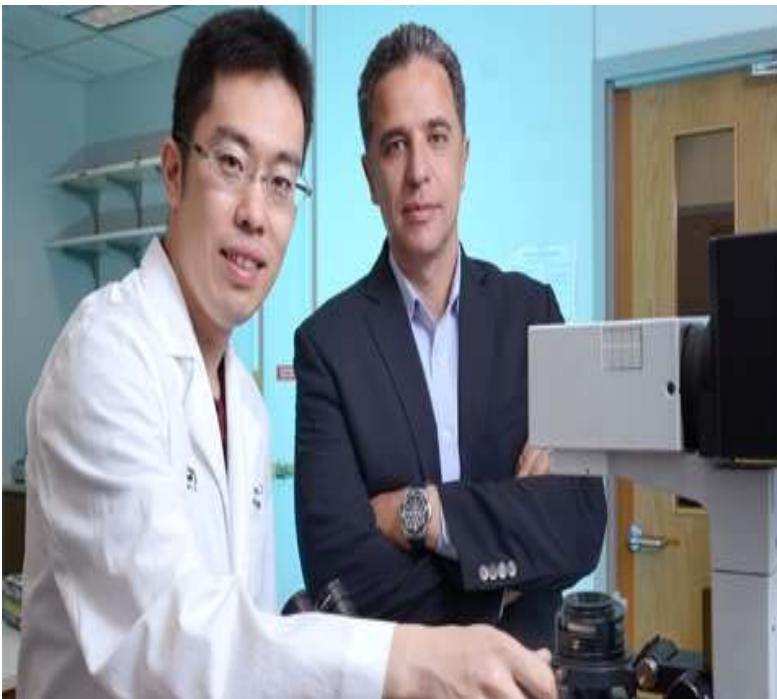


Photoelectrochemical (PEC) detection is an emerging and promising analytical tool. However, its actual application still faces some challenges like potential damage of biomolecules (caused by itself system) and intrinsic low-throughput detection. To solve the problems, herein we design a novel split-type photoelectrochemical immunoassay (STPIA) for ultrasensitive detection of prostate specific antigen (PSA). Initially, the immunoreaction was performed on a microplate using a

secondary antibody/primer-circular DNA-labeled gold nanoparticle as the detection tag. Then, numerous repeated oligonucleotide sequences with many biotin moieties were in situ synthesized on the nanogold tag via RCA reaction. The formed biotin concatamers acted as a powerful scaffold to bind with avidin-alkaline phosphatase (ALP) conjugates and construct a nanoenzyme reactor. By this means, enzymatic hydrolysate (ascorbic acid) was generated to capture the photogenerated holes in the CdS quantum dot-sensitized TiO₂ nanotube arrays, resulting in amplification of the photocurrent signal. To elaborate, the microplate-based immunoassay and the high-throughput detection system, a semiautomatic detection cell (installed with a three-electrode system), was employed. Under optimal conditions, the photocurrent increased with the increasing PSA concentration in a dynamic working range from 0.001 to 3 ng mL⁻¹, with a low detection limit (LOD) of 0.32 pg mL⁻¹. Meanwhile, the developed split-type photoelectrochemical immunoassay exhibited high specificity and acceptable accuracy for analysis of human serum specimens in comparison with referenced electrochemiluminescence immunoassay method. Importantly, the system was not only suitable for the sandwich-type immunoassay mode, but also utilized for the detection of small molecules (e.g., aflatoxin B1) with a competitive-type assay format. Source: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.analchem.5b02676>

cell that replenishes heart muscle

Regenerative medicine researchers at UT Southwestern Medical Center have identified a cell that replenishes adult heart muscle by using a new cell lineage-tracing technique they devised.



Adult heart muscle is comprised of cells called cardiomyocytes. Most cardiomyocytes don't replenish themselves after a heart attack or other significant heart muscle damage. The UT Southwestern researchers were able to devise a new cell-tracing technique, allowing them to detect cells that do replenish themselves after being damaged.

"We identified a cell that generates new heart muscle cells. This cell does not appear to be a stem cell, but rather a specialized cardiomyocyte, or heart muscle cell, that can divide, which the majority of cardiomyocytes cannot do," said Dr. Hesham Sadek, Assistant Professor of Internal Medicine and with the Hamon Center for Regenerative Science and Medicine.

Previous research by UT Southwestern scientists revealed that it is the highly oxygenated environment of the heart that prevents most heart muscle cells from dividing. The researchers reasoned that the cells that do divide must, therefore, be low on oxygen, which is a condition called hypoxic. They then devised a technique to identify and trace the lineage of hypoxic cells. That technique led them to the identification of the proliferating cells within heart muscle.

"For decades, researchers have been trying to find the specialized cells that make new muscle cells in the adult heart, and we think that we have found that cell," said Dr. Sadek, senior author of the study, which appears online in Nature.

More information: Hypoxia fate mapping identifies cycling cardiomyocytes in the adult heart, [DOI: 10.1038/nature14582](https://doi.org/10.1038/nature14582)

Journal reference: [Nature](#)

Provided by: [UT Southwestern Medical Center](#)

Newsletter

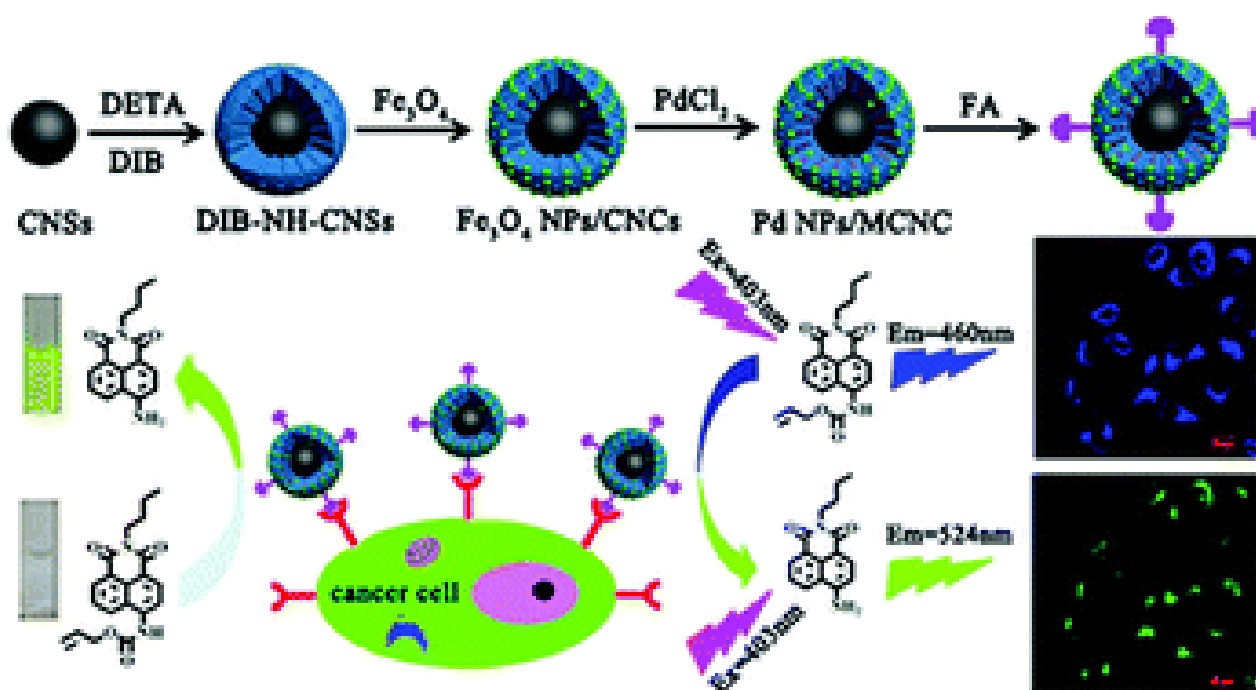
Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)

Imaging of Cancer Cells

New Paper entitled "Pd Nanoparticles Encapsulated in the Magnetic Carbon Nanocages: An Efficient Nanoenzyme for Selective Detection and Multicolor Imaging of Cancer Cells" was published by Nanoscale Journal.

Abstract:

we develop a novel approach for in situ growth of palladium nanoparticles in the magnetic carbon nanocages (PdNPs/MCNCs). Pd NPs confined with excellent dispersion in the magnetic carbon nanocages show superior catalytic performance for cleavage reaction of N-butyl-4-NHAlloc-1,8-naphthalimide (NNPH), thereby producing significant changes in both color (from colorless to jade-green) and fluorescence (from blue to green), through the ICT process. Based on the above results, a novel sensing platform by utilizing PdNPs/MCNC nanocatalyst as the artificial enzyme and NNPH as fluorescent and color change reporter molecule for multicolor imaging and colorimetric detecting cancer cells was developed.



Source: <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/nr/c5nr03421c#!divAbstract>

Newsletter

Iranian Society of Nanomedicine (ISNM)



Call for paper

ISNM's journal entitled "Nanomedicine Research Journal" is commencing call for paper

Nanomedicine Research Journal (NMRJ)

Nanomedicine Research Journal (NMRJ)

is an international, open access, peer-reviewed, electronic and print quarterly publication released by the Iranian Society of Nanomedicine (ISNM). NMRJ covers a wide range of field-specific and interdisciplinary theoretical and experimental results related to applications of nanoscience and nanotechnology in medicine including, but not limited to, diagnosis, treatment, monitoring, prediction and prevention of diseases, tissue engineering, nano bio-sensors, functionalized carriers and target drug delivery systems.

*** Publication process of manuscripts submitted to NMRJ is free of charge.**

Publishing formats include

Original research articles

Review papers

Case reports

Short communications

Notes

Letters to the editor.

For further information Please follow the link below:

<http://www.nanomedicine-rj.com/>