

química de produtos naturais; iv) química verde; v) química de materiais; vi) química-física orgânica; vii) métodos computacionais e desenho de fármacos; viii) farmacocinética e metabolismo de fármacos; ix) QSAR; x) toxicologia na descoberta de fármacos e xi) novos compostos bioativos.

As inscrições para o evento, sem penalização no custo de registo, e a submissão de comunicações são possíveis até 15 de novembro no portal do evento.

12enqo5enqt.eventos.chemistry.pt



Chemistry Conference for Young Scientists — ChemCYS 2018

A cidade de Blankenberge, na Bélgica, será a anfitriã da 14.ª edição do *Chemistry Conference for Young Scientists 2018* que decorrerá entre 21 e 23 de fevereiro de 2018.

O Encontro visa disponibilizar um palco privilegiado para que a comunidade química jovem possa apresentar os resultados da sua investigação nas diversas áreas relacionadas com as temáticas convencionais da química.

As lições plenárias serão proferidas por líderes destacados da comunidade científica, dos quais se destacam Ben Feringa, Nobel da Química em 2016, que falará de máquinas moleculares, Sir Martyn Poliakoff, da Universidade de Nottingham, que focará o tema da Química Verde e a sua relação com o ambiente, e Ada Yonath, Nobel da Química em 2009, que discursará sobre a descoberta da estrutura dos ribossomas. Em paralelo, serão promovidos seis seminários sobre a temática de transição entre a academia e a indústria e que se debruçarão sobre os seguintes tópicos: i) transferência de tecnologia: da investigação de doutoramento para uma *spin-off*; ii) propriedade intelectual para cientistas; iii) gestão de dados; iv) como melhorar o CV; v) gestão de perfis *online* e vi) cadernos de laboratório digitais.

Haverá ainda lugar para o *KaféCV*, uma oportunidade de convivência entre os participantes e várias empresas que pretende ser um momento para promover e desenvolver a criação de redes pessoais com vista ao desenvolvimento das carreiras profissionais dos participantes.

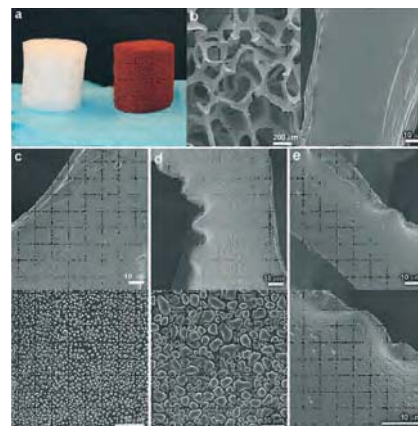
www.chemcys.be

ATUALIDADES CIENTÍFICAS

Método rápido e eficiente para remoção de mercúrio da água

Apesar dos esforços tecnológicos e normativos para reduzir a contaminação da água por mercúrio, pequenas quantidades deste metal continuam a ser lançadas no meio ambiente. Mesmo assim, em muitos casos a sua concentração na água ainda não é suficientemente baixa para evitar preocupações quanto à ameaça para a saúde pública. Vários materiais e nanomateriais têm sido desenvolvidos para a remoção de Hg da água, nomeadamente, carvão ativado, carvão activado impregnado com enxofre ou MOFs funcionalizados com enxofre. No entanto, uma limitação importante e comum a todas estas tecnologias é a sua incapacidade para garantir concentrações finais de mercúrio na água abaixo de 100 ng/L. O selénio possui uma afinidade extremamente elevada para o mercúrio. A interação entre Se e Hg produz um precipitado biologicamente estável com produto de solubilidade extremamente baixo, cujo valor é dez ordens de grandeza inferior ao de HgS. Assim, materiais contendo selénio são candidatos naturais a serem usados na remoção de mercúrio.

Investigadores da Universidade de Minnesota, EUA, desenvolveram um nanocompósito de baixo custo, uma esponja de nanoselénio-poliuretano (PU) com excelentes propriedades de adsorção de mercúrio. A nova tecnologia baseia-se no crescimento direto de nanopartículas de selénio (SeNPs) numa esponja de PU. Os resultados sugerem que as SeNPs crescem não apenas à superfície das fibras da esponja, mas também no seu interior. O material mostrou ter um desempenho recorde na taxa de remoção de mercúrio, para níveis abaixo do limite de deteção (<0,2 ng/L), num curto intervalo de tempo (entre alguns segundos e 5 min) independentemente das condições de pH. Além de remover o mercúrio, a esponja de nanoselénio reduz significativamente a concentração de outros metais, nomeadamente Pb, As, Cd, Cr e Cu. A esponja não pode ser regenerada quimicamente com tratamentos convencionais, mas pode ser eliminada com segurança por deposição em aterro após a sua compactação a um volume reduzido.



Fontes:

Fast removal of mercury from water, http://www.chemistryviews.org/details/news/10482159/Fast_Removal_of_Mercury_from_Water.html?elq_mid=16303&elq_cid=3941189 (Acedido em 19/04/2017)

S. Ahmed, J. Brockgreitens, K. Xu, A. Abbas. **A nanoselenium sponge for instantaneous mercury removal to undetectable levels.** *Adv. Funct. Mater.* **27** (2017) 1606572.

Paulo Mendes
(pjgm@uevora.pt)

setembro

20 – 22 de setembro de 2017, Lisboa, Portugal
5.º Encontro Nacional de Espectrometria de Massa
ms2017.eventos.chemistry.pt

24 – 26 de setembro de 2017, Monte da Caparica, Portugal
TrainMiC® - Introdução à Metrologia Química
www.spq.pt/agenda/event/345

outubro

3 – 6 de outubro de 2017, Lisboa, Portugal
General Meeting of the International Society for Microbial
Electrochemistry and Technology (ISMET 6)
www.itqb.unl.pt/ismet6

4 – 6 de outubro de 2017, Budapeste, Hungria
XIX Eurofoodchem Conference
www.eurofoodchem2017.mke.org.hu

12 – 14 de outubro de 2017, Skopje, Macedónia
EastWest Chemistry Conference
ewcc2017.org

22 – 27 de outubro de 2017, Cancún, México
2017 Sustainable Industrial Processing Summit and Exhi-
bition
www.flogen.org/sips2017

novembro

5 – 9 de novembro de 2017, Jeju, Coreia
46th International Symposium on High Performance Liquid
Phase Separations and Related Techniques
www.hplc2017-jeju.org

6 – 8 de novembro de 2017, Aveiro, Portugal
International Symposium On Bioinspired Macromolecular
Systems — ISBMS
isbms.web.ua.pt

6 – 9 de novembro de 2017, Caparica, Portugal
2nd International Caparica Conference on Pollutant Toxic
Ions and Molecules
www.ptim2017.com

15 – 17 de novembro de 2017, Ferrol, Espanha
XXIII Encontro Galego Portugues de Quimica
www.encontrogaleoportugues.org

26 – 29 de novembro de 2017, Porto, Portugal
18th European Meeting on Environmental Chemistry
emec18.eventos.chemistry.pt

dezembro

4 – 6 de dezembro de 2017, Bragança, Portugal
10.º Encontro Nacional de Cromatografia
10enc.eventos.chemistry.pt

4 – 7 de dezembro de 2017, Caparica, Portugal
2nd International Caparica Christmas Congress on Transla-
tional Chemistry
www.ic3tc2017.com

janeiro de 2018

17 – 19 de janeiro de 2018, Coimbra, Portugal
12.º Encontro Nacional de Química Orgânica e 5.º Encon-
tro Nacional de Química Terapêutica
12enqo5enqt.eventos.chemistry.pt

23 – 26 de janeiro de 2018, Cancún, México
Atlantic Basin Conference on Chemistry (ABCChem)
abcchem.org

fevereiro de 2018

21 – 23 de fevereiro de 2018, Blankenberge, Bélgica
Chemistry Conference for Young Scientists (CHEMCYS 2018)
www.chemcys.be

março de 2018

26 – 28 de março de 2018, Faro, Portugal
13.º Encontro Nacional de Química Física e II Simpósio de
Química Computacional
url não disponível

junho de 2018

3 – 7 de junho de 2018, Palavas Les Flots, França
17th International Conference “Polymers and Organic Che-
mistry” — (POC 2018)
poc2018.enscm.fr

26 – 29 de junho de 2018, Porto, Portugal
8th International Symposium on Carbon for Catalysis (Car-
boCat – VIII)
carbocatviii.eventos.chemistry.pt

julho de 2018

9 – 11 de julho de 2018, Lisboa, Portugal
X Congresso Ibérico de Espectroscopia
url não disponível

15 – 20 de julho de 2018, Florença, Itália
28th International Conference on Organometallic Chemis-
try (ICOMC 2018)
www.icomc2018.com

agosto de 2018

19 – 24 de agosto de 2018, Coimbra, Portugal
XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy
(EUCMOS 2018)
www.qui.uc.pt/eucmos2018

26 – 30 de agosto de 2018, Liverpool, Reino Unido
7th EuCheMS Chemistry Congress — Molecular Frontiers
& Global Challenges
www.euchems2018.org

setembro de 2018

9 – 14 de setembro de 2018, Coimbra, Portugal
XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise
cicat2018.eventos.chemistry.pt

12 – 14 de setembro de 2018, Viana do Castelo, Portugal
14.º Encontro Nacional de Química dos Alimentos
url não disponível