

Destaques

41st IUPAC World Chemistry Congress

5-11 Agosto 2007 em Turim, Itália



O 41.º congresso mundial de química irá decorrer em Turim, Itália. Estão previstas as seguintes dez sessões científicas: (i) a química na protecção do ambiente, (ii) a química na protecção da saúde, (iii) a química na protecção do património cultural, (iv) química dos materiais e nanotecnologias, (v) química teórica e química computacional, (vi) química inorgânica, (vii) química analítica, (viii) química orgânica, (ix) química biológica e biofísica e (x) avanços no ensino da química.

E: iupac-2007.exhibition@unito.it

URL: www.iupac2007.org

Euro Food Chem XIV

29-31 Agosto 2007 em Paris, França

A Conferência Internacional Euro Food Chem XIV, suportada pela EuCheMS, terá lugar em Paris entre 29 e 31 de Agosto de 2007. A edição de 2007 desta reconhecida conferência pretende reunir especialistas em alimentação e química alimentar, incluindo investigadores de universidades, laboratórios, institutos de pesquisa, indústria, autoridades públicas e todos os interessados no tema para discutir os aspectos gerais da Qualidade Alimentar e a Ciência Molecular associada. Informação complementar sobre o evento pode ser obtida na respectiva página *web*.

E: josephinehuet@eurofins.com

URL: www.eurofoodchem14.info

International Conference on Engineering Education (ICEE 2007)

3-7 Setembro 2007 em Coimbra

A Conferência Internacional de Educação em Engenharia (ICEE 2007) é organizada pela Universidade de Coimbra e irá decorrer entre 3 e 7 de Setembro de 2007. A série de conferências ICEE constitui um fórum de prestígio para a troca e discussão dos resultados mais recentes sobre Educação em Engenharia. O tema da edição de 2007 é “As Fronteiras Móveis da Engenharia”, surgindo da necessidade de pensar como a Educação em Engenharia poderá acompanhar os desafios e oportunidades colocadas pelos novos meios de transmissão de Conhecimento e Informação. O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Professor Mariano Gago, integra a Comissão Honorária do evento. Para mais informações, consultar a respectiva página *web*.

E: icee2007@dei.uc.pt

URL: icee2007.dei.uc.pt

2nd European Conference on Chemistry for Life Sciences

4-8 Setembro 2007 em Wrocław, Polónia

A 2.ª Conferência Europeia de Química para as Ciências da Vida irá decorrer em Wrocław, Polónia, entre 4 e 8 de Setembro de 2007, uma organização da Faculdade de Química da Universidade de Wrocław. O evento representa uma actividade do Grupo de Discussão de Química para as Ciências da Vida da EuCheMS: a Associação Europeia para as Ciências Químicas e Moleculares (ex-FECS), da qual a Sociedade Portuguesa de Química é sócia fundadora, e será focado na compreensão dos mecanismos químicos da vida. Procurando o sucesso de iniciativas anteriores, irão ser organizadas em paralelo as “Tardes para Jovens Investigadores”, fóruns de troca de conhecimento científico entre jovens investigadores.

E: lifesci@wchuw.chem.uni.wroc.pl

URL: www.lifesciences2007.uni.wroc.pl

The Fifth International Mediterranean Combustion Symposium (MCS-07)

9-13 Setembro 2007 em Monastir, Tunísia

O MCS-07 é a 5.ª edição de uma série de simpósios sobre combustão e tópicos relacionados, organizados pelas comunidades científicas dos países mediterrânicos, Portugal incluído. No último simpósio, realizado em Portugal em 2005, foram apresentadas mais de 100 contribuições além das sete lições plenárias apresentadas por cientistas de renome na área. A edição deste ano pretende atingir o sucesso científico da edição anterior, com um programa científico ambicioso que inclui lições convidadas, apresentações orais e em poster.

E: ichmt@ichmt.org

URL: www.ichmt.org/MCS-07

XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

9-14 Setembro 2007 em Toledo, Espanha



A XXXI Reunião Bienal da Real Sociedade Espanhola de Química (RSEQ) terá lugar no Campus Tecnológico de Toledo, na antiga Fábrica de Armas de Toledo, cedida à Universidade Castilla-La Mancha em 1998. O programa científico da Reunião inclui uma série de conferências plenárias, conferencias convidadas e sessões de comunicações orais e em poster associadas às várias áreas da Química, nas quais estão representados os vários Grupos Especializados da RSEQ. O Professor José Luís Figueiredo,

Presidente da Sociedade Portuguesa de Química, é um dos conferencistas convidados do evento.

7th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group, Glupor 7

12-15 Setembro 2007 em Oeiras



O “7th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group”, Glupor7, é bienal, e vai decorrer entre 12 e 15 de Setembro de 2007, no Instituto de Tecnologia Química e Biológica, em Oeiras, organizado pelo Grupo dos Glúcidos da Sociedade Portuguesa de Química. Neste encontro será apresentada a importância dos glúcidos na Química, Biologia, Biotecnologia e Medicina. Cientistas nacionais e estrangeiros darão os seus contributos nas seguintes áreas: síntese, estrutura e análise; biotecnologia e glicómica; química médica e biomolecular; glicobiologia de doenças e patogénese. Serão apresentados resultados de investigação fundamental e de aplicação imediata. Haverá participação de cientistas de várias universidades e da indústria. Os jovens cientistas são particularmente encorajados a participar com comunicações orais seleccionadas, encontrando-se também prevista a atribuição de prémios aos três melhores “posters”. Todas as informações respeitantes ao programa, aos cientistas convidados, às conferências plenárias e convidadas, às comissões científica e organizadora, aos envios de resumos, à inscrição, preços e datas limite podem ser encontradas na página *web* do evento. Para mais informações contactar a organização por correio electrónico.

E: glupor7@itqb.unl.pt
URL: www.itqb.unl.pt/glupor7

8.º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos

21-23 Setembro 2007 em Lamego

O 8.º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos da Sociedade Portuguesa de Química, realiza-se entre 21 e 23 de Setembro, no Hotel Lamego na cidade de Lamego. Estes encontros primam pela troca de ideias entre os investigadores que nele participam (especial atenção aos jovens), sendo uma boa oportunidade para a apresentação dos diversos trabalhos de investigação desenvolvidos no nosso meio académico e industrial, neste domínio. Está prevista a presença de convidados com currículo referenciado nos diferentes domínios da catálise e materiais porosos. A organização do evento espera contar com a participação de todos os que, provenientes dos vários ramos da Química e Engenharia Química, desenvolvem trabalho nesta área e tem o gosto de informar que para além do interessante programa científico está incluído na inscrição um passeio de barco Régua-Pinhão, um porto de honra, à chegada, na Academia de Vinho – Vintage House, regresso no comboio turístico pelas margens do Douro seguido de banquete ao ar livre no Hotel Lamego. Informação mais detalhada pode ser consultada na página *web* do Encontro.

E: 8encmp@qui.uc.pt
URL: www.8encmp.who.uc.pt

XII Edição do Encontro Nacional de Educação em Ciências, XII ENEC

27-29 Setembro 2007 em Vila Real

A Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, localizada em Vila Real, realizará de 27 a 29 de Setembro de 2007 a XII edição do Encontro Nacional de Educação em Ciências (XII ENEC). Estes Encontros, que se realizam com frequência bienal, constituem hoje um marco de referência no domínio da Educação em Ciências. No seguimento dos esforços realizados nos Encontros anteriores, o XII ENEC pretende dar relevo especial a debates e à troca de experiências entre os participantes. Tem como finalidades apresentar e discutir investigação com relevância para a prática profissional, apresentar e discutir relatos de práticas

profissionais no Ensino das Ciências do Pré-Escolar ao Superior, proporcionar fóruns de debate, reflexão e partilha de saberes, contribuir para uma maior visibilidade da relevância da Educação em Ciências e contribuir para aproximar investigadores e profissionais dos vários níveis de Ensino das Ciências.

E: enec2007@utad.pt
URL: home.utad.pt/~enec2007

XX Encontro Nacional da Tecnicepa

10-12 Outubro 2007 em Tomar

O XX Encontro Nacional da Tecnicepa irá decorrer em Tomar, de 10 a 12 de Outubro de 2007 e terá como tema “Competitividade e Novos Desafios”. Nos tempos que correm, dada a constante Competitividade e a agressividade aquisitiva, será inevitável o confronto da nossa indústria com um conjunto de novos desafios decorrentes do crescimento da importância da economia e da sua globalização, existindo um quadro de oportunidades de desenvolvimento do sector da madeira e do papel que poderá ser o motor de efectivas mudanças estruturais, com resultados a longo prazo. Centrado neste cenário, este Encontro Nacional é a plataforma para debate e reflexão sobre este tema através da apresentação dos mais recentes trabalhos técnicos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, relacionados com a Floresta, a Pasta, o Papel e o Cartão, o Papel Velho, a Energia e as Bioenergias.

E: info@tecnicelpa.com
URL: www.tecnicelpa.com

7th Short Course of the Portuguese Biophysical Society: Biospectroscopy and Imaging

19-21 Outubro 2007 em Santarém

As técnicas de imagem nas ciências da vida registaram um progresso notável nos últimos anos, aproximando-se em alguns casos da resolução molecular. No caso das espectroscopias ópticas (fluorescência e infravermelho), são actualmente realizadas sob observação microscópica, obtendo-se não só imagens, mas também informação preciosa

sobre dinâmica, por exemplo. A partir da microscopia de fluorescência é possível estudar moléculas individuais, o que representa uma qualidade de topo em química em termos de sensibilidade. Estas técnicas serão abordadas no 7.º curso da Sociedade Portuguesa de Biofísica. Serão também focadas outras técnicas não espectroscópicas, como Microscopia de Força Atómica (AFM) e Microscopia Electrónica (por exemplo, cryo-TEM), uma vez que a sua contribuição para a biofísica molecular é extremamente relevante. As técnicas de imagem derivadas da espectroscopia

de ressonância magnética (MRI) serão também apresentadas.

E: prieto@alfa.ist.utl.pt

URL: www.itqb.unl.pt/%7Ebiophysics/course.html

IX Reunión del Grupo Español del Carbón (IX GEC)

22-24 Outubro 2007 em Teruel, Espanha

A IX Reunião do Grupo Espanhol do Carvão (IX GEC) terá lugar em Teruel, Espanha, entre 22 e 24 de Outubro de 2007. A escolha de Teruel como sede do evento pretende dar, nesta edição, uma

especial relevância ao carvão como fonte de energia. A cidade de Teruel oferece também um ambiente agradável, com um rico património de urbanismo medieval para explorar. Com o tema e local escolhidos, a organização da IX GEC pretende assim reunir todos os investigadores interessados em carvão e materiais carbonosos. Para mais informações, consultar a respectiva página *web*.

E: inscripcionIXGEC@icb.csic.es

URL: www.icb.csic.es/index.php?id=59

Secção compilada por Helder Gomes

Actualidades Científicas

Química de larga escala revela as origens da Via Láctea

A determinação da composição química de 2000 estrelas em quatro das galáxias anãs vizinhas da Via Láctea é uma tarefa gigantesca, mas pode possibilitar avanços consideráveis na nossa compreensão do Universo local. Felizmente, a análise química destes sistemas intergalácticos é possível, através da aplicação do Grande Telescópio do Observatório Europeu do Sul (*European Southern Observatory's Very Large Telescope* – ESO's VLT). Os resultados lançam uma nova luz sobre as origens da nossa galáxia, revelando a possibilidade delas serem diferentes das origens das galáxias vizinhas. De facto, os dados recolhidos questionam a teoria estabelecida que a sucessiva junção de galáxias mais pequenas se constituiu como o factor primordial na formação e crescimento da nossa própria galáxia. A Via Láctea está cercada de galáxias satélites anãs esferóides. Estes objectos são difusos e pouco visíveis e como afirma a chefe de equipa

Amina Helmi do Instituto Astronómico de Kapteyn, em Groningen, Holanda, “A composição química observada nas estrelas destas galáxias anãs não é consistente com os modelos cosmológicos actuais, o que mostra que ainda existe muita astronomia a aprender mesmo na vizinhança da nossa galáxia”. Os cosmólogos geralmente estabelecem que as galáxias mais pequenas se formam inicialmente e posteriormente se juntam para formar sistemas maiores como a Via Láctea. Se tal estiver correcto, então as galáxias anãs deveriam apresentar um conteúdo menor em elementos pesados, já que o universo inicialmente apenas seria constituído por hidrogénio e hélio, sendo os elementos restantes sintetizados através de reacções nucleares ocorridas no interior das sucessivas gerações de estrelas. No entanto, Helmi e os seus colegas demonstraram que tal não é o caso. Como parte de um grande programa de observações, a *Dwarf galaxies Abundances and Radial-velocities Team* (DART), constituída por investigadores de institutos de nove pa-

íses, usou o FLAMES (*Fibre Large Array Multi-Element Spectrograph*) do ESO's VLT para medir a quantidade de ferro de mais de 2000 estrelas gigantes nas anãs esferóides Fornax, Sculptor, Sextans e Carina. A equipa descobriu diferenças consideráveis na composição química das estrelas nestas galáxias anãs, relativamente às estrelas situadas nas regiões periféricas da nossa galáxia, o halo galáctico. Os dados estão em contradição directa com a teoria de fusão para a formação galáctica e refutam completamente a possibilidade do halo da Via Láctea se ter formado pela absorção de galáxias anãs vizinhas, mesmo nos períodos iniciais da história do Universo. No entanto, Helmi acrescenta que “São necessários estudos mais detalhados de composição química destes sistemas, que nos poderão dizer algo mais sobre o que se passou no nosso Universo local”. (adaptado de *webzine Reactive Reports 60*, 2006).

Paulo Brito