

Esta 'newsletter' apresenta o resumo das actividades programadas de 14 a 31 de Outubro de 2011. Para maior detalhe consulte www.spq.pt/quimica2011

Caso pretenda partilhar alguma informação relevante envie-nos um e-mail para quimica2011@spq.pt.

Química a nossa vida, o nosso futuro.

ÍNDICE:

- 1 - Exposição "Vida e Obra de Maria Sklodowska-Curie"
- 2 - Química do Universo
- 3 - Estrutura de Proteínas: da Ciência para a Arte
- 4 - Conferência "*Chemistry and the Chemist Public Awareness of their contributions to Society and the Health Care Industry*"
- 5 - Química na Rádio Renascença
- 6 - "...Uma Questão de Química" - Conferência *A Química é quem mais ordena*
- 7 - Serões da Bonjóia :: "*Haja Luz!: Viagem à Volta de um Livro*"
- 8 - II Ciclo de Conferências Científicas
- 9 - Conferência "*From molecules to the course of infection*"
- 10 - Conferência *Química e a Investigação Forense*
- 11 - Teatro *Falácia* de Carl Djerassi

1 - Exposição "Vida e Obra de Maria Sklodowska-Curie"

Até ao dia 8 de Novembro de 2011, a Reitoria da Universidade do Porto dá a conhecer ao público uma exposição sobre a vida e o percurso científico de Marie Curie, a primeira mulher a conquistar um Nobel. É uma exposição do Museu Maria Sklodowska Curie, de Varsóvia, cuja versão portuguesa é da Comissão para o AIQ do Departamento de Química da Universidade do Minho.

2 - Química do Universo

Venha descobrir o maior de todos os laboratórios.

A Fundação Navegar tem o prazer de apresentar a nova sessão de Planetário, "Química do Universo", que estreia no dia 14 de Outubro (Sexta-Feira), pelas 21h30.

Associando-se ao Ano Internacional da Química, o Planetário de Espinho apresenta uma sessão sobre a "Química no Universo" na qual aborda a forma como os diferentes fenómenos e interações se manifestam no cosmos. Conta com dois apresentadores muito especiais: Ana Bacalhau dá a sua voz a uma Estrela e José Rebola a um Cientista. Juntos irão desvendar os mistérios do maior de todos os laboratórios: o Universo.

A sessão integra-se num conjunto de sessões que o Planetário de Espinho tem disponíveis ao público, adequadas aos diferentes níveis de ensino e a distintas faixas etárias, acompanhando as mais recentes potencialidades tecnológicas e visuais, criando uma sessão com um carácter visual muito forte.

Esta sessão é dirigida em particular aos estudantes do 2º Ciclo e Secundário, procurando integrar duas ciências afins, a Astronomia e a Química, mas poderá ser apreciada por toda a família.

Estará em exibição a partir de 15 de Outubro, aos Sábados, Domingos e Feriados, às 16h.

3 - Estrutura de Proteínas: da Ciência para a Arte

As proteínas são máquinas moleculares ubíquas no mundo biológico, desempenhando uma enorme variedade de funções que vão desde o suporte estrutural à regulação da expressão genética, passando pela defesa, transporte e catálise de milhares de reacções químicas que

ocorrem nos organismos vivos. Estas variadíssimas funções são suportadas por estruturas moleculares tridimensionais complexas que permitem interações com um elevado grau de especificidade com as moléculas alvo, sejam elas outras proteínas, ácidos nucleicos (ADN e ARNs) ou pequenos compostos (metabolitos, medicamentos, xenobióticos).

Entender a função das proteínas e actuar na modelação da sua actividade de forma racional implica antes de tudo conhecer a sua estrutura tridimensional. A visualização e análise da estrutura tridimensional de proteínas, no passado uma tarefa reservada a um número muito restrito de especialistas, está hoje em dia acessível a todos. Um computador pessoal e uma ligação à internet é tudo o que é necessário.

Nesta acção, será apresentada uma ferramenta informática intuitiva e de acesso livre – YASARA View – que pode ser usada na sala de aula para que professores e alunos dissequem as complexidades da estrutura proteica e assim melhor entendam o papel central das proteínas na manutenção da Vida.

Como exemplo de aplicação do estudo da estrutura de proteínas, será feita uma breve introdução às estratégias actuais de procura computacional de compostos com potencial terapêutico, e como os cidadãos, através da plataforma de computação voluntária Ibercivis, podem participar nesta procura.

Esta sessão conta com o apoio da associação Nova Agora - CFAE e faz parte das comemorações do Ano Internacional da Química 2011.

Data e hora: 15 Outubro, 15h00

Local: Museu da Ciência da Universidade de Coimbra

Mais informações em:

<http://www.museudaciencia.org/index.php?iAction=Actividades&iArea=24&ild=345>

4 - Conferência “*Chemistry and the Chemist Public Awareness of their contributions to Society and the Health Care Industry*”

Conferencista: Bill Heggie, Hovione, Sociedade de Química S. A., Portugal

Data: 19 de Outubro

Local: Biblioteca FCT UNL

5 - Química na Rádio Renascença

No dia 19 de Outubro, Joaquim L. Faria (Secretário-Geral da SPQ) será o convidado da Rádio Renascença, promovendo uma conversa cujos temas centrais serão as comemorações do Ano Internacional da Química e do Centenário da Sociedade Portuguesa de Química.

Não perca, quarta-feira, ao longo do dia.

6 - “...Uma Questão de Química” - Conferência *A Química é quem mais ordena*

A série intitulada «...uma questão de Química» é constituída por um conjunto de motivadoras conferências, proferidas por notáveis e conhecidas figuras da investigação em química no nosso país e sobre temas essenciais da ciência contemporânea. As reflexões, bem como os debates com o público, vão servir certamente para solidificar e perfumar os caminhos que teremos de percorrer neste século à procura de um mundo melhor.

Jorge Calado será o primeiro conferencista deste ciclo, dia 19 de Outubro pelas 18h com “A Química é quem mais ordena”:

“A química quer saber de que é que são feitas as coisas, e o que acontece quando pomos as coisas em contacto umas com as outras (para fazer ainda outras). Ordenar é contar.

Desde o início a química contou com números pequenos. Os Gregos reduziram tudo a quatro

elementos e a quatro propriedades, mais os amores e ódios entre eles. Como diziam os pitagóricos, "Avancem do um até ao quatro e surge o dez, a mãe primordial de todas as coisas". De facto, $1+2+3+4 = 10$, tantos quantos os dedos das duas mãos. A química moderna começa com a redefinição do conceito de elemento e a sua associação ao átomo. No final do século XVIII e princípio do século XIX percebeu-se que os elementos se combinavam na proporção de números inteiros e pequenos. Por exemplo, a ferrugem (óxido férrico) são três partes de oxigénio e duas de ferro. Daí à teoria atómica (de Dalton) foi um passo. Entretanto percebia-se que a química da vida (plantas e animais) estava ligada ao carbono (e ao hidrogénio, oxigénio, nitrogénio, etc). A química inorgânica era mais difícil de sistematizar. Até que surgiu uma espécie de kalmuque russo, com grandes qualidades pedagógicas e a precisar de ganhar dinheiro. Escreveu um livro – o melhor livro de química de todos os tempos? – e houve luz, com a Tabela Periódica. Dalton e Mendeleev puseram a química na ordem, e hoje é a química quem mais ordena. Pelo meio, houve várias revoluções..."

Local: Aud. 2, Fundação Calouste Gulbenkian

7 - Serões da Bonjónia :: "Haja Luz!: Viagem à Volta de um Livro"

Os Serões da Bonjónia pretendem ser o reviver de tertúlias à moda portuense e consistem em conferências/encontros/concertos/debates, regulares, subordinados a temas e actividades diversas. O objectivo é contribuir para a formação/informação dos cidadãos em geral e promover a dinamização de uma zona menos conhecida da Cidade. E porque 2011 é o Ano Internacional da Química, dia 20 de Outubro, às 21h15, o convidado é Jorge Calado. A entrada é livre e o evento irá realizar-se na Quinta da Bonjónia, na cidade do Porto.

8 - II Ciclo de Conferências Científicas

O Centro de formação de Associação de Escolas de Vila Nova de Famalicão tem vindo, desde o ano transacto, a desenvolver ciclos de conferências científicas. Este ano lectivo, dado estarmos em 2011 - **Ano Internacional da Química e Ano Internacional da Floresta**, irão iniciar um II Ciclo com 3 temas de Química e um sobre a Floresta Portuguesa.

A primeira conferência, **Os Meus Heróis: viagens à volta da Química**, pelo Prof Doutor Jorge Calado, será no dia 21 de Outubro pelas 15h. Neste dia terá também lugar a apresentação do livro do conferencista, **Haja luz! Uma história da Química através de tudo**.

Local: Auditório da E.S. D. Sancho I, Vila Nova de Famalicão

9 - Conferência "From molecules to the course of infection"

Conferencista: Maria Mota, Instituto de Medicina Molecular – Lisboa

Data: 26 de Outubro, 12h

Local: Biblioteca FCT UNL

10 - Conferência Química e a Investigação Forense

Conferencista: Maria João Caldeira, Laboratório de Polícia Científica - Polícia Judiciária

Data: 26 de Outubro, 15h

Local: Anfiteatro 4, CLAV, Universidade de Évora

11 - Teatro Falácia de Carl Djerassi

Falácia não é um espectáculo qualquer mas, na realidade será um espectáculo INVULGAR!...

Invulgar porque não é uma coisa que se veja todos os dias. Invulgar porque talvez nunca mais volte a ter a possibilidade de ver. E mais: FALÁCIA é feita a pensar em si!

Nesta peça há um debate vivo, audacioso e cativante, com sentimentos amorosos a cruzarem-

se e a prender o espectador pelo “bico”. Num importante museu europeu, em Viena de Áustria, encontra-se a estátua de um rapaz nu, atribuída à era romana e que é a jóia da coroa do museu. Mas a ciência, através da química, desmistifica aquela era. E o valor artístico da obra, para além da data da sua feitura? Aqui está um espectáculo para quem se interessa por tudo que é importante na vida mas, muito especialmente, para quem se interessa por QUÍMICA e/ou MUSEOLOGIA.

É já a partir do próximo dia 29 de Outubro que estará em cena todos os dias, excepto às segundas-feiras, no Teatro do Campo Alegre, Porto, o espectáculo FALÁCIA, do grande cientista de renome mundial e dramaturgo Carl Djerassi. Este espectáculo insere-se no Centenário da Universidade do Porto, que na altura irá distinguir o autor com o título de Doutor Honoris Causa, e nas comemorações do Ano Internacional da Química.

Mais informações em:

http://paginas.fe.up.pt/~quimica2011/index.php?option=com_content&view=article&id=553:falacia-de-carl-djerassi&catid=60:actualidadesfrente&Itemid=94