

Noite Europeia dos Investigadores

26 de setembro de 2014

Local: Plataforma das Artes e Criatividade, Guimarães.

Entrada livre.

17h00-20h00 – Atividades *hands on* em Ciência e Tecnologia

Nos vários postos instalados na Plataforma das Artes e Criatividade, os visitantes poderão observar e participar na realização de demonstrações e exercícios práticos relacionados com as áreas científicas da Biologia, Física, Ciências da Terra, Matemática, Química: De olhos nas células, Há magia no ar!, A Matemática é divertida!, Demonstração de robôs, À descoberta dos minerais, És daltónico/a? Testa a tua visão das cores!, Miopia Noturna, Ciência na Ponta dos Dedos, Baterias de ião-lítio, Sou animal ou planta?, Qual o rio menos poluído?, *Homo numericus*.

21h15 – Abertura do programa noturno

Intervenção da Presidente da Escola de Ciências, Estelita Vaz, do Reitor da Universidade do Minho, António M. Cunha, e do Presidente da Câmara Municipal de Guimarães, Domingos Bragança.

21h30-22h15 – Projeção da ópera “Breathe freely”

“Breathe Freely” é uma ópera de câmara da autoria do compositor escocês Julian Wagstaff, com a duração de cerca de 40 minutos e baseada no livro homónimo de James Kendall sobre o uso bélico de gases tóxicos (repare-se no título!...). A ópera, cuja ação decorre em Edimburgo durante a Segunda Guerra Mundial, levanta a questão do papel dos cientistas em tempo de guerra. A composição desta ópera destinou-se a comemorar o tricentenário da fundação da célebre Escola de Química da Universidade de Edimburgo. A estreia, com grande sucesso, aconteceu a 24 de outubro de 2013 na Universidade de Edimburgo, numa co-produção com a Scottish Opera.

No passado mês de junho, “Breathe Freely” foi gravada em estúdio, estando previsto ser editada comercialmente em CD no início de 2015.

A versão que estará disponível no dia 26 de setembro será legendada em português.

22h15-23h30 – Tertúlia sobre “Ciência em tempo de guerra”

Convidados: Maria Ângela Pinheiro Pimentel Furtado (Tenente Coronel Farmacêutica, Chefe do Laboratório de Toxicologia e Defesa Química do Exército), João Paulo André (Professor do Dep. Química da Escola de Ciências da UMinho), Rui Tavares (Professor do Dep. Biologia da Escola de Ciências da UMinho), José Pedro Patrício (Professor do Dep. Matemática e Aplicações da Escola de Ciências da UMinho), Carlos Leal Gomes (Professor do Dep. Ciências da Terra da Escola de Ciências da UMinho).

Moderação: Paula Nogueira, licenciada em Comunicação Social, Mestre em Ciências da Comunicação, colaboradora da Escola de Ciências da UMinho nas atividades de interação com a sociedade, moderadora das Tertúlias FNACiência e autora do blogue Leigos & Ciência.

22h15-23h30 – *Speed Dating*

Cientistas da Escola de Ciências da UMinho estarão disponíveis para curtas conversas com o público:

Carlos Silva - Químico, desenvolve o seu trabalho de investigação nas áreas da nanoquímica e dos materiais obtidos pelo processo sol-gel.

Fernanda Proença - Química orgânica, desenvolve investigação em nanotubos de carbono e na preparação de novas moléculas que possam ser usadas como fármacos.

Filipe Mena - Matemático com experiência em Geometria e Teoria da Relatividade, incluindo aplicações a modelos cosmológicos e buracos negros. Ocasionalmente “desce à Terra” para trabalhar na modelação de dados em Finanças.

Gueorgui Vitalievitch Smirnov - Matemática, ferramenta universal para ter êxito.

Monica Landi - Bióloga, desenvolve investigação na área da biotecnologia marinha, em particular na identificação genética de espécies de peixes através do código de barras de DNA.

Além do interesse que tem no estudo e catalogação da biodiversidade, esta metodologia tem aplicações de elevado valor socioeconómico, abrangendo áreas desde o controlo da qualidade alimentar até à paleogenética.

Olga Coutinho - Bioquímica, com experiência em ensaios clínicos (indústria farmacêutica), desenvolve investigação na área do desenvolvimento de novos fármacos potencialmente úteis em doenças com envolvimento de stresse oxidativo, como é o caso das doenças neurodegenerativas, disfunções cardíacas ou mesmo o cancro.

Renato Henriques - Geólogo, especialista em dinâmica costeira.

Rómulo Sobral - Biólogo (aluno de PhD), investiga os mecanismos genéticos que controlam etapas chave no desenvolvimento das plantas. Mais concretamente, está interessado nos mecanismos de controlo da floração do sobreiro (*Quercus suber*), árvore considerada espécie emblema de Portugal.

Sandra Carvalho - Física, especialista no desenvolvimento de novos materiais para aplicações biomédicas, nomeadamente revestimentos para próteses ortopédicas e implantes dentários.

Sérgio Nascimento - Físico, desenvolve a sua investigação na área da Visão das cores e daltonismo.

23h30 – Encerramento.

Mais informações:

<http://www.ecum.uminho.pt/>

E-mail: sec@ecum.uminho.pt

Telf.: 253604390 / 253601531



Universidade do Minho
Escola de Ciências