



CÉREBRO E SOCIEDADE

SEMANA INTERNACIONAL DO CÉREBRO
PALESTRAS

11 a 14 Março 08

MUSEU DA CIÊNCIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



PROGRAMA

11 de Março (16h00_17h30)

O ENVELHECIMENTO E O CÉREBRO

Catarina Resende de Oliveira

Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra

O facto de, na população portuguesa, a esperança média de vida estar em ascensão traz novas preocupações sociais. Com uma população que envelhece cada vez mais tarde, torna-se pertinente manter a qualidade de vida. Nesta palestra vamos falar do processo natural do envelhecimento cerebral, quais as suas causas e da medicina “anti-envelhecimento”.

Sandra Morais Cardoso

Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra

De facto, o envelhecimento resulta de um processo contínuo de acumulação de danos e imperfeições no organismo, e logo no cérebro, ao longo da vida.

Nesta palestra, vamos falar de doenças neurodegenerativas associadas ao processo natural do envelhecimento, como as doenças de Alzheimer e de Parkinson, e das perspectivas que a investigação nesta área nos traz.

12 de Março (16h00_17h30)

QUANDO O CÉREBRO É DIFERENTE

Pedro Vieira Alberto

Departamento de Física, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Cérebro e a computação. O cérebro como computador. Uso de algoritmos - redes neuronais inspirados no modo de funcionamento do cérebro para certas tarefas computacionais. O computador como máquina de processar informação, auxiliando o cérebro - entendido como produtor de conhecimento - para realizar quantidades maciças de tarefas computacionais simples.

Miguel Castelo Branco

IBILI, Universidade de Coimbra

Um cérebro diferente não é necessariamente sinónimo de um cérebro doente ou com menores capacidades cognitivas. Por vezes implica apenas um estilo cognitivo particular que pode ser treinado e adaptado para as exigências do quotidiano. Discutiremos em que medida a imagem e a neurofisiologia cerebral podem contribuir para melhor compreender cérebros diferentes (alguns com desempenho superior ao normal em certos domínios) e para desenhar possíveis formas de reabilitação funcional, nos casos em que isso se revela necessário.

13 de Março 16h00_17h30

O CÉREBRO NO MUNDO DA DROGA

Cláudia Cavadas

Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra

Ana Paula Silva

IBILI, Universidade de Coimbra

Como funciona o cérebro? O que é uma droga? Como é que as drogas afectam o funcionamento do cérebro? O álcool é uma droga? Como é que os cientistas estudam o efeito das drogas no laboratório?

14 de Março 16h00_17h30

O CÉREBRO DELE E O CÉREBRO DELA

Paulo Gama Mota

Departamento de Antropologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

O comportamento delas e deles tem diferenças que resultam, em parte, de diferenças nos seus cérebros.

Começamos agora a conhecer algumas dessas diferenças, que sempre nos intrigaram.

Emília Duarte

Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra

Parecem iguais o cérebro dele e o cérebro dela, mas há diferenças... Surgem durante o desenvolvimento quando genes são activados e hormonas produzidas. Na puberdade estas áreas “acordam” e determinam a maturação sexual. Outras áreas diferentes no cérebro dele e no cérebro dela influenciam as estratégias de orientação espacial, a resistência ao stresse, a tendência para desenvolver certas perturbações mentais...

Patrocínios



Apoios



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA