



A NEUROCIÊNCIA E COMO FUNCIONA O CÉREBRO HUMANO (2025)

IFSC USP
3,26 mil inscritos

Inscriver-se

65



Compartilhar

1.446 visualizações 17 de mar. de 2025

Neurociência é o estudo científico do sistema nervoso e, tradicionalmente, a neurociência tem sido vista como um ramo da biologia. Contudo, a neurociência é uma ciência interdisciplinar que colabora com outros campos como, por exemplo, química, ciência da computação, engenharias, antropologia, matemática, medicina, física, anatomia e psicologia, entre outras.

O escopo da neurociência tem sido ampliado para incluir diferentes abordagens usadas para estudar os aspectos moleculares, celulares, de desenvolvimento, estruturais, funcionais, evolutivos e médicos do sistema nervoso central, sendo ainda ampliado para incluir a cibernética como estudo da comunicação e controle no animal e na máquina com resultados considerados bons para as áreas do conhecimento.

Acompanhe esta interessante e elucidativa entrevista com o pesquisador do Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP), Prof. Dr. Reynaldo Daniel Pinto, que desvenda um pouco o mistério do cérebro humano através da neurociência. Uma autêntica aula! (2025)

A nova Playlist "NEURO-PAPO", no canal "OFiCiência", apresenta vídeos com cerca de 10 minutos baseados em experimentos e onde é mostrado como a Física foi e ainda é fundamental para o desenvolvimento da eletrofisiologia e em especial da Neurociência.

A ideia é postar um primeiro vídeo com uma abordagem mais geral de algum experimento e um segundo vídeo com o making-of, onde vamos mostrar detalhes da construção do aparato envolvido para que as pessoas interessadas possam tentar reproduzir o experimento. Os vídeos são voltados para um público do ensino médio, final do fundamental 2, ou universitário leigo na área.

No momento, já existem na playlist um vídeo de apresentação da equipe envolvida e o "NEURO PAPO #1: Frankenstein era neurocientista?", onde mostramos um experimento simples de estimulação elétrica do sistema nervoso e discutimos a relação entre a criatura do Dr. Frankenstein e o desenvolvimento do eletromagnetismo e da eletrofisiologia. - a não perder!

O Segredo das Coisas

Dublagem automática

As faixas de áudio de alguns idiomas foram geradas de forma automática. [Saiba mais](#)

Perguntar

Tenha respostas para suas dúvidas, compreenda vários assuntos e muito mais

◆ Faça perguntas

Transcrição

Acompanhe usando a transcrição.

Mostrar transcrição



IFSC USP

3,26 mil inscritos

▶ Vídeos

👤 Sobre