

Atividades de Extensão

A SBNeC promoverá, em seu XXXIV Congresso Anual, uma série de atividades voltadas a professores e alunos do ensino médio e fundamental, de Caxambu e região.

Exposição - *Sistema nervoso central: uma experiência comparativa*

Coordenador: André Frazão Helene – IB – USP

Período: 08/09 a 11/09 – Hotel Glória – Caxambu

A exposição *Sistema nervoso central: uma experiência comparativa* consiste de uma coleção de peças em resina, moldes do encéfalo de diferentes animais. As peças em resina, mostradas em painéis com a imagem colorida e em tamanho real dos animais a que se referem, irão permitir que os visitantes tenham uma noção bastante precisa da proporcionalidade entre tamanho do corpo e tamanho do encéfalo. Mais ainda, a possibilidade de tocar as peças permitirá que o visitante possa observar algumas regiões funcionais e anatômicas importantes, aprimorando a noção de que áreas distintas podem ser identificadas e que o desenvolvimento de tais áreas é, também, distinto em diferentes animais.

A exposição tem como objetivo colocar em perspectiva dois aspectos centrais da história evolutiva do sistema nervoso em diferentes grupos: (1) as pressões seletivas que levaram ao surgimento de diferentes grupos tiveram impactos também diferentes na relação entre massa corpórea e massa encefálica e (2) o desenvolvimento relativo de estruturas distintas em animais distintos também é particular.

Com isso, a proposta é estabelecer um vínculo efetivo entre o visitante e alguns conceitos centrais da neurobiologia: a ação da seleção natural no processo de evolução e o surgimento de grupos diferentes, conceitos de proporcionalidade e alometria e noções básicas de neuroanatomia comparativa. Isso será feito com pranchas com a representação de animais distintos, além de um quadro comparativo das relações entre massas corpóreas e encefálicas.

Exposição - *O que faz o cérebro?*

Coordenadora: Renata Pereira Lima - SBNeC

Local: Hotel Glória

O interesse pela ciência pode ser estimulado de diversas maneiras. O propósito lúdico de desenhos e outras formas de arte podem despertar não somente o interesse, mas também a criatividade dos alunos por um tema científico, geralmente considerado algo distante do nosso cotidiano, principalmente das crianças.

O objetivo desta exposição é proporcionar aos alunos do ensino básico e fundamental a oportunidade de discutir em sala de aula, juntamente com seus professores, a importância e as principais funções do cérebro. Posteriormente, os alunos terão a chance de expor seus trabalhos dentro do XXXIV Congresso Anual da Sociedade Brasileira de

Neurociência e Comportamento e serão apreciados por um Comitê Artístico e Científico. Os três melhores trabalhos serão agraciados com uma menção honrosa na Sessão de Encerramento do congresso, entregue pela diretoria da SBNeC.

Sessão de pôsteres *Jovem Neurocientista*

Local: Hotel Glória

Coordenadora: Renata Pereira Lima

Um congresso científico é um lugar onde cientistas se encontram para discutir o que há de mais novo em ciência. É também o lugar onde eles têm a oportunidade de apresentar e discutir os resultados de seus trabalhos. A participação de alunos do ensino médio em um evento como este é uma grande oportunidade de interação com cientistas e uma chance de ver de perto como a ciência é feita.

A Sessão de pôsteres *Jovem Neurocientista* tem o objetivo de apresentar aos alunos do ensino médio o ambiente de um congresso científico e inseri-los, através da apresentação de painéis, em discussões sobre o tema do trabalho desenvolvido, fazendo jus ao nome “jovem neurocientista”. Para isso, os alunos serão instruídos pelos seus professores sobre um tema em neurociências de livre escolha e produzirão um painel nos moldes daqueles apresentados em congressos científicos. Assim como os congressistas, estes alunos terão a oportunidade de apresentar seus trabalhos para os avaliadores do Comitê Científico. Os melhores trabalhos receberão uma menção honrosa na Sessão de Encerramento do congresso, entregue pela diretoria da SBNeC.

Conhecendo o sistema sensorial – curso teórico-prático

Período: dia 08/09/2010 das 8:00h às 16:00h

Local: Hotel Glória

Coordenadores: Prof. Dr. Gilberto Fernando Xavier (Lab. de Neurociências e Comportamento - USP) e Renata Pereira Lima (SBNeC)

A SBNeC, em parceria com o Laboratório de Neurociências e Comportamento do IB – USP, oferece aos professores do ensino fundamental e médio – área ciências/biologia – de Caxambu e região, um curso teórico-prático sobre o sistema sensorial.

O objetivo deste curso é oferecer aos professores, através da construção de hipóteses e estudo da fenomenologia da percepção, uma análise dos mecanismos básicos do funcionamento do sistema sensorial. Por meio de oficinas, iremos mostrar as especificidades de cada modalidade sensorial e ilustrar, através de experimentos bastante simples, uma forma bastante interessante de abordar este tema em sala de aula.

