

Semana do cérebro
15 a 20 de Março 2010
Faculdade de Ciências da Saúde, UBI-Covilhã

Os cientistas vão à escola:

Escola	Cientistas envolvidos
Escola EB 2,3 do Paúl Dia 16 6º Ano - 40 alunos 9º Ano - 26 alunos	Ana Clara Cristóvão Rita Parente Francisca Morais Joana Barata Sandra Rocha
Escola secundária de sabugal Dia 17 11-12ºAnos - 40 alunos	Ana Clara Cristóvão Rita Parente Francisca Morais Joana Barata Eugénia Gallardo
Escola EB 2,3 de Tortosendo Dia 18 6ºano – 60 alunos 9º Ano - 60 alunos	Ana Clara Cristóvão Graça Baltazar Rita Parente Francisca Morais Joana Barata Sandra Rocha
Escola básica de Santa Clara, Guarda Dia 22 6º Ano - 50 alunos 9º Ano - 34 alunos	Ana Clara Cristóvão Rita Parente Francisca Morais Joana Barata Sandra Rocha

Actividades desenvolvidas:

6º Ano

Introdução ao sistema nervoso, dando particular atenção ao cérebro, descrevendo as principais regiões do cérebro e suas funções. Mecanismos de comunicação neuronal, com breve descrição da neurotransmissão. Observação de cérebros de mamíferos, incluindo: rato, carneiro e Homem. Utilização de modelos anatómicos do cérebro para discutir sobre a estrutura do cérebro e das suas características particulares, bem como de lâminas de culturas de neurónios de rato para observação ao microscópio. Jogos didácticos e entrega de diplomas.

9ºAno

Descrição de como funciona o cérebro e que células o constituem, referindo as principais regiões do cérebro e suas funções. Descrição pormenorizada da neurotransmissão, para posterior relação com o efeito das drogas no cérebro.

Efeito das drogas nas diferentes regiões do cérebro, com breve descrição dos efeitos desejado bem como dos feitos não desejados e tóxicos. Observação de cérebros de mamíferos, incluindo: rato, carneiro e Homem. Utilização de modelos anatómicos do cérebro para discutir sobre a estrutura do cérebro e das suas características particulares, bem como de lâminas de culturas de neurónios de rato para observação ao microscópio. Jogos didácticos e entrega de diplomas.

11/12º Ano

Descrição de como funciona o cérebro, com especial atenção aos mecanismos de comunicação neuronal, descrevendo em pormenor o processo de neurotransmissão, referindo os diferentes neurotransmissores. Introdução aos mecanismos de acção das drogas no cérebro, dando ênfase ao efeito destas na neurotransmissão e em diferentes regiões do cérebro. Breve descrição sobre os efeitos relacionados com o consumo de drogas e o efeito destas em diferentes regiões do cérebro. Descrição dos efeitos tóxicos das drogas no cérebro bem como principais consequências sistémicas. Observação de cérebros de mamíferos: rato, carneiro e Homem. Utilização de modelos anatómicos do cérebro para discutir sobre a estrutura do cérebro e das suas características particulares, bem como de lâminas de culturas de neurónios de rato, para observação ao microscópio.