



set

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2006/2007 -

Faculdade

Ciências Humanas e Sociais

Licenciatura

Ciências Psicológicas

Unidade Curricular

Introdução às Ciências da Vida

Ano: 1º

Tipo: 1º Semestre

Nº ECTS: 6

Regente

Prof. Doutor José Leonel de Góis Horácio

Assistente

-

Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-Práticas: 2

Orientação Tutorial: 1

Língua de Ensino

Português

Objectivos Gerais

Com a presente disciplina procuramos enfatizar a importância da neurociência como ciência humana e a sua relevância no conhecimento e compreensão da própria vida. Do mesmo modo, destacar o seu contributo no entendimento dos processos da aprendizagem, do desenvolvimento e dos distúrbios cerebrais e comportamentais. Por outro lado, ao sublinhar alguns aspectos clínicos, preparar os alunos para a abordagem técnica dos ramos profissionais na área da saúde mental e das ciências biológicas.

Objectivos Específicos

Esta disciplina tem como objectivos específicos as questões relacionadas com os fundamentos biológicos do comportamento. Interessa muito particularmente compreender como se inscreve no cérebro tudo o que sentimos, percebemos, aprendemos e



[Handwritten signature]

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

expressamos. A ênfase colocada na explicação do comportamento e nas suas correlações neuro-funcionais e neuro-humorais.

Competências a adquirir

Os alunos deverão adquirir competências que lhes permitam conhecer os passos da organização cerebral ao longo da escala evolutiva que determinou o grau de consciência que hoje possuímos, como base fundamental para a compreensão global dos seres humanos na sua diversidade.

Metodologia de Ensino

O ensino desta disciplina assentará nos métodos expositivo e interactivo, na visualização comentada de DVD's temáticos, na análise de textos e na prática laboratorial.

Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

Programa:

- Fundamentos das Neurociências. Objectivos e perspectivas da Neurociência.
- Estrutura das unidades de funcionamento cerebral. Células do Sistema Nervoso e transmissão da informação.
- Organização Anatómica e funcional do Sistema Nervoso: Neuroembriologia, desenvolvimento Filogenético e Ontogenético do sistema nervoso.
- A natureza da experiência Sensorial.
- O controle hierárquico do Movimento.
- Neuroanatomia do Comportamento Motivado.
- Bases conceptuais da neurociência cognitiva: Pensamento, Cognição, Inteligência, Consciência.

Práticas:

Métodos e Técnicas das Neurociências.

A Célula.

Genética.

Estrutura interna do encéfalo.

Estrutura externa do encéfalo.

Bibliografia Principal

Autor(es)

Kandel, E. R; Schwartz, J. H. & Jessell, T. J.

Título

Princípios de Neurociência

Edição

1ª Edição



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ano

1993

Autor(es)

Abril, A.; Ambrosio, E.; Blas, M. R.; Caminero, A. A.; Pablo, J. M. & Sandoval, E.

Título

Fundamentos biológicos de la conducta

Edição

1ª Edição

Local

Madrid

Editora

Sanz y Torres

Ano

1999

Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes

A avaliação assentará na realização de trabalhos por grupos temáticos, análise de textos e elaboração de projectos de investigação.

Recursos Didácticos

Sites da Internet e tecnologias multimédia referentes às Neurociências.

Palavras-chave

Neurociência, Neurónio, Cognição, Comportamento,



[Handwritten signature]

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Local

Madrid

Editora

McGraw-Hill

Ano

2001

Autor(es)

Habib, M.

Título

Bases Neurológicas dos Comportamentos

Edição

1ª Edição

Local

Lisboa

Editora

Cilmepsi Editores

Ano

2000

Bibliografia Complementar**Autor(es)**

Nolte, J.

Título

The Human Brain. An introduction to its functional anatomy.

Edição

3ª Edição

Local

London

Editora

Mosby