



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

### Faculdade

Ciências Humanas e Sociais

### Licenciatura

Psicologia

### Unidade Curricular

Introdução às Ciências da Vida

**Ano:** 1º

**Tipo:** 1º Semestre

**Nº ECTS:** 6

### Regente

Mestre 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





## 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

**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



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,