

ID 3780

Unidade Curricular Psicofisiologia

Regente Filipe Melo

Objectivos

A disciplina tem por objetivo o estudo dos mecanismos de controlo na perspetiva das neurociências, visando a compreensão das relações fenomenológicas entre o sistema nervoso/sistema endócrino e o comportamento humano. Perspetiva um estudo integrado desde a dimensão molecular, bioquímica e celular até às expressões mais elaboradas do funcionamento cerebral, tal como o reconhecimento da forma, da cor e do movimento, a planificação e controlo das ações adaptadas, a resolução de problemas, as reações paradigmáticas dos fenómenos da aprendizagem ou a comunicação linguística. Configura um espaço de reflexão, confrontação e crítica da prática motora.

CURSO TEÓRICO

Neurociências e ciências da motricidade
 Antropogénese dos mecanismos de controlo neurobiológico
 Origem do sistema nervoso e emergência do comportamento
 Bases estruturais e funcionais da neurociência
 Genética do neurónio e capacidades mentais
 Neurocitologia e neuromediadores
 Aspetos imunológicos da maturação do sistema nervoso
 Princípios do desenvolvimento do sistema nervoso
 Organização do sistema motor: tônus, postura e movimento
 A função tónica na organização postural e na planificação dos movimentos
 Atividade postural e sistema motor

Conteúdos

Programáticos em Syllabus

Controlo neurobiológico da "performance" humana

Determinantes sensoriais do controlo motor. Organização e processamento

Especializações cerebrais

Programação e controlo motor

Aspetos psicofisiológicos da aprendizagem

CURSO TEÓRICO-PRÁTICO

Função tónica e implicações posturo-motoras

Métodos e técnicas de "afinamento" tónico

Posturologia

Atenção, vigilância e consciência

Emoção e motivação

Memória

Linguagem

Cérebro e comportamento

Avaliação

Avaliação Contínua: 1 teste escrito + trabalho (opcional).

Avaliação Final: Exame escrito + exame oral.

Bibliografia

Bibliografia principal:

- Caldas, A. (2000). A Herança de Franz Joseph Gaal - O Cérebro ao Serviço do Comportamento. Ed. Mc Graw-Hill. Lisboa.
- Pansky, B., Allen, D., Budd, G. (1988). Review of Neuroscience. 2^a Ed. N. York: Ed Macmillan Publishing Co.
- Purves, D. E Col. (2003). Invitacion a la Neurociênciencia. Ed. Médica Panamericana S. A.

Bibliografia complementar:

- Changeux, J. P. (1985). O Homem Neural. Pub. D. Quixote. Lisboa.
- Habib, M. (1998). Bases Neurológicas dos Comportamentos. Massion Ed. Paris.
- Madeira, F. (1990). Comportamento Postural e Prestação Desportiva de Alto Rendimento. CDI.-FMH.
- Paillard, J. (1986). Itinéraire pour une Psychophysiologie de l'Action. Neurosciences et Activités Physiques et Sportives. Ed. Actio. Marseille.