

ID	680
Unidade Curricular	Psicofisiologia
Regente	Filipe Melo
Objectivos	A disciplina tem por objectivo o estudo dos mecanismos de controlo na perspectiva das neurociências, visando a compreensão das relações fenomenológicas entre o sistema nervoso/sistema endócrino e o comportamento humano. Perspectiva 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 acções adaptadas, a resolução de problemas, as reacções paradigmáticas dos fenómenos da aprendizagem ou a comunicação linguística. Configura um espaço de reflexão, confrontação e crítica da prática motora.
Conteúdos Programáticos em Syllabus	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 Aspectos imunológicos da maturação do sistema nervoso Princípios do desenvolvimento do sistema nervoso Organização do sistema motor: tónus, postura e movimento A função tónica na org.postural e na planificação dos movimentos Actividade postural e sistema motor Controlo neurobiológico da "performance" humana Determinantes sensoriais do controlo motor. Organização e processamento Especializações cerebrais Programação e controlo motor Aspectos 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 comp.
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 Gall - O Cérebro ao Serviço do Comportamento. Ed. Mc Graw-Hill. Lisboa

Pansky, B., Allen, D., Budd, G. (1988). Review of Neuroscience. 2ª Ed. N. York: Ed Macmillan Publishing Co.

Purves, D. E Col. (2003). Invitación a la Neurociencia. 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 Psychophysiology de l'Action. Neurosciences et Activités Physiques et Sportives. Ed. Actio. Marseille.