

**Unidade Curricular/Curricular Unit**

**ECTS**

Neurociências Cognitivas / Cognitive Neurosciences

3

**Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed**

**PT**

A Unidade Curricular de Neurociências Cognitivas foca-se no ensino da relação entre as estruturas cerebrais e suas funções e o comportamento normal e alterado resultante de disfunção cerebral congénita, adquirida ou degenerativa e/ou patologias neuropsiquiátricas. Será dada ênfase aos principais modelos de funcionamento cognitivo normal, bem as alterações resultantes de patologias neurológicas e neuropsiquiátricas.

Pretende-se que os estudantes:

- 1) Fiquem familiarizados com as diversas funções cognitivas e respetivas bases neuroanatômicas;
- 2) Adquiram conhecimentos técnico-científicos acerca da avaliação das funções cognitivas;
- 3) Obtenham conhecimentos sobre patologias neurológicas e neuropsiquiátricas.

**EN**

*Clinical Neuroscience* focuses on normal and disturbed behavior in relation to brain structure and function and how they are affected in congenital, acquired or degenerative brain dysfunction and related neuropsychiatric disorders. Emphasis will be given to the main models of normal cognitive functioning, as well as how they are affected in neurological and neuropsychiatric conditions.

Students are expected to:

- 1) Become familiar with the diverse cognitive functions and their respective neuroanatomical substrates;
- 2) Obtain technical-scientific knowledge about the assessment of cognitive functions;
- 3) Acquire an understanding of neurological and neuropsychiatric conditions.

**Conteúdos programáticos / Syllabus**

**PT**

1. Sistemas Motores
2. Sistemas Sensoriais
3. O córtex cerebral e o sistema límbico
4. Funções nervosas superiores
  - 4.1. Aprendizagem e memória
  - 4.2. Linguagem
  - 4.3. Funções executivas
5. Avaliação das funções cognitivas
6. Patologias neuropsiquiátricas

**EN**

1. Motor Systems
2. Sensory Systems
3. The cerebral Cortex and Limbic System
4. Higher Functions of the Brain
  - 4.1. Learning and Memory
  - 4.2. Language
  - 4.3. Executive Functions
5. Assessment of Cognitive Functions



6. Neuropsychiatric Disorders