

Unidade Curricular Neuropsicologia

Curricular Unit Neuropsychology

ECTS: 3

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

A Unidade Curricular de Neuropsicologia é dedicada ao ensino das bases da Neuropsicologia, englobando a noção de funções cognitivas e bases neuroanatómicas, de instrumentos de Avaliação Neuropsicológica e de Neuropsicologia Clínica. Será dada ênfase à aplicação da Neuropsicologia no contexto forense. Pretende-se que os alunos:

- 1) Fiquem familiarizados com as diferentes funções cognitivas e suas bases neuroanatómicas;
- 2) Adquiram conhecimentos técnico-científicos acerca dos instrumentos de Avaliação Neuropsicológica, conhecendo a sua função, aplicação e cotação, bem como as respetivas propriedades psicométricas;
- 3) Sejam capazes de redigir e interpretar os resultados obtidos em cada instrumento de avaliação apresentado;
- 4) Adquiram noções de Neuropsicologia Clínica
- 5) Sejam capazes de aplicar noções de Neuropsicologia em questões de decisão médico-legal.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

The syllabus of Neuropsychology focuses on the basis of Neuropsychology, including the notion of cognitive functions and neuroanatomical substrates, of

Neuropsychological Assessment instruments and of Clinical Neuropsychology.

Emphasis will be given to the application of Neuropsychology in forensic context.

Students are expected to:

- 1) Be familiarized with the diverse cognitive functions and their respective neuroanatomical substrates;*
- 2) Obtain technical-scientific knowledge about Neuropsychological Assessment instruments, particularly their function, administration and scoring, as well as their respective psychometric properties;*
- 3) Be able to write and interpret the results obtained through each respective instrument;*
- 4) Obtain notions of Clinical Neuropsychology*
- 5) Be able to apply neuropsychological principles and practices to matters that pertain to legal decision-making.*

Conteúdos programáticos:

1. Conceitos básicos em Neuropsicologia

1.1. Funções cognitivas e suas bases neuroanatômicas

- a) Funções recetivas
- b) Aprendizagem e memória
- c) Linguagem
- d) Função visual

1.2. Funções executivas

2. A Avaliação Neuropsicológica

2.1. Quando é utilizada

2.2. Instrumentos de Avaliação Neuropsicológica: aplicação e cotação

- a) Instrumentos breves
- b) Testes específicos
- c) Baterias compreensivas

2.3. Interpretação de resultados e elaboração de relatório

3. Noções de Neuropsicologia Clínica

3.1. Traumatismo Crânio-Encefálico

3.2. Acidente Vascular Cerebral

3.3. Epilepsias

3.4. Doenças Neurodegenerativas: Demências corticais e subcorticais

4. Avaliação Neuropsicológica em contexto forense

4.1. Aplicação em perícia médico-legal

4.2. Conceitos específicos

a) Simulação

b) Esforço reduzido

Syllabus:

1. Basic concepts in Neuropsychology

1.1. Cognitive functions and their respective neuroanatomical substrates

a) Receptive Functions

b) Learning and memory

c) Language

d) Visual Function

1.2. Executive Functions

2. Neuropsychological Assessment

2.1. Examination purposes

2.2. Neuropsychological Assessment instruments: administration and scoring

a) Brief instruments

b) Specific tests

c) Comprehensive batteries

2.3. Results interpretation and report elaboration

3. Clinical Neuropsychology

3.1. Traumatic Brain Injury

3.2. Stroke

3.3. Epilepsy

3.4. Neurodegenerative Disorders: Cortical and Subcortical Dementias

4. Neuropsychological Assessment in forensic context

4.1. Application in legal decision-making

4.2. Specific concepts

a) Malingering

b) Lack of cooperation