

## **Neuropatologia e Neurofarmacologia**

### **Neuropathology and Neuropharmacology**

Maria Alexandra de Oliveira Silva Braga Pedreira de Brito, Dora Maria Tuna de Oliveira Brites (coord.)

Adelaide Maria Afonso Fernandes Borralho, Ana Rita Mendonça Vaz Botelho, Dora Maria Tuna de Oliveira Brites, Rui Fernando Marques da Silva

#### **Âmbito:**

Disfunção neurológica e neurodegeneração. Mecanismos de neurodegeneração: papel do stresse oxidativo, excitotoxicidade e vias de morte celular. Alterações do desenvolvimento neurítico e da plasticidade sinática. Suscetibilidade dos vários tipos celulares à neurodegeneração induzida por vários insultos. Patologias do sistema nervoso: doenças neurodegenerativas e tumores. Toxicologia comportamental. Neuromodulação por agentes farmacológicos. Desenho computacional de fármacos.

#### **Overview:**

Neurological impairment and neurodegeneration. Neurodegeneration mechanisms: role of oxidative stress, excitotoxicity, and cell death pathways. Neuritic development and synaptic plasticity alterations. Susceptibility of various cell types to neurodegeneration induced by various insults. Brain pathology: neurodegenerative diseases and tumours. Behavioural toxicology. Neuromodulation by pharmacological agents. Computational drug design.