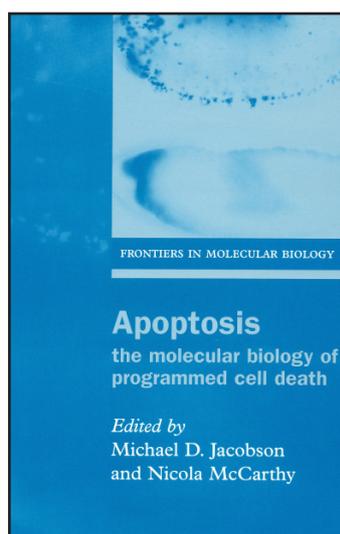


PATOLOGIA

JACOBSON, M.; McCARTHY, N. *Apoptosis: the molecular biology of programmed cell death*. New York: Oxford University Press, c2002. 321p.



O livro *Apoptosis: the molecular biology of programmed cell death* aborda uma área, relativamente recente da biologia celular, que é o processo celular de morte programada. O tema é relevante, uma vez que a homeostasia tecidual é mantida por funções opostas: diferenciação, senescência, proliferação e morte. A perda e/ou o comprometimento de cada uma dessas funções pode resultar no desenvolvimento de patologias.

A presente publicação, com 321 páginas, apresenta de maneira concisa os mecanismos moleculares envolvidos no processo de morte celular programada. Embora os autores não abordem a associação apoptose-doença, dedicam um capítulo a neuropatologias associadas à apoptose. O livro está organizado em 11 capítulos: Why be interested in death?; Programmed cell death in *C. elegans*: the genetic framework; Genetic and molecular analysis of programmed cell death in *Drosophila*; The caspases: consequential cleavage; Regulation of apoptosis by the bcl-2 family of proteins; Mitochondria in apoptosis: Pandora's Box; Apoptosis: lessons from cell-free systems; Death signalling by the CD95/TNFR family of death domain containing receptors; Survival signalling by phosphorylation: PI3K/Akt sets the stage; Virus and apoptosis; Cell death in the nervous system. A bibliografia utilizada é atual, considerando que o livro foi editado em 2002. A obra possibilita ao leitor obter os conhecimentos básicos essenciais para a compreensão das diversas vias de sinalização envolvidas no processo de apoptose.

Profa. Primavera Borelli
FCF/USP