

CURSO DE DOUTORAMENTO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS APLICADAS À SAÚDE

Unidade curricular:

CURSO AVANÇADO DE IMUNOLOGIA HUMANA INTEGRATIVA

Curricular Unit:

ADVANCED COURSE IN INTEGRATIVE HUMAN IMMUNOLOGY

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

ALEXANDRA COSTA

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

Conhecer os mecanismos que regulam o desenvolvimento, subsistência e diferenciação dos linfócitos, ressaltando o papel das células dendríticas, o complexo TCR/CD3, as moléculas MHC, os recetores para citocinas e os recetores NK. Integrar estes conhecimentos no contexto de doenças inflamatórias crónicas..

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

To get acquainted with the mechanisms that regulate the development, survival and differentiation of lymphocytes, emphasizing on the role of dendritic cells, the TCR/CD3 complex, MHC molecules, cytokine receptors and NK receptors . To integrate this knowledge in the context of chronic inflammatory diseases.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Introdução ao sistema imunológico: órgãos, células e moléculas.
2. Biologia das moléculas do MHC: aspetos básicos e clínicos.
3. Ativação e diferenciação de linfócitos: aspetos moleculares e celulares.
4. Fatores reguladores da homeostasia de linfócitos T: citocinas homeostáticas e recetores KIR.
5. Monitorização do processo de ativação e proliferação de linfócitos T in vitro

Syllabus

1. Introduction to the immunological system: organs, cells and molecules.
2. Biology of MHC molecules: basic and clinical aspects.

3. Activation and differentiation of lymphocytes: molecular and cellular aspects.

4. Factors regulating the homeostasis of T lymphocytes: homeostatic cytokines and KIR receptors. 5. Monitoring the process of activation and proliferation of T lymphocytes in vitro.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Fundamentos de Imunologia. 2ª Edição. Arosa FA, Cardoso EM, Pacheco FC. LIDEL, 2012. Kuby Immunology, 6th Edition. Goldsby, Kindt, Osborne, Kuby. WH Freeman & Co, 2007. Scientific papers-various.

O regente: (data e nome completo):