

**Unidade curricular:**

IMUNOLOGIA CLÍNICA E ALERGOLOGIA

Curricular Unit:

CLINIC IMMUNOLOGY AND ALERGOLOGY

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

ALEXANDRA MÓNICA BASTOS VIANA DA COSTA

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

Esta UC pretende dar os conhecimentos fundamentais que permitam compreender os mecanismos responsáveis pelo funcionamento do sistema imunológico, de forma mais específica ao nível da imunologia clínica e da alergologia.

Competências:

Conhecimentos avançados na área das Imunopatologias mais comuns.

Conhecer e executar métodos de diagnóstico clínico-laboratorial específico nesta área.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The UC provides advanced training both in terms of fundamental concepts that allow understanding the mechanisms responsible for the functioning of the immune system, more specifically in terms of clinical immunology and allergies. Competences:

Advanced knowledge in the area of the most common immunopathologies.

Know and execute methods of specific clinical and laboratory diagnosis in this area.

**Conteúdos programáticos** (1000 caracteres):

Aspetos gerais do Sistema Imunológico. Funções do sistema imunológico humoral e celular.

Inflamação, sistema complemento e proteínas de fase aguda.

MHC

Linfócitos T e citocinas

Hipersensibilidade Imunológica. Classificação (tipos I, II, III e IV). Hipersensibilidade imediata ou anafilática. Doenças alérgicas (imunopatologia, diagnóstico e tratamento).  
Imunodeficiências. Congénitas ou primárias (inata, humoral ou T) e adquiridas (HIV).  
Autoimunidade e doença autoimune. Tolerância imunitária. Doenças autoimunes e certos mecanismos imunopatológicos.  
Imunidade antitumoral. Imunologia tumoral. Mecanismos de escape à imunovigilância antitumoral  
Imunidade anti-infeciosa. Aspectos gerais da imunidade antiviral, antibacteriana e antiparasitária.  
Trabalhos Laboratoriais de aplicação da matéria ministrada.

#### Syllabus

General aspects of the immune system. Functions of the humoral and cellular immune system.  
Inflammation, complement system and acute phase proteins.  
MHC  
T lymphocytes and cytokines  
Immune hypersensitivity. Types I, II, III and IV. Immediate or anaphylactic hypersensitivity. Allergic diseases (immunopathology, diagnosis and treatment).  
Immunodeficiencies. Congenital or primary (innate, humoral or T) and acquired (HIV).  
Autoimmunity and autoimmune disease. Immune tolerance. Autoimmune diseases and certain pathogenic mechanisms.  
Anti-tumor immunity. Tumor Immunology. Escape mechanisms of anti-tumor immunosurveillance  
Anti-infective immunity. General aspects of anti-viral immunity, anti-bacterial and anti-parasitic.  
Laboratory work to implement the matter given.

#### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Fundamentos de Imunologia. 2ª Edição. Arosa FA, Cardoso EM, Pacheco FC. LIDEL, 2012
- 2- Kuby, Immunology, 7ªEd. 2013, Freeman and Company
- 3 -Essentials of Clinical Immunology. Chapel, Haeney, Misbah, Snowden. Wiley-Blacwell, 2006

O regente: (data e nome completo):