

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Virologia

Curricular Unit:

Virology

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

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Maria Madalena Marques Pedro de Oliveira

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

Pretende-se que o aluno adquira a capacidade de identificar quais os vírus mais frequentemente implicados em doenças infecciosas, a patologia e sintomatologia associadas. Conhecimento das medidas de prevenção e tratamento. Aquisição dos conhecimentos básicos necessários ao diagnóstico em Virologia.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

It is intended that the student acquires the ability to identify the virus most often implicated in infectious diseases, pathology and symptomatology associated. Knowledge of prevention and treatment. Acquisition of basic knowledge necessary for diagnosis in Virology .

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- 1.História da virologia
- 2.A partícula viral-Estrutura
- 3.A estrutura e complexidade do genoma do vírus
- 4.Visão geral da replicação das diferentes classes de vírus
- 5.Taxonomia Viral
- 6.Expressão da informação genética
- 7.Interação vírus-Hospedeiro
- 8.Resposta Imunitária
- 9.Infecção Viral

- 10. Patogénese Viral
- 11. Fármacos Antivirais e as diferentes Vacinas existente
- 12. Descrição de alguns vírus
  - 12.1. Vírus DNA
  - 12.2. Vírus RNA
  - 12.3. Retrovírus

Syllabus (1000 caracteres)

- 1. History of virology
- 2. Principles of Virion function
- 3. The structure and complexity of virus genome
- 4. Overview of virus replication
- 5. Viral Taxonomy
- 6. Expression of genetic information
- 7. Virus-Host interaction
- 8. Virus infection
- 9. Viral Pathogenesis
- 10. Antiviral Agents and Vaccine strategies
- 11. Immune responses
- 12. Description of some viruses
  - 12.1. DNA viruses
  - 12.2. RNA viruses
  - 12.3. Retro-transcribing viruses

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

- Microbiologia. Sousa J. C. (volume III). 1998. Lidel.
- Fields Virology. Fields, Knipe, Howley P. 2007. 5th Edition. (Vol 1 & 2), Lippincott-Raven Pub.
- Principles of Molecular Virology. Alan Cann. 2005. 4Th Edition. Elsevier Academic Press.

O regente (data e assinatura):