

**Unidade curricular:**

Microbiologia e Parasitologia

Curricular Unit:

Microbiology and Parasitology

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

Pretende-se que os estudantes aprendam a importância da Microbiologia:

- Reconhecer os microrganismos e suas demais características
- Identificar os mecanismos de crescimento e controlo microbiano
- Aprender a manipular os microrganismos patogénicos
- Identificar a importância dos microrganismos para a Gerontologia

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

It is intended that students learn the importance of Microbiology:

- Recognize microorganisms and their other characteristics
- Identify the mechanisms of growth and control of microorganisms
- Learning how to handle pathogenic microorganisms
- Identify the importance of microorganisms in Gerontology

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Aspetos gerais e importância da Microbiologia.

Características gerais das bactérias, dos fungos, dos parasitas e vírus.

Controlo do crescimento de microrganismos.

Infeções da Pele, Trato Respiratório Superior e Inferior, Trato Geniturinário, Trato Gastrointestinal, Sistema Nervoso Central Infeções oculares, ósseas, articulares e sanguíneas: etiopatogenia; manifestações clínicas; diagnóstico; tratamento e prevenção.

Importância dos microrganismos para pacientes de Gerontologia

Syllabus (1000 caracteres)

General aspects and importance of Microbiology.

General characteristics of bacteria, fungi, parasites and viruses.

Control of the growth of microorganisms.

Skin Infections, Upper and Lower Respiratory Tract, Genitourinary Tract, Gastrointestinal Tract, Central Nervous System Eye, bone, joint and blood infections: etiopathogenesis; clinical manifestations; diagnosis; Treatment and prevention.  
Importance of microorganisms for elderly patients.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

1. Nester, E. W., Anderson, D. G., Roberts, C. E., & Nester, M. T. (2012). Microbiology: a human perspective. (7th ed.). New York: McGraw-Hill.
2. Willey, J. M., Sherwood, L. M., & Woolverton, C. J. (2008). Prescott's microbiology. (7th ed.). New York: McGraw-Hill.
3. Helena Barroso, H.; Meliço-Silvestre, A.; Taveira, N. (2014). Microbiologia médica : fundamentos de microbiologia; conceitos básicos da resposta imunológica; princípios de diagnóstico microbiológico médico; bacteriologia. Lisboa : Lidel. ISBN: 978- 972-757-576-3