

Unidade curricular:

Análises Microbiológicas

Curricular Unit:

Microbiological Analysis

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

Proporcionar conhecimentos relativos às características gerais e comportamento biológico das bactérias, vírus, fungos e parasitas. Conhecer as principais doenças infecciosas causadas por microrganismos e os fatores que determinam a sua patogenicidade, bem como as metodologias práticas utilizadas para os conhecer, identificar, combater e prevenir.

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

Provide knowledge regarding the general characteristics and biological behavior of bacteria, viruses, fungi and parasites. To know the main infectious diseases caused by microorganisms and the factors that determine their pathogenicity, as well as the practical methodologies used to know, identify, combat and prevent them.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Microbiologia - perspetiva histórica
2. Microrganismos e posição taxonómica
3. Citologia bacteriana
4. Fisiologia bacteriana e genética bacteriana
5. Relações parasita-hospedeiro
6. Principais bactérias, fungos e vírus de importância médica - considerações gerais, estrutura, classificação, diagnóstico laboratorial, epidemiologia, prevenção e controlo
7. Diagnóstico laboratorial microbiano - metodologia e identificação

Syllabus (1000 caracteres)

1. Microbiology - historical perspective
2. Microorganisms and taxonomic position
3. Bacterial cytology
4. Bacterial physiology and bacterial genetics
5. Host-parasite relations

6. Major bacteria, fungi and viruses of medical importance - general considerations, structure, classification, laboratory diagnosis, epidemiology, prevention and control
7. Microbial laboratory diagnosis - methodology and identification

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Nester, E. W., Anderson, D. G., Roberts, C. E., & Nester, M. T. (2012). Microbiology: a human perspective. (7th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Willey, J. M., Sherwood, L. M., & Woolverton, C. J. (2011). Prescott's microbiology. (8th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Brooks, G. F., Butel, J. S., & Morse, S. A. (2010). Jawetz, Melnick e Adelberg microbiologia médica (25a ed.). (P. L. Voeux, Trad.). Rio de Janeiro: McGraw-Hill.