

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO

Unidade curricular:

MICROBIOLOGIA GERAL E PARASITOLOGIA

Curricular Unit:

GENERAL MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

ALEXANDRA MÔNICA BASTOS VIANA DA COSTA

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

Conhecer bactérias, vírus, fungos e parasitas – morfologia, estrutura, crescimento e metabolismo.
Conhecer as técnicas básicas de deteção destes microrganismos.
Conhecer algumas bactérias, vírus, fungos e parasitas responsáveis por situações de doença, patologia e sintomatologia das doenças infecciosas.
Breves noções sobre os agentes quimioterápicos que podem ser utilizados no seu tratamento.
Conhecer o diagnóstico laboratorial da doença infecciosa: amostras a recolher, cuidados na colheita, processamento das amostras e identificação dos microrganismos implicados na doença.

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

To know about bacteria, virus fungi and parasites, morphology, structure, growth and metabolism.
To know the methods to detect and identify these microorganisms.
To know some bacteria, virus, fungi and parasites responsible for infections in humans, characteristic of pathology and symptoms.
To know some of the chemotherapeutic agents.
To know the laboratorial diagnosis of infectious diseases: sample collection and processing and identification of pathogens implicated in disease.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Diversidade e Taxonomia microbiana. Estrutura funcional das bactérias.
Metabolismo e Crescimento bacteriano. Aspectos clínicos.

Propriedades gerais dos vírus, características físicas, químicas e biológicas.
Classificação, Estrutura e Replicação dos Vírus. Aspectos clínicos.
Classificação dos parasitas. Hospedeiros-parasitas e ciclos parasitários.
Protozoários e Helmintas. Taxonomia.
Protozoários e Helmintas parasitas do Homem: Breves noções da organização e fisiologia. Caracterização do parasita. Biologia e distribuição geográfica. Patologia. Diagnóstico e tratamento.
Micologia: Classificação e estrutura dos fungos. Micoses humanas.
Diagnóstico laboratorial das infeções por bactérias, vírus, parasitas e fungos.

Syllabus (1000 caracteres)

Microbial Diversity and Taxonomy. Functional structure of bacteria.
Bacterial growth and metabolism. Clinical aspects.
General properties of viruses, physical, chemical and biological aspects.
Classification, Structure and Replication. Clinical aspects.
Classification of parasites. Parasites and host-parasite cycles.
Protozoa and helminthes. Taxonomy.
Protozoa and helminthes of man: Brief notions of organization and physiology. Characterization of the parasite. Biology and geographical distribution. Pathology. Diagnosis and treatment.
Mycology: Classification and structure of fungi. Human mycoses.
Laboratory diagnosis of infections by bacteria, viruses, parasites and fungi.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Willey, J.M., Sherwood, L.M., Woolverton, C.J. 2008. Prescott, Harley and Klein`s Microbiology. McGraw-Hill
Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology 6ªed. Ed. Elsevier Mosby
Brooks, G.E., Carroll, K.C., Butel, J.S., Morse, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg`s Medical Microbiology. 24ª ed. Editora McGrawHill
Rey. Parasitologia. 3ª Edição (2001). Guanabara. Koogan

O regente (data e assinatura):