

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE LICENCIATURA EM ENFERMAGEM

Unidade curricular:

Microbiologia e Parasitologia

Curricular Unit:

Microbiology and Parasitology

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

Ministrar conhecimentos relativamente às características gerais e ao comportamento biológico das bactérias, vírus, fungos e parasitas. Reconhecer a etiopatogenia, manifestações clínicas, diagnóstico, prevenção e tratamento de várias patologias infecciosas.

Ensinar as metodologias de colheita e transporte das amostras de patologias infecciosas mais frequentemente enviadas ao laboratório de microbiologia bem como as técnicas de processamento das amostras com vista ao isolamento, identificação e suscetibilidade antimicrobiana do agente infeccioso

No final da UC o aluno deverá:

Reconhecer as características gerais e o comportamento biológico das bactérias, vírus, fungos e parasitas, as suas formas de transmissão, doenças que produzem e formas de tratamento;

Ter aptidão para a realização de colheitas para exame microbiológico como método auxiliar de diagnóstico de patologias infecciosas.

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

Provide knowledge of the general characteristics and biological behavior of bacteria, viruses, fungi and parasites. Recognize the etiology, clinical manifestations, diagnosis, prevention and treatment of various infectious diseases.

Teaching methodologies for the collection and transport of samples of infectious diseases more frequently sent to the microbiology laboratory as well as techniques for processing the samples for the isolation, identification and antimicrobial susceptibility of infectious agents.

At the end of the curricular unit students should:

Recognize the general characteristics and biological behavior of bacteria, viruses, fungi and parasites, their modes of transmission, diseases that produce and ways of treatment.

Have ability to process samples for microbiological examination as an auxiliary method of diagnosis of infectious disease.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Aspetos gerais e importância da Microbiologia. Dados históricos. Posição taxonómica do microrganismos e sua distribuição na natureza. Estrutura, composição e funções da célula bacteriana. Crescimento, metabolismo e

mudanças genéticas das bactérias. Características gerais dos Fungos. Propriedades específicas. Distribuição na natureza e modos de transmissão. Características gerais dos Parasitas. Formas evolutivas. Critérios de classificação. Distribuição na natureza e modos de transmissão. Características gerais dos Vírus. Propriedades específicas. Critérios de classificação. Modos de transmissão. Procedimentos laboratoriais para identificação dos vírus. Relação Parasita-Hospedeiro. Controlo do crescimento de microrganismos. Ação dos agentes físicos, químicos e antimicrobianos. Mecanismos de resistência. Infecções da Pele. Infecções do Trato Respiratório Superior e Inferior. Infecções do Trato Geniturinário. Infecções do Trato Gastrointestinal. Infecções no Sistema Nervoso Central.

Syllabus (1000 caracteres)

General aspects and importance of microbiology. Historical data. Taxonomic position of microorganisms and their distribution in nature. Structure, composition and functions of the bacterial cell. Growth, metabolism and genetic changes of bacteria. General Characteristics of Fungi. Specific properties. Distribution in nature and modes of transmission. General characteristics of Parasites. Evolutionary forms. Classification criteria. Distribution in nature and modes of transmission. General characteristics of viruses. Specific properties. Classification criteria. Modes of transmission. Laboratory procedures to identify the virus. Parasite-Host Relationship. Control the growth of microorganisms-Action of physical agents, chemicals and antibiotics. Resistance mechanisms. Skin Infections. Respiratory Tract Infections of Upper and Lower. Genitourinary Tract Infections. Infections of the Gastrointestinal Tract. Central Nervous System Infections.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Ferreira , W. F. C. & Sousa, J. C. (2001). Microbiologia (I, II e III vols.). Lidel-Edições Técnicas, Lda.
Murray, P. R., Rosenthal, K. S. & Pfaller, M. A. (2005). Microbiologia Médica (5ª Ed.). Elsevier.
Pádua, M. (2008). Patologia Clínica para Técnicos – Bacteriologia. Lusodidacta.