



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

DEPARTAMENTO: Patologia
DISCIPLINA: Microbiologia B CÓDIGO 118
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 05 HORAS AULA TEÓRICA
04 HORAS AULA PRÁTICA
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 135 HORAS

EMENTA:

- 1- Estrutura função e fisiologia de célula microbiana
- 2- Genética de microrganismos
- 3- Métodos de controle de microrganismos
- 4- Estrutura de vírus e interação com célula
- 5- Bactérias de interesse médico
- 6- Virus de interesse médico
- 7- Fungos de interesse médico
- 8- Diagnóstico laboratorial dos diversos microrganismos de interesse médico.

OBJETIVOS GERAIS

- 1- Dar a conhecer os fundamentos básicos da microbiologia referentes a bactérias, fungos e vírus.
- 2- Dar a conhecer os principais agentes físicos e químicos utilizados no controle dos microrganismos.
- 3- Dar a conhecer aspectos sobre os agentes infecciosos necessários à determinação da patogênese microbiana.
- 4- Dar a conhecer os eventos que ocorrem nas doenças infecciosas: encontro, entrada, disseminação, multiplicação, dano e consequência da infecção.
- 5- Dar a conhecer alguns aspectos referentes a controle, profilaxia, epidemiologia e tratamento das doenças infecciosas.
- 6- Dar a conhecer o papel do laboratório de microbiologia clínica na determinação do agente infeccioso.
- 7- Desenvolver no aluno possibilidades intelectuais e habilidades técnicas capazes de conferir-lhe condições de identificar os microrganismos em laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Curso é dividido em duas unidades: Teóricas, com suas respectivas subunidades e Prática.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIDADE TEÓRICA

SUBUNIDADE I- MICROBIOLOGIA GERAL

Objetivo específico: Introduzir os assuntos de Microbiologia como fase preparatória para a adequação intelectual e operacional do aluno frente às necessidades posteriores do curso aplicado.

Temas:

- . Introdução à Microbiologia
- . Estruturas e funções dos microorganismos (bactérias e fungos)
- . Fisiologia microbiana
- . Genética bacteriana
- . Propriedades gerais e ciclo de multiplicação viral
- . Anti-virus
- . Métodos de controle de microorganismos: esterilização, desinfecção, assepsia e antisepsia, antimicrobianos quimioterapêuticos
- . Interação microorganismos X hospedeiro.

SUBUNIDADE II- BACTERIOLOGIA MÉDICA

Objetivos específicos: Estudar os processos infecciosos causados por bactérias, abordando sua etiologia, patogênese, respostas do hospedeiro, diagnóstico laboratorial, epidemiologia, controle e profilaxia.

Temas:

- . Staphylococcus
- . Streptococcus e Enterococcus
- . Neisseria
- . Treponema
- . Haemophilus
- . Chlamydia
- . Mycobacterium
- . Anaeróbios formadores e não formadores de esporos
- . Corynebacterium
- . Outras bactérias de interesse médico: Vibrio, Campylobacter, Helicobacter, Bordetella, rickettsia, Leptospira
- . Infecção hospitalar



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SUBUNIDADE III- VIROLOGIA MÉDICA

Objetivos específicos: visa o estudo das viroses humanas nos seguintes aspectos- etiologia, patogenia, diagnóstico laboratorial, epidemiologia, controle e profilaxia.

Temas:

- . Orthomyxoviridae
- . Paramyxoviridae
- . Herpesvirus
- . Vírus de hepatite
- . Retroviridae
- . Togaviridae
- . Flaviviridae

Outros vírus de interesse médico: Rhabdovirus, Adenovirus, Papovavirus, Rotavirus

SUBUNIDADE IV- MICOLOGIA MÉDICA

Objetivos específicos: Visa estudar os fungos microscópios como agentes de infecções humanas, abordando os aspectos envolvidos na patogênese, nas manifestações clínicas, diagnóstico laboratorial, controle, profilaxia e epidemiologia.

Temas:

- . Agentes de micoses cutâneas e superficiais
- . Agentes de micoses subcutâneas
- . Agentes de micoses sistêmicas
- . Agentes de micoses oportunistas
- . Fatores fúngicos relacionados a alergia e intoxicação.

UNIDADE PRÁTICA

Temas:

- . Ubiquidade dos microrganismos
- . Meios de cultura
- . Técnicas de semeadura e isolamento bacteriano
- . Técnicas de coloração e microscopia
- . Antissepsia e esterilização
- . Teste de sensibilidade aos antimicrobianos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

- . Diagnóstico laboratorial dos estafilococos
- . Diagnóstico laboratorial dos estreptococos e enterococos
- . Diagnóstico laboratorial das micobactérias
- . Diagnóstico laboratorial da sífilis
- . Estudo laboratorial das enterobactérias
- . Coprocultura
- . Diagnóstico laboratorial das infecções urinárias
- . Hemocultura
- . Diagnóstico laboratorial das infecções anaeróbicas
- . Inoculação em sistemas hospedeiros para isolamento viral em diagnóstico virológico
- . Técnicas sorológicas utilizadas em diagnóstico das viroses
- . Estudo laboratorial dos fungos contaminantes
- . Diagnóstico laboratorial de micoses superficiais e cutâneas
- . Diagnóstico laboratorial de micoses subcutâneas
- . Diagnóstico laboratorial de micoses sistêmicas

METODOLOGIA DE ENSINO

Da unidade teórica:

- . Aulas teóricas expositivas, com auxílio de material audiovisual (diapositivos, transparência, cartazes, etc)
- . Seminários
- . Grupos de discussão
- . Trabalho escrito
- . Poster elaborados pelos alunos

2- Da Unidade Prática:

- . Os alunos são divididos em pequenos grupos e executam seus próprios experimentos
- . Os resultados são interpretados e discutidos em laboratório de microbiologia
- . É fornecida uma apostila aos alunos, contendo os roteiros relacionados aos assuntos práticos, assim como, questionários referentes a aula prática desenvolvida.

AVALIAÇÃO

A avaliação se dá na forma de Provas Escritas abrangendo o conteúdo específico de cada tópico desenvolvido, podendo ser complementada com Prova Prática, Seminários, Trabalhos Escritos, Grupos de Discussão e Posters.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

BIBLIOGRAFIA INDICADA

- . BALOWS, A. *Manual of Clinical Microbiology*, 5th ed. Washington: A.S.M., 1991
- . PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. *Microbiology, Concepts and Application*.
1st ed. New York: McGraw-Hill, 1993.
- . JOKLIK, W.K.; WILLETT, H.P.; AMOS, D.B.; WILFERT, C.M. 20TH ED. ZINSSER
Microbiology California: Appleton & Lange, 1992.
- . MICROBIOLOGIA MÉDICA, Murray, P.R. et al. Ed. Guanabara Koogan. 1ª ed, 1992.
. MICROBIOLOGIA, Trabulsi, L.R. Livraria Atheneu Editora, 2ª ed., 1991
. MICROBIOLOGIA MÉDICA, Jawetz, C. et al, Ed. Guanabara Koogan, 18ª ed, 1991

- 1- INTRODUÇÃO À IMUNOLOGIA
- 2- ESTRUTURA E FUNÇÕES DAS IMUNOGLOBULINAS
- 3- COMPLEMENTO
- 4- MECANISMOS EFETORES DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL E CELULAR EM INFECÇÕES
- 5- ATIVAÇÃO LINFOCITÁRIA E INTERAÇÕES CELULARES NA RESPOSTA IMUNE
- 6- ANATOMIA FUNCIONAL DOS ÓRGÃOS LINFÓIDES E MIGRAÇÕES LINFOCITÁRIAS
- 7- REGULAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE
- 8- TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA
- 9- AUTOIMUNIDADE
- 10- IMUNOLOGIA DE TRANSPLANTE
- 11- IMUNOLOGIA DE TUMOR
- 12- IMUNODEFICIÊNCIAS CONGÊNITAS E ADQUIRIDAS
- 13- HIPERSENSIBILIDADES
- 14- TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS

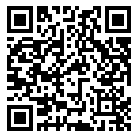
BIBLIOGRAFIA:

- Imunologia. Ivan Roitt, Jonathan Brostoff & David Male. 3ª Ed. (1994). Editora Manole.
- Cellular and Molecular Immunology. Abul K. Abbas, Andrew Lichtman & Jordan S. Pober.
Editora W.B. Saunders Co.
- Essential Immunology. Ivan Roitt. 8ª Ed. (1994). Editora Blackwell Scientific Publications.
- Basic & Clinical Immunology. Daniel P. Stites, Abba I. Terr & Tristram G. Parslow.
Appleton & Lange.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
SARAH GONCALVES TAVARES - SIAPE 2277189
Chefe do Departamento de Patologia em exercício
Departamento de Patologia - DPA/CCS
Em 14/02/2023 às 08:36

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/651328?tipoArquivo=O>