



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE ODONTOLOGIA



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

FICHA DE DISCIPLINA

UNIDADE DE ENSINO: UAD 1 (UNIDADE DE AGRESSÃO E DEFESA 1)

CÓDIGO: 606012

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM / FOUFU

PERÍODO: 3º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()

75

30

105

OBJETIVOS

Fornecer aos alunos os conhecimentos sobre aspectos das respostas imunes a estímulos externos ao organismo (infecções, transplantes, antígenos do meio ambiente), e também sobre as respostas imunes presentes em patologias relevantes na área de Odontologia. Fornecer ao aluno noções gerais dos métodos envolvidos no isolamento, identificação, controle da população microbiana e determinação dos padrões de susceptibilidade a drogas antimicrobianas; conhecimento do papel desempenhado pelos microrganismos na saúde e nos processos infecciosos; conhecimento e diagnóstico dos principais microrganismos patogênicos para o homem, de interesse médico e odontológico. Além de, situar o aluno no panorama médico-social do país, capacitando-o para, no exercício de suas funções, atuar também como agente de saúde.

EMENTA

- * População microbiana.
- * Drogas antimicrobianas.
- * Processos infecciosos.
- * Respostas teciduais e celulares a estímulos e agressões.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Controle dos microrganismos: agentes físicos, químicos, antibióticos, quimioterápicos e imunoterápicos
2. Isolamento e identificação

3. Metabolismo microbiano: fisiologia e bioquimismo
4. Infecção (virulência) & resistência
5. Ecologia da cavidade bucal: aquisição e desenvolvimento da microbiota oral
6. Placa dental: colonização e estratificação
7. Cárie dental: fatores bacterianos e não bacterianos
8. Doença periodontal: participação microbiana e fatores mediados pelo hospedeiro
9. Participação microbiana na etiologia das infecções pulpo-periapicais
10. Introdução a imunologia
11. Princípios da imunologia
12. Componentes do sistema imune
13. Imunidade inata
14. Inflamação
15. Sistema complemento e imunoglobulinas desenvolvimento da resposta imune adaptativa
16. Complexo maior de histocompatibilidade, interação linfócitos t-b-celulas apresentadoras de antígenos. apresentação de antígenos.
17. Mecanismos efetores da imunidade mediada por células
18. Mecanismos da efetores da imunidade humoral ação e regulação do sistema imune
19. Hipersensibilidades
20. Tolerância imunológica central e periférica
21. Resposta imune a transplantes e a tumores
22. Resposta imune a patógenos
23. O sistema imune: aplicação em odontologia
24. Regulação da resposta imune e autoimunidade
25. Imunodeficiências
26. Imunidade de mucosas
27. Imunologia aplicada à odontologia
28. Introdução ao estudo da microbiologia.
29. Morfologia e estrutura dos microrganismos.
30. Taxonomia microbiana.
31. Metabolismo microbiano: atividades fisiológicas e bioquímicas.
32. Genética dos microrganismos.
33. Controle da população microbiana: agentes físicos e químicos, métodos gerais de esterilização e desinfecção.
34. Agentes antimicrobianos.
35. Resistência bacteriana às drogas.
36. Estudo geral dos fungos de interesse em odontologia.
37. Estudo geral dos vírus de interesse em odontologia.
38. Conceitos básicos de parasitologia e patologias parasitárias de repercussão bucal.
39. Grandes endemias brasileiras: doença de chagas, leishmaniose, malária, esquistossomose, Verminoses e parasitas oportunistas

BIBLIOGRAFIA

ANTUNES, L.J. Imunologia geral. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.

BIER, O. Bacteriologia e Imunologia, 24^o ed. São Paulo: Melhoramentos, 1985.

BROCK, M. et al. Biology of microorganisms. 7^a ed. Prentice Hall, 1994.

BURNETT, G.W. Microbiologia oral e doenças infecciosas. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1978.

FERREIRA, M.A.; FORONDA, A.S.; SCHUMACKER, T.T.S. Fundamentos Biológicos da Parasitologia Humana. 1ª ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.

LOESCHE, W.J. Cárie dental, uma infecção tratável. Editora Cultura Médica, 1993.

MANDELL, G.; DOUGLAS, R.G.; BENNETT, J. Principles and practice of infectious diseases. 4ª ed. 1995.

MENAKER, L.; MORHART, R.E.; NAVIA, J.M. Cáries dentárias: bases biológicas. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1984.

NEVES, D.P. - Parasitologia humana. 10ª ed. Rio de Janeiro: Editora Livraria Atheneu, 2000.

NEWBRUM, E. Cariologia, 2ª ed. São Paulo: Santos, 1988.

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.; KRIEG, N.R. Microbiologia conceitos e Aplicações. v. I e II, 2ª ed., Makron Books, 1996.

PESSÔA, S.B.; MARTINS, A.V. Parasitologia médica. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

REY, L. - Parasitologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

ROESEL, C.E. Imunologia: Um método auto-instrutivo. São Paulo, Macgraw Hill do Brasil, 1981.

THYLSTRUP, A.; FEJERSKOV O. Tratado de cariologia. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1988.

APROVAÇÃO

27 / 06 / 07

Marcio Magno Costa
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
Prof.º Dr. Marcio Magno Costa
Coordenador do Curso de Odontologia

27 / 06 / 07

Marco Aurélio Martins Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Diretor da
Diretoria de Assessoria de Ensino e
Unidade Acadêmica

27 / 06 / 07

Alfredo José Ferraz
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof.º Dr. Alfredo José Ferraz
DIRETOR