

Curso: Medicina	Ano letivo: 1º semestre de 2018
Nome do Sub-Módulo Disciplina: Microbiologia	Turma: A
Módulo: Determinantes Biológicos I	
Data de início da Disciplina: 20/03/2018 término: 09/07/2018	
Aulas teóricas: 3ª feira - 14 – 15:40hs sala 104 Centro aulas D	
Seminários: 4ª feira - 14:50 – 15:40hs Labs 5 ao 8 IPTSP ou sala 207 Centro de Aulas D	
Carga horária total: 48 Carga horária teórica: 32 Carga horária prática: 16	
Coordenador (email): Prof André Kipnis (akipnis@ufg.br)	
Professores colaboradores: Bacteriologia: Maria Cláudia D.P. André, Lara Stefania, Juliana Lamaro. Virologia: Megmar Carneiro, Fabíola Fiacadori, Regina Bringel, Márcia Dias. Micologia: Maria do Rosário Rodrigues Silva, Carolina Rodrigues, Evandro Leão, Benedito Rodrigues.	

EMENTA

Estudo dos microrganismos: bactérias, fungos e vírus. Conhecimentos básicos sobre a microbiologia humana. Propriedades biológicas, bioquímicas, patogênicas intrínsecas dos microrganismos de interesse humano e ambiental. Características morfológicas, fisiológicas e genéticas dos microrganismos. Principais métodos laboratoriais de isolamento e identificação de microrganismos. Mecanismos patogênicos e relações de equilíbrio (relações microrganismo /hospedeiro humano e ambiente). Microrganismos do sistema tegumentar, respiratório, digestório e nervoso dos seres humanos. Principais doenças causadas por vírus, bactérias e fungos. Diagnóstico e profilaxia. Integração de conhecimento para a compreensão de ações profiláticas e de controle das doenças relacionadas

OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfocitologia, fisiologia, metabolismo, genética microbiana, biofilme, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtenção de conhecimentos teóricos de infecções microbianas no SNC, no aparelho respiratório, no aparelho genito-urinário, na pele e mucosas, na oro e naso-faringe, no aparelho gastro-intestinal, nas septicemias e endocardites. Obtenção de conhecimentos práticos sobre isolamento e identificação laboratorial de estirpes virulentas.

METODOLOGIA

Aulas teóricas: Aulas apresentadas utilizando-se quadro de giz e equipamento multimídia. Durante o curso teórico haverá seminários/grupo de discussões com a participação dos alunos e avaliação respectiva. Os assuntos serão distribuídos aos alunos na primeira aula de cada módulo. Aulas práticas: Aulas de atividade laboratorial demonstrativas e executadas pelos próprios alunos. IMPRECINDÍVEL USO DE JALECO DURANTE AS AULAS

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A média final do aluno neste sub-módulo será obtida através da composição 3 notas: Avaliação 1 (A1) Avaliação 2 (A2) e Seminários/Prática (AP). AP será composta pela média de avaliações práticas/seminários. A média final será ponderada através do cálculo $(2 \times A1 + 3 \times A2 + 1 \times AP) / 6$. Esta média entrará na composição da média do módulo Determinantes biológicos I.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia médica. Tradução: José P. Moreno Senna. 25a ed. Porto Alegre: MGH, 2012, 813 p.
MURRAY, Patrick R. et al. Microbiologia Médica. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
TORTORA, G. Microbiologia. 8a ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5a ed. São Paulo : Atheneu, 2008.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

SCHAECHTER, M, et al. Microbiologia: mecanismo de doenças infecciosas. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
BARBOSA, H. R.; TORRES, B. B. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu, 2010
BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2002.
KONEMAN, Elmer W. et al. Diagnóstico Microbiológico. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana 2a ed., Guanabara Koogan, 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
DATA	AULA	ASSUNTO	DOCENTE
Semana 1 20.03 3 ^a	T	Introdução a Microbiologia Bactérias: Estrutura, morfologia, replicação e metabolismo	André
21.03 4 ^a	T	Patogenia bacteriana	André
Semana 2 27.03 3 ^a	T	Controle de multiplicação bacteriana Genética bacteriana	André
28.03 4 ^a	T	Controle de multiplicação bacteriana	André
Semana 3 03.04 3 ^a	T	Fungos: Estrutura e classificação. Reprodução e Patogenia	Maria do Rosário
04.04 4 ^a	P	Morfologia, classificação e reprodução	Equipe
Semana 4 10.04 3 ^a	T	Vírus: Estrutura e classificação.	Regina
11.04 4 ^a	T/P	Métodos de diagnóstico em virologia	Equipe
Semana 5 17.04 3 ^a	T	Vírus: Replicação	Regina
18.04 4 ^a	T/P	Patogenia viral	Equipe
Semana 6 24.04 3 ^a	T	Antibióticos e resistência bacteriana	André
25.04 4 ^a	T	Antibióticos e resistência bacteriana	André
Semana 7 01.05 3 ^a		FERIADO	
02.05 4 ^a	T	A definir – complementação de conteúdo	
05.05 sábado		Avaliação bimestral A1	Equipe
Semana 8 08.05 3 ^a	T	Antifúngicos: mecanismos de ação.	Maria do Rosário
09.05 4 ^a	P	Testes de suscetibilidade antifúngica	Equipe
Semana 9 15.05 3 ^a	T	Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das gastroenterites	Regina
16.05 4 ^a	T/P	Seminário: Vírus causadores das gastroenterites – AP1	Equipe
Semana 10 22.05 3 ^a	T	Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das hepatites	Regina
23.05 4 ^a	T/P	Vírus causadores das hepatites (cont.)	Equipe
Semana 11 29.05 3 ^a	T	Bactérias: Microrganismos do trato digestório	André
30.05 4 ^a	P	Seminário Bac Microrganismos do trato digestório – AP 2	Equipe
Semana 12 05.06 3 ^a	T	DSTs Virais: HIV	Regina
06.06 4 ^a	P	Seminário: HIV – AP 3	Equipe
Semana 13 12.06 3 ^a	T	DSTs bacterianas	André
13.06 4 ^a	P	Seminário: DSTs bacterianas – AP 4	Equipe
Semana 14 19.06 3 ^a	T	Candidíase	Maria do Rosário
20.06 4 ^a	P	Candida sp, exame direto e cultura	Equipe
Semana 15 26.06 3 ^a		Espaço das profissões	
27.06 4 ^a		Espaço das profissões	
Semana 16 03.07 3 ^a		Atividade Integradora:	Equipe
04.07 4 ^a		Atividade Integradora:	Equipe
Semana 17 09.07 3 ^a		Avaliação bimestral A2	André
		Fim das Aulas – 2 ^a chamada	Equipe

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática/seminário (P).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
Professor da Disciplina