



Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

(Total de Vagas: 30)

Disciplina: Microbiologia		
Código: SMP 0051		C.H.: 90 horas (Créd. Teór.: 4 – Créd. Prát.: 1)
Curso(s) Atendido(s): Bacharelado em Nutrição (NOTURNO)		
Docente: Rubens Clayton da Silva Dias		Matrícula: 1704364
CRONOGRAMA		
Semana 1	Teórica	Apresentação do Curso / Boas-vindas
	Teórico-Prática	Introdução a Microbiologia
		Morfologia Microbiana
Semana 2	Teórico-Prática	Citologia Microbiana I
		Citologia Microbiana II
		Citologia Microbiana III
Semana 3	Teórico-Prática	Nutrição, Crescimento e Metabolismo Bacterianos I
		Nutrição, Crescimento e Metabolismo Bacterianos II
	Teórica	Noções de Genética Bacteriana I
Semana 4	Teórica	Noções de Genética Bacteriana II
		Noções de Genética Bacteriana III
		Controle do Crescimento Microbiano: Processos Físicos
Semana 5	Teórica	Controle do Crescimento Microbiano: Processos Químicos
	Teórico-Prática	Antimicrobianos: Conceitos e Mecanismos de Ação
	Teórico-Prática	Antimicrobianos: Resistência Bacteriana
Semana 6	Teórica	AVALIAÇÃO 1 (Av1)
	Teórico-Prática TAC	<i>Streptococcus</i> & <i>Enterococcus</i> - Início do TAC*
		<i>Staphylococcus</i>
Semana 7	Teórica	Microbiota Anfibiônica & Patogênese Bacteriana
	Teórica	Micobactérias
	Teórica	Bactérias Anaeróbias I
Semana 8	Teórica	Bactérias Anaeróbias II
		<i>Corynebacterium</i> , <i>Haemophilus</i> & <i>Bordetella</i>
		<i>Vibrio</i> & Espiroquetas
Semana 9	Teórico-Prática TAC	Bacilos Gram-negativos I
		Bacilos Gram-negativos II - Fim de Prazo do TAC*
		Bacilos Gram-negativos III
Semana 10	Teórica	AVALIAÇÃO 2 (Av2) & AVALIAÇÃO de Artigos Científicos (AvAC)
		Vírus: Propriedades Gerais
		Víroses Multissistêmicas
(TAC)* - Trabalhos de Artigos Científicos: <i>Bacillus cereus</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Helicobacter pylori</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> .		

Semana 11	Teórica	Víroses Dermotrópicas
		Víroses do Sistema Nervoso Central
		Hepatites Virais
Semana 12	Teórica	Arbovíroses
		Víroses Respiratórias
		Víroses Entéricas & Características Gerais dos Fungos & Micoses Humanas
Semana 13	Teórica	AVALIAÇÃO 3 (Av3)
	Prática	Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento*
Semana 14	Prática	Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento*
Semana 15	Prática	Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento*
	Teórica	AVALIAÇÃO TEÓRICO-PRÁTICA
*Aulas Práticas (conceito e aplicação) - complemento: - Microscopia & Método de Coloração de Gram - Manobras Assépticas - Técnicas de Semeadura (esgotamento [<i>streak-plate</i>], incorporação [<i>pour-plate</i>], espalhamento [<i>spread-plate</i>], estrias e picada) / Técnicas de Isolamento - Cultivo de Microrganismos & Meios de Cultura Bacteriológicos - Obtenção de Cultura Pura - Avaliação da Microbiota & Eficácia de Agentes Químicos sobre as Bactérias - Método das Diluições Seriadas - Contagem de Microrganismos - Eficácia de Métodos Físicos no Controle do Crescimento Microbiano - Pesquisa de Carreadores Nasais de <i>Staphylococcus aureus</i>		

METODOLOGIA

- Aula Expositiva Dialogada Remota Assíncrona
- Atividades de Fixação (após cada Aula Expositiva Dialogada Remota Assíncrona)
- Aula Prática Demonstrativa Remota Assíncrona
- Atividades de Fixação (após cada Aula Prática Demonstrativa Remota)
- Tira-dúvidas Remoto Síncrono Semanal
- Estudo Dirigido (ED)
- Artigos Científicos / Trabalhos

AVALIAÇÃO

O método de avaliação da disciplina inclui:

Três (3) provas teóricas com questões objetivas e discursivas, apresentação de artigos científicos em forma de seminário ou trabalhos com avaliação individual e em grupo, atividades de avaliação continuada e somativa, e uma (1) prova teórico-prática. O “Grau Final” é calculado levando-se em consideração as três provas teóricas, seminários/trabalhos, atividades de avaliação somativa e a prova teórico-prática. O aluno que obtiver grau (média) entre “4,0” e “6,9” terá a possibilidade de realizar uma prova teórica de recuperação (Prova Final).

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS

Recursos do Google Apps e outras ferramentas como Google Classroom, Google Meet, Google Forms, Google Drive e Google Agenda; Microsoft PowerPoint; Adobe Acrobat Reader; YouTube; e email.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

-  Tortora, G.J.; Funke, B.R. & Case, C.L. (eds). 2017. **Microbiologia**. 12^a ed. Artmed, Porto Alegre, Brasil.
-  Murray, P.R.; Rosenthal, K.S.; Michael, A.P. (eds.). 2017. **Microbiologia Médica**. 8^a ed. Elsevier, Rio de Janeiro, Brasil.
-  Trabulsi, R. L. & Alterthum, F. (eds.). 2015. **Microbiologia**. 6^a ed. Atheneu, Rio de Janeiro, Brasil.
-  Franco, B.D.G.M. & Landgraf, M. (eds.). 2008. **Microbiologia dos Alimentos**. 1^a ed. Atheneu, Rio de Janeiro, Brasil.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

-  Bennett, J.E., Dolin, R. & Blaser, M.J. (eds.). 2015. **Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases**. 8^a ed. Churchill Livingstone, Philadelphia, USA.
 -  Jorgensen, J.H.; Pfaller, M.A.; Carrol, K.C.; Funke, G; Landry, M.L.; Richter, S.S. & Warnock, D.W. (eds) 2015. **Manual of Clinical Microbiology**. 11^a ed. ASM Press, Washington, D.C., USA.
 -  Procop, G. W.; Church, D.L.; Hall, G.S.; Janda, W.M.; Koneman, E. W.; Schreckenber, P. C.; & Woods, G. L. (eds). 2017. **Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology**. 7^a ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, EUA.
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <http://www.periodicos.capes.gov.br/>