



Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO) 2020-2

Disciplina: Microbiologia		
Código: SMP 0051		C.H.: 90 horas (Créd. Teór.: 4 – Créd. Prát.: 1)
Curso Atendido: Nutrição (NOTURNO)		Vagas Ofertadas: 20 (vinte)
Docente: Rubens Dias		Matrícula: *****
CRONOGRAMA		
Semana 1	Teórica	Apresentação do Curso / Boas-vindas
	Teórico-Prática	Introdução a Microbiologia & Morfologia Microbiana
		Citologia Microbiana I, II e III
Semana 2	Teórico-Prática	Nutrição, Crescimento e Metabolismo Bacterianos I e II
		Noções de Genética Bacteriana I e II
Semana 3	Teórico-Prática	Controle do Crescimento Microbiano: Processos Físicos
		Controle do Crescimento Microbiano: Processos Químicos
		Antimicrobianos: Conceitos e Mecanismos de Ação
Semana 4	Teórico-Prática	Antimicrobianos: Resistência Bacteriana
		Microbiota Anfibiônica & Patogênese Bacteriana
	Teórica	AVALIAÇÃO 1 (Av1)
Semana 5	Teórico-Prática SAC	<i>Streptococcus</i> & <i>Enterococcus</i> - Início do SAC*
		<i>Staphylococcus</i>
		Micobactérias
		Bactérias Anaeróbias
Semana 6	Teórico-Prática	<i>Corynebacterium</i> , <i>Haemophilus</i> & <i>Bordetella</i>
		Vibrio & Espiroquetas
		Bacilos Gram-negativos I e II
Semana 7	Teórica	Vírus: Propriedades Gerais
		Viroses Multissistêmicas
		Arboviroses
		Viroses Respiratórias
Semana 8	Teórica	Viroses Entéricas
		Viroses Dermotrópicas
		Viroses do Sistema Nervoso Central
		Hepatites Virais
Semana 9	Teórica	Características Gerais dos Fungos & Micoses Humanas
	Prática	Aulas Práticas Remotas I (conceito e aplicação) / complemento*
		Aulas Práticas Remotas II (conceito e aplicação) / complemento*
	Teórica	Fim de Prazo do SAC*
(SAC)* - Seminários 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 10	Prática	Aulas Práticas Remotas III (conceito e aplicação) / complemento*
		Aulas Práticas Remotas IV (conceito e aplicação) / complemento*
		Aulas Práticas Remotas V (conceito e aplicação) / complemento*
Semana 11	Teórica	AVALIAÇÃO 2 (Av2)
Semana 12	Teórica	PROVA FINAL
*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> e/ou Urinocultura e Teste de Susceptibilidade aos Antimicrobianos		
METODOLOGIA - Aula Expositiva Dialogada Remota Assíncrona - Atividades de Fixação - Atividades Síncronas de Tira-Dúvidas / Discussão dos Assuntos de Aulas Teóricas - Tira-Dúvidas Remoto Assíncrono Semanal - Artigos Científicos		
AVALIAÇÃO O método de avaliação da disciplina inclui: Duas (2) provas teóricas com questões objetivas e/ou discursivas e apresentação de artigo científico em forma de seminário. O “Grau Final” é calculado levando-se em consideração as duas provas teóricas e o seminário de artigo científico, através da média aritmética simples das três notas. O aluno que obtiver grau (média) entre “4,0” e “6,9” terá a possibilidade de realizar uma prova teórica de recuperação (Prova Final). Todas as avaliações serão síncronas.		
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**. 12ª ed. Artmed, Porto Alegre, Brasil.
-  Murray, P.R.; Rosenthal, K.S.; Michael, A.P. (eds.). 2017. **Microbiologia Médica**. 8ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, Brasil.
-  Trabulsi, R. L. & Alterthum, F. (eds.). 2015. **Microbiologia**. 6ª ed. Atheneu, Rio de Janeiro, Brasil.
-  Franco, B.D.G.M. & Landgraf, M. (eds.). 2008. **Microbiologia dos Alimentos**. 1ª 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**. 8ª ed. Churchill Livingstone, Philadelphia, USA.
 -  Jorgensen, J.H.; Pfaller, M.A.; Carroll, K.C.; Funke, G; Landry, M.L.; Richter, S.S. & Warnock, D.W. (eds) 2015. **Manual of Clinical Microbiology**. 11ª 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**. 7ª ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, EUA.
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <http://www.periodicos.capes.gov.br/>