



Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)
2021-1

| | |
|---|---|
| Disciplina: Microbiologia | |
| Código: SMP 0051 | C.H.: 90 horas (Créd. Teór.: 4 – Créd. Prát.: 1) |
| Curso Atendido: Nutrição (NOTURNO) | Vagas Ofertadas: 30 (TRINTA) |
| Docente: Rubens Dias | Matrícula: ***** |

CRONOGRAMA

| | | |
|----------|------------------------|--|
| Semana 1 | Teórica | Apresentação do Curso / Boas-vindas |
| | Teórico-Prática | Introdução a Microbiologia & Morfologia Microbiana |
| | | Citologia Microbiana I |
| | | Citologia Microbiana II |
| Semana 2 | Teórico-Prática | Citologia Microbiana III |
| | | Nutrição, Crescimento e Metabolismo Bacterianos I |
| | | Nutrição, Crescimento e Metabolismo Bacterianos II |
| | | Noções de Genética Bacteriana I |
| Semana 3 | Teórica | Teste 1 (T1) |
| | Teórico-Prática | Noções de Genética Bacteriana II |
| | | Controle do Crescimento Microbiano: Processos Físicos |
| Semana 4 | Teórico-Prática | Controle do Crescimento Microbiano: Processos Químicos |
| | | Antimicrobianos: Conceitos e Mecanismos de Ação |
| | | Antimicrobianos: Resistência Bacteriana |
| Semana 5 | Teórica | AVALIAÇÃO 1 (Av1) |
| | Teórico-Prática SAC | Microbiota Anfibiônica & Patogênese Bacteriana - Início do SAC* |
| | | <i>Streptococcus</i> & <i>Enterococcus</i> |
| Semana 6 | Teórico-Prática | <i>Staphylococcus</i> |
| | | Micobactérias |
| | | Bactérias Anaeróbias |
| | | <i>Vibrio</i> & Espiroquetas |
| Semana 7 | Teórica | Teste 2 (T2) |
| | Teórico-Prática | <i>Corynebacterium</i> , <i>Haemophilus</i> & <i>Bordetella</i> |
| | | Bacilos Gram-negativos I |
| | | Bacilos Gram-negativos II |
| Semana 8 | Teórica | AVALIAÇÃO 2 (Av2) |
| | Teórica | Vírus: Propriedades Gerais |
| | | Viroses Multissistêmicas |
| | | Arbovírus |

(SAC)* - Seminários de Artigos Científicos:

Bacillus cereus, *Campylobacter jejuni*, *Chlamydia trachomatis*, *Clostridium perfringens*, *Listeria monocytogenes*, *Helicobacter pylori*,
Neisseria meningitidis, *Staphylococcus aureus*.

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Semana 9 | Teórica | Viroses Respiratórias |
| | | Viroses Dermotrópicas |
| | | Viroses do Sistema Nervoso Central |
| | | Hepatites Virais |
| | | Viroses Entéricas |
| Semana 10 | Teórica SAC | Fim de Prazo do SAC* |
| | | Características Gerais dos Fungos |
| | | Micoses, Micotoxinas & Micotoxicoses |
| Semana 11 | Teórica | AVALIAÇÃO 3 (Av3) |
| | Prática | Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento* |
| Semana 12 | Prática | Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento* |
| Semana 13 | Prática | Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento* |
| Semana 14 | Prática | Aulas Práticas Remotas (conceito e aplicação) / complemento* |
| | | Teste Prático |
| Semana 15 | Teórica | PROVA FINAL |

***Aulas Práticas (conceito e aplicação) - complemento:**

- Microscopia & Método de Coloração de Gram
- Manobras Assépticas
- Técnicas de Semeadura (esgotamento [*streak-plate*], incorporação [*pour-plate*], espalhamento [*spread-plate*], 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 *Staphylococcus aureus*

METODOLOGIA

- Aula Expositiva Dialogada Remota Assíncrona
- Tira-dúvidas Remoto Síncrono e Assíncrono
- Atividades de Fixação em forma de testes
- Aula Prática Remota (APR) Demonstrativa Assíncrona
- Tira-dúvidas Remoto Síncrono e Assíncrono, Atividades de Fixação (após APR)
- Artigos Científicos / Trabalhos

AVALIAÇÃO

O método de avaliação da disciplina inclui:

Três (3) avaliações teóricas com questões objetivas e/ou discursivas, dois (2) testes teóricos com questões objetivas e/ou discursivas, uma (1) apresentação de artigo científico em forma de seminário ou trabalhos com avaliação individual e/ou em grupo e um (1) teste teórico-prático. O “Grau Final” (Média Provisória – MP) é calculado levando-se em consideração as três avaliações teóricas, os dois testes e o

seminário através da média aritmética ponderada das três avaliações (peso “2” cada) com os dois testes (peso “1” cada) e o seminário (peso “1”). O aluno que obtiver MP $\geq 7,0$ estará aprovado direto; aquele que obtiver MP entre “4,0” e “6,9” terá a possibilidade de realizar uma prova teórica de recuperação (Prova Final). O teste teórico-prático será opcional e um décimo de sua nota será somada à média final dos alunos aprovados. **Todas as avaliações, incluindo os testes, serão síncronas.**

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS

Recursos do *Google Apps* e outras ferramentas como *Google Classroom*, *Google Meet*, *Google Forms*, *Google Drive* e *Google Calendar*; *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.
-  Trabujsi, 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/>