

ANEXO III

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
 SUPERINTENÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**PROGRAMA DO
 COMPONENTE CURRICULAR**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina / Teórico-Prática com Módulos Diferenciados	
30		30				60		

CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA				
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E
30		30				60	45		15			
2023.1												

EMENTA

Estudo dos micro-organismos enfatizando a morfologia, fisiologia e genética dos mesmos. Abrange conhecimentos gerais sobre infecção, resistência e Imunologia.

OBJETIVOS

Dar conhecimento básico aos estudantes sobre morfologia, fisiologia, genética, ecologia e controle de microorganismos; mecanismos de patogenicidade e resposta imune. Além de proporcionar treinamento nas técnicas gerais e básicas de laboratório em Microbiologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**PROGRAMA TEÓRICO**

01. Evolução da Microbiologia I
02. Evolução da Microbiologia II
03. Citomorfologia Bacteriana I - Componentes e Estruturas
04. Citomorfologia Bacteriana II - Componentes e Estruturas
05. Fungos - Aspectos Gerais
06. Vírus - Aspectos Gerais
07. Nutrição Bacteriana
08. Metabolismo I - Fatores Ambientais
09. Metabolismo II - Produção de Energia
10. Metabolismo III - Consumo de Energia
11. Metabolismo IV - Ciclo do C, N e S
12. Reprodução e Crescimento de Bactérias
13. Genética Bacteriana I
14. Genética Bacteriana II

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

-
15. Controle de Micro-organismos - Agentes Físicos
 16. Controle de Micro-organismos - Agentes Químicos
 17. Controle de Micro-organismos - Antibióticos e Quimioterápicos
 18. Infecção I - O Agente Infeccioso
 19. Infecção II - Interações Micro-organismo/Hospedeiro
 20. Defesas Naturais e Inespecíficas
 21. Imunologia I - O sistema Imune
 22. Imunologia II - Antígenos
 23. Imunologia III - Anticorpos
 24. Imunologia IV - Tipos de Resposta Imune
 25. Imunologia V - Imunoterapia
 26. Bactérias de interesse em Saúde
 27. Vírus de interesse em Saúde
 28. Fungos de interesse em Saúde

PROGRAMA PRÁTICO

- 01 - Instrumental e Laboratório
- 02 - Citomorfologia bacteriana
- 03 - Microscopia - Observação de lâminas coradas
- 04 - Coloração Simples - realização pelo professor
- 05 - Coloração Simples - realização pelos estudantes
- 06 - Exame a fresco
- 07 - Coloração de Gram. - realização pelo professor
- 08 - Coloração de Gram. - realização pelos estudantes
- 09 - Coloração de Ziehl-Neelsen
- 10 - Meios de Cultura
- 11 - Meios de Cultura - Preparo de um meio de cultura básico
- 12 - Esterilização demonstração da autoclave, estufa de esterilização, flambagem, Filtro Seitz
- 13 - Desinfecção, Anti-sepsia e Esterilização
- 14 - Resultados
- 15 - Técnicas Gerais de Semeadura
- 16 - Leitura
- 17 - Provas Bioquímicas
- 18 - Leitura
- 19 - Antibiograma
- 20 - Leitura
- 21 - Exame macro e microscópio de fungos
- 22 - Reação de Aglutinação

BIBLIOGRAFIA

Referências Básicas

TRABULSI, L.R & ALTHERTUM, F. Microbiologia. 5ª ed. Editora: Atheneu.

TORTORA, G. J. & FUNKE, B. R. & CASE, C. L. Microbiologia. 8ª ed. Editora: Artmed.

MURRAY, PATRICK R. ROSENTHAL, KEN S. KOBAYASHI, GEORGE S. PFALLER, MICHAEL A. Microbiologia Clínica. 2ª ed. Editora: Medsi.

Referências Complementares

JAWETZ, MELNICK & ADELBERG. Microbiologia Médica 22^a ed. McGraw-Hill Interamericana do Brasil.

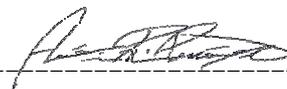
Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

**Aprovado em reunião de
Departamento (ou equivalente):** _____ em ____/____/____

Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023



Assinatura do Coordenador