



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA
BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

| CENTRO | CURSO |
|---------------|---------------------|
| CCAAB | Engenharia de Pesca |

| COMPONENTE CURRICULAR | | |
|------------------------------|--|---------------------|
| CÓDIGO | | TÍTULO |
| GCCA025 | | MICROBIOLOGIA GERAL |

| PRÉ-REQUISITO(S) |
|----------------------------------|
| GCET011 - Bioquímica Fundamental |

| CO-REQUISITO(S) |
|------------------------|
| |

| CARÁTER | |
|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA | <input type="checkbox"/> OPTATIVA |

| REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) | |
|--|---------------------|
| COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE | ENGENHARIA DE PESCA |
| DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES | 30.11.2007 |

| CARGA HORÁRIA | | | | | | MÓDULO | | | | | |
|----------------------|----|-----|------|------|-------|---------------|---|-----|------|------|-------|
| T | P | EAD | EXT. | EST. | TOTAL | T | P | EAD | EXT. | EST. | TOTAL |
| 34 | 34 | - | - | - | 68 | - | - | - | - | - | - |

| EMENTA |
|--|
| História, evolução e objetivos da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Estrutura dos organismos eucariotos e procariotos. Morfologia e ultraestrutura bacteriana. Cultivo de bactérias e curva de crescimento. Morfologia, classificação e reprodução de fungos. Morfologia, classificação e replicação de vírus. Metabolismo microbiano, enzimas e sua regulação. Meios de cultivo de microrganismos, exigências nutricionais, influência de fatores físicos e químicos no crescimento de microrganismos. Métodos de controle de microrganismos. Genética microbiana, biologia molecular aplicada ao estudo de microrganismos. |

OBJETIVOS

Compreender e aplicar os conceitos fundamentais da Microbiologia utilizando a taxonomia, a morfologia, a fisiologia, a patogenicidade e as formas de controle de controle microbiano. E, ainda, apresentar as principais técnicas microbiológicas empregadas no diagnóstico clínico, ambiental, industrial e de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO

- 1** - Introdução à Microbiologia
- 2** - Classificação dos microrganismos
- 3** - Estrutura e função celular de procariotos
- 4** - Metabolismo microbiano
- 5** - Genética microbiana
- 6** - Crescimento microbiano
- 7** - Fungos
- 8** - Vírus
- 9** - Controle do crescimento microbiano: Métodos físicos
- 10** - Controle do crescimento microbiano: Métodos químicos

PRÁTICO

- 1** - Norma de Biossegurança
- 2** - Preparo de materiais, vidrarias e meios de cultura para esterilização em autoclave
- 3** - Microscopia
- 4** - Coloração de Gram
- 5** - Testes metabólicos
- 7** - Técnicas de isolamento e semeadura de microrganismos
- 8** - Testes laboratoriais para avaliar a ação de agentes físicos e químicos no crescimento microbiano
- 9** - Técnicas laboratoriais utilizadas no diagnóstico fúngico
- 10** - Técnicas laboratoriais utilizadas no diagnóstico viral

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

1. TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 12 ed., Porto Alegre: Artmed, 2016. 964p.
2. PELCZAR JR; M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. 2 ed., São Paulo: Person Makron Books, 2008. V. 1. 524p.
3. PELCZAR JR; M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. 2 ed., São Paulo: Person Makron Books, 2008. V. 2. 517p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

1. BLACK, J. L. C. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. 4 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829p.
2. MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; BENDER, K. S.; BUCKEY, D. H.; STAHL, D. A. Microbiologia de Brock. 14ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006p.
3. PROCOP, G. W.; CHURCH, D. L.; HALL, G. S.; JANDA, W. M.; KONEMAN, E. L.; SCHRECKENBERGER, P. C.; WOODS, G. L. Diagnóstico Microbiológico: Textos e Atlas Colorido. 7 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1860p.
4. OKURA, M. H.; RENDE, J. C. Microbiologia: Roteiros de Aulas Práticas. Ribeirão Preto: Tecmedd, 2008. 201p.
5. VERMELHO, A. B.; PEREIRA, A. F.; COELHO, R. R. R.; SOUTO-PADRÓN, T. Práticas de Microbiologia. 2 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 256p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.



Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor