



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia	2. Código: 303
---------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo (2006/2):				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri

7. Departamento: Curso de Agronomia

8. Código PROGRAD:	AGR0020
9. Nome da Disciplina:	MICROBIOLOGIA BÁSICA

10. Pré-Requisito(s):	-
-----------------------	---

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas		Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas: 2 horas	Práticas: 2 horas	
Número de Créditos: 4 créditos	Semestre: terceiro		

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
A disciplina de Microbiologia Básica aborda, de forma breve, as principais características dos microrganismos (bactérias, fungos e vírus). Desta maneira, os alunos visualizam um mundo imperceptível aos olhos, mas bastante importante para seu futuro profissional dada sua vasta aplicabilidade ao longo do curso de Agronomia e por toda sua vida profissional.

15. Ementa:

Aspectos teóricos e práticos sobre isolamento, identificação, classificação, quantificação, controle e atividades de microrganismos.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Introdução à microbiologia	1 ^a	2
2. Diversidade de microrganismos	2 ^a	2
3. Morfologia de bactérias	3 ^a	2
4. Morfologia de fungos	4 ^a	2
5. Morfologia de vírus	5 ^a	2
6. Nutrição e cultivo de bactérias	6 ^a	2
7. Nutrição e cultivo de fungos	7 ^a	2
8. Nutrição e cultivo de vírus	8 ^a	2
9. Reprodução e crescimento de bactérias	9 ^a	4
10. Reprodução e crescimento de fungos	10 ^a	4
11. Reprodução e crescimento de vírus	11 ^a	4
12. Métodos de controle do crescimento microbiano	12 ^a	4

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Biossegurança	1 ^a	2
2. Limpeza e preparo de vidrarias para esterilização	2 ^a	2
3. Preparo de meios de cultura	3 ^a	2
4. Técnicas de esterilização	4 ^a	2
5. Técnicas assépticas	5 ^a	2
6. Estudo das características culturais de bactérias	6 ^a	2
7. Estudo das características culturais de fungos	7 ^a	4
8. Preparo de lâminas e coloração simples	8 ^a	4
9. Coloração de Gram	9 ^a	4
10. Microcultivo de fungos	10 ^a	4
11. Métodos de controle do crescimento de bactérias e fungos	11 ^a	4

17. Bibliografia Básica:

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F.; GOMPERTZ, A.F.; CANDEIAS, J.A.N. Microbiologia, Editora Atheneu, 3 Edição, São Paulo, 1999.

SOARES, J.B., CASIMIRO, A.R.S. & AGUIAR, L.M.B. DE A.. Microbiologia Básica, Série Laboratório em Microbiologia, vol. I, 2ª ed., Editora Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 1991.

PELCZAR, Jr., M.J., CHAN, E.C.S. & KRIEG, N.R.. Tradução, YAMADA, S.F., NAKAMURA, T. U. & DIAS FILHO, B.P Microbiologia: Conceitos e Aplicações, vols. I e II, 2ª ed., Editora Makron books, São Paulo, 1996.

ALANE BEATRIZ VERMELHO, ANTONIO FERREIRA PEREIRA, ROSALIE REED RODRIGUES COELHO ET AL., Práticas de Microbiologia. Ed.1. Editora: Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

18. Bibliografia Complementar:

BARBOSA, R.H.; TORRES, B.B. & FURLANETO, M.C. Microbiologia Básica, Ed Atheneu: São Paulo, 1998.

TORTORA, G.J; FUNKE, B.R & CASE, C.L. Microbiologia, 6ªed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 827p. 2000.

MENEZES & SILVA, C.H.P. Bacteriologia, um texto ilustrado, Copyright, 1999.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Provas Escritas: Serão aplicadas três Avaliações Parciais (AP) com questões objetivas e discursivas, uma prova prática e uma Avaliação Final (AF).

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Coordenador de curso
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Chefe(a) do Departamento

(Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
Diretor (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	