

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA
Tel (62) 3209 6103 ó FAX 3209 6363



MICROBIOLOGIA APLICADA A BIOTECNOLOGIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Aplicada a Biotecnologia		Código: IPT0055
Pré requisito:		
CHA total: 32 horas	CHA teórica: 16 horas 6ª feira: 10:00 ó 10:50h Sala 203 CAD	CHA prática: 16 horas 6ª feira: 10:50 ó 11:40h Labs 6 e 7
Ementa: Aplicação de microrganismos na biotecnologia. Microrganismos de interesse biotecnológico. Produtos metabólicos de microrganismos de interesse biotecnológico. Microrganismos aplicados à saúde.		
Objetivo Geral: O aluno deverá obter um conhecimento geral de metodologias microbiológicas utilizadas em Biotecnologia, utilizando o conteúdo como ferramenta para a construção do seu perfil profissional.		
Objetivos específicos: Correlacionar as diferentes aplicações da microbiologia na Biotecnologia.		
Bibliografia Básica: ALMEIDA de, M.R.; BORÉM, A. & FRANCO, G.R.. Biotecnologia e Saúde. Editora da UFV, 232p., 2004. BORÉM, A. & GIÚDICE, M. del. Biotecnologia e Meio Ambiente. 2ª ed.. Editora da UFV, 510p., 2007. BORÉM, A. & SANTOS, F.R.. Biotecnologia Simplificada. Editora da UFV, 241p., 2001. BORÉM, A.; ALMEIDA, M.R. & SANTOS, F.R.. Biotecnologia de A a Z. Editora da UFV, 229p., 2003. JAWETZ, MELNICK & ADELBERG Microbiologia Médica ó Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 21ª ed., Guanabara Koogan, 2000. KONEMAN E.W. et al. ó Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido ó 5ª ed. MEDSI, 2001. MURRAY P.R. et al. - Microbiologia medica ó Tradução Patricia Josephine Voeux. 3ª ed., Guanabara Koogan, 2000. SANTOS, N.S.O.; ROMANOS, M.T.V.; WIGG, M.D. ó Introdução à Virologia Humana ó Guanabara Koogan, 2002. SIDRIM JJ & MOREIRA J L B ó Fundamentos clínicos e Laboratoriais de Micologia Médica. Editora Guanabara Koogan, 2009. TORTORA G.J.; BERBELL R. FUNKE; CHRISTINE L. CASE ó Microbiologia ó 6ª Ed., Artmed, 2000. TRABULSI L.R.; ALTERTHUM F. Microbiologia ó 4ª Ed., Atheneu, 2004.		
Bibliografia Complementar: Artigos de periódicos indexados.		

A média final mínima para aprovação na disciplina é 6,0.

As notas serão divulgadas no mural da Unidade de Ensino (corredor dos laboratórios no térreo do IPTSP), no email da turma e no SIGAA.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Docente	Conteúdo
Micologia 8 horas/aula		
17/03 6 ^a	Drauzio	Fungos como agentes de controle de pragas Características morfológicas de <i>Metharrizium</i> e de <i>Beauveria</i>
24/03 6 ^a	Drauzio	Utilização de fungos na indústria Seminário:
31/03 6 ^a	Drauzio	Micorrizas Seminário:
07/04 6^a	Drauzio	AVALIAÇÃO
Virologia 8 horas/aula		
14/04 6^a		Feriado
21/04 6^a		Feriado
28/04 6 ^a	Fabíola	Vírus de interesse na saúde
05/05 6 ^a	Menira	Virologia ambiental
12/05 6 ^a	Fabíola e Menira	Pesquisa de vírus em amostra de ambiente (prática)
19/05 6^a	Fabíola e Menira	AVALIAÇÃO
Bacteriologia 16 horas		
26/05 6 ^a	Lilian	Bactérias e Aplicação Biotecnológica
02/06 6 ^a	Juliana	Biodiagnóstico (André Correa)
09/06 6 ^a	Juliana	Seminário
16/06 6 ^a	Juliana	Biorremediação (Frederico)
23/06 6 ^a	Juliana	Seminário
30/06 6^a	Juliana	Apresentação de Projeto
07/06 6^a	Juliana	Apresentação de Projeto
13/07 5 ^a	Juliana	Microbiologia e Sustentabilidade (Emiliano)

*O cronograma pode sofrer alterações ao longo do semestre

Prof^a. Dr^a. Juliana Lamaro Cardoso
Coordenadora da disciplina