


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



BIOTECNOLOGIA

EMENTA DE DISCIPLINA DE NÚCLEO LIVRE

Disciplina: Bactérias: cultivo e identificação		Código: IPT0005
Pré requisito: Não possui		
CHA total: 64	CHA teórica: 0	CHA prática: 64
Ementa: Noções básicas em laboratório de bacteriologia; preparo e padronização de soluções, corantes, meios de cultura e materiais em geral; cultivo e identificação de bactérias; antibiograma e técnicas para detecção de resistência.		
Objetivo Geral: Dar ao aluno noções de cultivo, identificação e controle de bactérias.		
Objetivos Específicos: Ensinar ao aluno práticas laboratoriais para isolamento e identificação de bactérias, desde o preparo de materiais e meios de cultivo até a interpretação de provas fisiológicas que irá resultar na identificação bacteriana.		
Bibliografia Básica		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BIER, O. Bacteriologia e imunologia. São Paulo: Melhoramentos, 1970.983p. 2. VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A.F.; COELHO, R.R.R.; SOUTO-PADRÓN, T. Práticas de microbiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 239p. 3. KONEMAN, E.W. et al. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1488p. 4. OPLUSTIL, C.P.; ZOCCOLI, C.M.; TOBOUTI, N.R.; SINTO, S.I. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2004. 340p. 5. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.524p. v. 01. 6. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.517p. v. 02. 		
Bibliografia Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BURTON, G.R.W.; ENGELKIRK, P.G. Microbiologia para as ciências da saúde. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 426p. 2. CAPPUCCINO, J.G.; SHERMAN, N. Microbiology: a laboratory manual. 7. ed. San Francisco: Pearson, 2005. 528p. 3. MENDES, C.M.F; OPLUSTIL, C.P.; ZOCCOLI, C.M.; SINTO, S.I. Microbiologia clínica: 156 perguntas e respostas. São Paulo: Sarvier, 2005. 323. 		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA Tel (62) 3209 6176 – FAX 3209 6363	 UFG
---	---

BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA DE NÚCLEO LIVRE

Disciplina: Bactérias: cultivo e identificação	Código: IPT0005
Semestre/Ano: 1/2018	
Professor coordenador: Prof ^a Dr ^a Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga (carlaafonsoufg@gmail.com) Fone: 3209.6176	
Metodologia: ESTRATÉGIA DE ENSINO <u>Aulas práticas:</u> Aulas de atividade laboratorial executadas pelos próprios alunos. a) IMPRESINDÍVEL USO DE JALECO DURANTE AS AULAS PRÁTICAS	
Avaliação: A avaliação será realizada por meio de relatórios das atividades desenvolvidas durante as aulas, o qual deverá conter: objetivo, metodologia, resultado, conclusão e referência bibliográfica, conforme normas estabelecidas pelo professor responsável pela disciplina. Os relatórios deverão ser realizados em grupos de dois alunos. Cada relatório terá valor 10,0. Ao término, será realizada uma média aritmética de todos os relatórios, cujo valor será a nota final do aluno.	

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Apresentação do curso. Presença de bactérias no ambiente	15/03/2018	15/03/2018
Características macroscópicas de colônias - Leitura da aula anterior	16/03/2018	16/03/2018
Microscopia a fresco	22/03/2018	22/03/2018
Coloração de Gram e esporos	23/03/2018	23/03/2018
Coloração de Ziehl Neelsen	29/03/2018	29/03/2018
Métodos de preparação de meios de cultura	05/04/2018	05/04/2018
Técnicas de semeadura	06/04/2018	06/04/2018
Análise fisiológica OF e Tioglicolato	12/04/2018	12/04/2018
Leitura da aula anterior. Determinação da temperatura (métodos físicos) e pH (métodos químicos)	13/04/2018	13/04/2018

Leitura da aula anterior. Teste de eficácia de antissépticos comerciais: sabão, iodo, álcool 70%	19/04/2018	19/04/2018
Leitura da aula anterior. Teste de eficácia de antissépticos comerciais: clorexidina aquosa, clorexidina alcoólica, sabonete antisséptico comercial	20/04/2018	20/04/2018
Leitura da aula anterior. Antibiograma	26/04/2018	26/04/2018
Leitura da aula anterior. Cultivo de Bacillus	27/04/2018	27/04/2018
Leitura da aula anterior. Isolamento e identificação de Staphylococcus: cultivo	03/05/2018	03/05/2018
Isolamento em ágar nutriente	04/05/2018	04/05/2018
Testes bioquímicos	10/05/2018	10/05/2018
Leitura da aula anterior. Cultivo de Streptococcus - coleta	11/05/2018	11/05/2018
Isolamento em ágar sangue	17/05/2018	17/05/2018
Identificação de Streptococcus. Testes bioquímicos	18/05/2018	18/05/2018
Não Haverá Aula	25/05/2018	25/05/2018
Leitura da aula anterior. Identificação de gram negativos em ágar MacConkey. EC e PS	01/06/2018	01/06/2018
Isolamento em ágar nutriente	07/06/2018	07/06/2018
Teste de gram, oxidase e fermentação da glicose	08/06/2018	08/06/2018
Leitura da aula anterior. Cultivo na série bioquímica.	14/06/2018	14/06/2018
Leitura da aula anterior. Identificação de bactérias em ágar cled e sangue: SA e PM	15/06/2018	15/06/2018
Isolamento em ágar nutriente	21/06/2018	21/06/2018
Testes bioquímicos	22/06/2018	22/06/2018
Leitura da aula anterior. Bioquímica para PM	28/06/2018	28/06/2018
Leitura da aula anterior. Identificação de gram negativos em ágar MacConkey. Salmonella e Klebsiella	29/06/2018	29/06/2018
Isolamento em ágar nutriente	05/07/2018	05/07/2018
Teste de gram, oxidase e glicose.	06/07/2018	06/07/2018
Cultivo em série bioquímica	12/07/2018	12/07/2018
Leitura da aula anterior. Encerramento da disciplina.	13/07/2018	13/07/2018

Profª Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga
Coordenadora da Disciplina