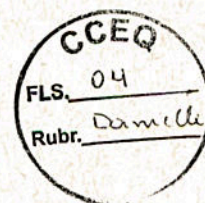


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA



FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Engenharia Bioquímica		Código: TQ 174
Natureza: () obrigatória (X) optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: todas as disciplinas até o 8º período	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: ou C.H. Modular Total:		
PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Introdução à bioquímica. Célula procariótica, eucariótica e fundamentos de genética. Metabolismo e fisiologia celular e de tecido. Enzimas e cinética enzimática. Produção celular e cinética celular. Biorreatores, instrumentação e controle. Estequiometria e produção biotecnológica. Purificação de produtos biotecnológicos		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
NELSON, David L.; LEHNINGER, Albert Lester; COX, Michael. Princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202p., il. algumas color. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8573781661.		
SCHMIDELL, Willibaldo; LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio; BORZANI, Walter. Biotecnologia Industrial – Engenharia Bioquímica. Vol. 2, Edgard Bücher, 2001. 560 p. ISBN: 9788521202790		
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005, 894 p. ISBN:9788536304885.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C.; SUZUKI, D.T.; MILEER, J.H. Introdução à Genética. (Traduzido). 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 710p. ISBN: 9788527721912		
TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flávia. Microbiologia. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p. ISBN: 9788573799811		
Chefe de Departamento: Marcos R. Mafra		
Assinatura: _____		

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada