



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR
DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Biologia Aplicada à Saúde
CENTRO:	Biociências

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	BAS909-BIOTECNOLOGIA MICROBIANA		
CARGA HORÁRIA:	45h	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
TIPO DE DISCIPLINAS:	() obrigatória (X) eletiva	COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (X) não
EMENTA:	Metabolismo microbiano, condições de cultura e produção de biomoléculas. Processos fermentativos industriais. Seleção e melhoramento de estirpes. - Objetivos: Propiciar ao estudante da pós-graduação em Biologia Aplicada à Saúde, elementos para a compreensão de técnicas de biologia molecular utilizadas nos estudos de diversidade microbiana e nas aplicações biotecnológicas associadas. Abordar técnicas e métodos que auxiliam na preservação e exploração da variabilidade genética com potencial de aplicação microbiana na área da saúde.		
BIBLIOGRAFIA:	1. Azevedo, J.L. (1998) Genética de Microrganismos. Editora UFG, Goiânia, 490 p. 2. Kreuzer, H.; Massey, H. (2002) Engenharia Genética e Biotecnologia. Editora Artes Médicas, 2ª ed. 434p. 3. Zaha, A.; Ferreira, H.B.; Passaglia, L.M.P. (2003). Biologia Molecular Básica. Editora Mercado Aberto, 3ª ed. 336p 4. BORZANI, W.; SCHMIDELL, W., LIMA, U.A.; AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial Volume 1. Fundamentos. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2001. 288p. 5. SCHMIDELL, W., LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. Biotecnologia Industrial Volume 2. Engenharia Bioquímica. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2001. 560p. 6. LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. Biotecnologia Industrial Volume 3. Processos Fermentativos e Enzimáticos. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2001. 616p. 7. AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A. Biotecnologia Industrial Volume 4. Biotecnologia na Produção de Alimentos. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2001. 544p. - Bibliografia complementar: 1. BASTOS, R.G. Tecnologia das Fermentações: fundamentos de bioprocessos. São Carlos: EdUFSCar, 2010. 162p. 2. DURAN, P.M. Bioprocess Engineering Principles. 2 ed. Waltham: Academic Press, 2013. 926p. 3. MADIGAN, M.; MARTINKO, J.; BENDER, K.; BUCKLEY, D.; STAHL, D. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre : Artmed, 2016. 987p. 4. NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1250p. 5. Artigos científicos de periódicos em periódicos como "Bioresource technology", "Food chemistry", "Journal of biotechnology", "Trends in biotechnology" e outros.		