



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Alimentos	Campus:	Maringá/PR
Departamento:	Departamento de Engenharia de Alimentos		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: BIOTECNOLOGIA APLICADA À INDÚSTRIA DE ALIMENTOS			Código: 8262
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2014	
1. EMENTA			
Conceitos e principais aspectos da utilização da biotecnologia para a obtenção de produtos alimentícios de interesse comercial e industrial. (Res. nº 182/2013-CI/CTC)			
2. OBJETIVOS			
Apresentar as técnicas de biotecnologia para obtenção e desenvolvimento de produtos e subprodutos alimentícios. (Res. nº 182/2013-CI/CTC)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. biotecnologia e industria (industria química, produtos biotecnológicos e biocombustíveis)2. biotecnologia e meio ambiente (tecnologias limpas e redução resíduos)3. biotecnologia e agricultura (obtenção de novas variedades e o agronegócio)4. biotecnologia e pecuária (alimentação animal, melhoramento genético e melhoramento de produtos)5. biotecnologia e alimentos (fermentados, aditivos e alimentos fortificados)6. biotecnologia e novos produtos (transgênicos e segurança alimentar)			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
BOREM, A. e SANTOS, F.R. Biотecnologia Simplificada , Ed. Suprema, Viçosa–MG, 2001. GLAZER, A.N.; NIKALDO, H. Microbial Biotechnology. Fundaments of Applied Microbiology . W.H. Freeman and Company, 1995. SERAFINI, L., Barros, N. M., AZEVEDO, J. L. Biотecnologia Avanços na Agricultura e na agroindústria . 01 ed. Caxias do Sul : Editora da Universidade de Caxias do Sul, 2002. SERAFINI, L., Barros, N. M., AZEVEDO, J. L. Biотecnologia na Agricultura e na agroindústria . 01 ed. Caxias do Sul : Editora Agropecuária, Guaibal, 2001.			
4.2- Complementares			
PASTORE, G.M.; BICAS, J.L.; JUNIOR MÁRIO, R. M. Biотecnologia de alimentos , vol. 12, E. Atheneu, 2013. REED, G.; STADLER, P.; Biotechnology , vol. 9, Ed. VCH, 2005. MALAJOVICH, M. A. Biотecnologia , Ed. Instituto de Tecnologia ORT do RJ, 2011.			

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Eng. de Alimentos


Em 02/06/14 Reunião nº 011



APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

Aprovado na 25ª reunião do DAL
realizada em 12 / 11 / 13


Prof. Dr. Antonio Roberto Giriboni Monteiro
~~Chefe do Dept. de Engenharia de Alimentos~~
Chefe do Dept. de Engenharia de Alimentos