



CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química	CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Análise de Biorreatores		CÓDIGO 4032	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	ELETIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre	CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA Desde 2005		

EMENTA

Biorreatores com enzimas ou células, livres ou imobilizadas, e sua modelagem matemática.

PROGRAMA

Tipos de biorreatores. Cinética enzimática e de microrganismos aplicada a biorreatores. Modelagem e simulação matemática de biorreatores. Processos de produção de componentes de alimentos com biorreatores.

BIBLIOGRAFIA

1. FOGLER, H. S., Elements of Chemical Reaction Engineering 4ª Edição, Editora: Prentice Hall, New York, 2006, capítulo 7, p. 377 a 470.
2. ZANIN, G. M. ; MORAES, F. F. de. Enzimas Imobilizadas. In: Suraia Said; Rosimeire C. L. Pietro. (Org.). Enzimas como Agentes Biotecnológicos. 1ª Edição, Editora: Leggis Summa LTDA, Ribeirão Preto, 2004, v. 1, p. 35-85.
3. CABRAL, J.M.S.; BEST, D.; BOROSS, L., TRAMPER J., Applied Biocatalysis, Editora: Hardwood Academic Publishers, Chur, 1994.

Artigos de publicação recente na área