Roteiro Didático para Tópicos Especiais I

Roteiro Didatico para Topicos Especiais i					
Unidade Curricular/Disciplina Tópicos Especiais I: Enzimas Industriais: Cinética, Imobilização e reatores enzimáticos					
Unidade de Estudos	Unidades I e II				
Período de Estudos 01/09/2020 a 31/12/2020					
	os discentes entenderam os principais conceitos relacionados ás enzimas industriais (Cinética, Imobilização) cação de reatores enzimáticos nas mais diversas sínteses.				
Ambiente Virtual de Aprendizagem: Moo	dle				
Plataformas de Comunicação: whatsapp, email, fórum, google meet					

Roteiro de

estudos

(atividades assíncronas)

Atividades a

desenvolver

Material de

apoio

Atividades

avaliativas

Subunidades

Bibliografia

básica

Roteiro das aulas

(atividades

síncronas)

Introdução: Histórico do uso de enzimas Funções das enzimas: Cinética de enzimas livres, Caracterização físico-química de enzimas. Inibição Enzimática.	1. ELBA, P. B. Enzimas em biotecnologia: produção, aplicações e mercado. Rio de Janeiro: Interciência Ltda, 2008, 506p. 2. GUISAN, J. M. Immobililization of enzymes and cells. New Jersey: Humana Press, 2006, 2 ed. 449p.	Serão agendados horários semanais (duas vezes por mês: setembro, outubro, novembro, dezembro) para tirar dúvidas na plataforma google meet.	Video aulas gravadas e disponibilizadas na plataforma, slides de aulas, artigos científicos.	Resolução dos exercícios de avaliação diagnóstica	Artigos, livros e slides de aulas	Seminários - Conteúdo Teórico (valor máximo de 10, peso 1) Relatórios - Conteúdo Prático (dados experimentais disponibilizados, valor máximo 10,
Imobilização de	•					peso 1)
biocatalisadores	3. SAID, Suraia;					
: Métodos de	PIETRO, R. C. L. R					
imobilização.	Enzimas de Interesse					
	Industrial e					
Postoros	Biotecnológico. 2. ed.					
Reatores enzimáticos:	Ribeirão Preto: Legis Summa, 2010. v. 1.					
tipos de	160 p.					
reatores	100 p.					
enzimáticos,	4. Cabral, J.M.S.;					
formas de	Aires-Barros, M.R.;					
condução do	Gama, M. (Coord).					
processo,	Engenharia					
principais	enzimática. Lidel,					
configurações	2003, 250p.					
de reatores;	2000, 200p.					
	5. FOGLER, H. S.					
	Elementos de					
Reatores	engenharia das					
enzimáticos	reações químicas. 4					
ideais: Equação	ed. Rio de Janeiro:					
geral e balanço	LTC, 2009. 853 p.					
de massa.	_					
	6. Artigos atuais serão					
	selecionados e					

Reatores enzimáticos não ideais: Problemas difusionais.	considerados como bibliografia da disciplina.			
Dados práticos: fornecimento de				