


PLANO DE CURSO DE DISCIPLINA DO PPGECAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DTRA1485	PRODUÇÃO DE BIOCOMPOSTOS POR FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
30	Marcelo Franco	02	-	-	2020	II

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO	ASSINATURA DO COORDENADOR
Aprovado	 Rafael da Costa Ilhéu Fontan Cadastro 72435437-1

EMENTA:

Introdução aos Processos Fermentativos. Definições da Fermentação em Estado Sólido. Produção de compostos orgânicos bioativos por Fermentação em Estado Sólido: Fármacos, Antioxidantes, Enzimas, Aromas e outras. Aplicação de enzimas na indústria de alimentos. Aplicações da Fermentação em Estado Sólido

OBJETIVOS GERAL:

As aulas serão teórico-expositivas abordando o conteúdo programático. Artigos científicos serão discutidos e apresentados em seminários avaliativos

OBJETIVO ESPECÍFICOS:

AVALIAÇÃO:

Os alunos serão avaliados através de apresentação de seminários sobre os temas abordados em sala de aula.

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Visão geral de processos fermentativos;
- 2) Fundamentos de Fermentação e Estado Sólido e produção de compostos orgânicos;
- 3) Compostos orgânicos: alcaloides, terpenos, antraquinonas, policetídeos, flavonoides, quercetinas monoglicosiladas, xantona, cumarinas e outras;
- 4) Obtenção e aplicação de enzimas;
- 5) Biotransformação de compostos orgânicos por Fermentação em Estado Sólido;
- 6) Estudos de artigos científicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

VERMELHO, A.B; COURU, S. (2013) Methods to Determine Enzymatic Activity. Bentham Books. 322p. ISBN 978-1-60805-512-8, DOI 10.2174/97816080530011130101

PANKAJ K., BHOWNIK S.K., BASU A.G (2009) Advances in Biotechnology. Bentham Books. 309p. ISBN 978-1-60805-579-1, DOI 10.2174/97816080509011100101

ROBERTO N.S (2016) Fungal Biotechnology for Biofuel Production. Book Series: Mycology: Current and Future Developments. V. 1. Bentham Books.

Série Biotecnologia Industrial, volumes 1 a 4, São Paulo, Edgard Blucher, 2001.

PASTORE, G. M.; BERG, J. M; BICAS, J. L.; MARÓSTICA JÚNIOR, M. R. Biotecnologia de alimentos: volume - 12 . Rio de Janeiro: Atheneu, 2013. xlv, 1162 p.

Artigos científicos atuais de periódicos especializados