



Ementa de Disciplina

CURSO: MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Fundamentação Legal: Reconhecido pela CAPES em 01/2010.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	Código	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
TÓPICOS ESPECIAIS: QUIMIO-BIOTECNOLOGIA DE BIOMASSAS	CTA030	Sim () Não (X)	32	2

EMENTA:

Histórico e Aplicações da (Bio)Tecnologia de Biomassas; Enzimologia Industrial. Confronto e Confluência da Biotecnologia e Síntese Química. Produtos (bio)tecnológicos finos: glicopolímeros naturais e derivados químicos; antioxidantes carotenoides, polifenóis e outros alimentos funcionais/prebióticos/nutracêuticos. Fitobioativos praguicidas. Semioquímicos. Práticas cromatográficas e bioensaios de citotoxicidade. Produção Intelectual, Propriedade Industrial e Inovação. Práticas laboratoriais intensivas.

REFERÊNCIAS:

1. WAGNER H. & BLADT, S. "Plant Drug Analysis". Springer, Berlin, 2nd Ed.,(1996), 383 pags. 2. GASESA, P. & HUBBLE, J. "Enzyme Technology". Open University Press / Taylor & Francis, New York, (1987), 185 pags. 3. WISEMAN, A. "Handbook of Enzyme Biotehnology". Ellis Harwood Ltd. / John Wiley & Sons, Chichester, (1985), 457 pgs. 4. WALKER, S.. "Biotechnology demystified". McGraw Hill, N. York, 2007, 275 pags. 5. Ordonez, J.A. e col., "Tecnologia de Alimentos – vol. 1". ArtMed, Porto Alegre-RS (trad.), (2005), 294 pags. 6. BILIADERIS, C.G. & IZYDORCZYK, M.S. "Functional Food Carbohydrates", CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, (2007), 570 pags. 7. BARROW, C. & SHAIDI, F. "Marine Nutraceuticals and Functional Foods". CRC Press / Taylor & Francis, Boca Raton, (2008), 493 pags

Revisado por:	Prof Dr. Fernando H. Passig	Data:	06/06/2013
Aprovado por:		Vigor a partir de:	