



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
Biotecnologia Ambiental	CTA005	Sim () Não (X)	60	4

EMENTA

Processos biotecnológicos aplicados à indústria e ao meio ambiente: biorremediação de solos e águas residuárias; biofiltração de gases; biolixiviação; bioacumulação de metais pesados; produção de biopolímeros. Biotecnologia aplicada à reciclagem. Impactos da Biotecnologia contemporânea e biossegurança.

REFERÊNCIAS

1. BROWN, C.M.; CAMPBELL, I.; PRIEST, F.G. Introducción a la biotecnología. Ed Acribia, 1989
2. BULLOCK, J. & KRISTIANSEN, B. Biotecnología básica. Ed Acribia, 1991, 557p
3. DEMAIN, A. L. & DAVIES, J.E. Manual of industrial microbiology and biotechnology, 2 ed, 1999. 822p.
4. EWEIS, J. B.; SCHROEDER, D. E.; CHANG, D. P. Y.; ERGAS, S. J. Bioremediation principles. WCB McGraw-Hill, 1998.
5. REHM, H -J & REED, G. Biotechnology. Vol 1, 3, 6b, 7b 11 A e B. 2 ed. VCH-Wiley, 1999.
6. VARELLA, M.D.; FONTES, E.; DA ROCHA, F.G. Biossegurança e Biodiversidade: contexto científico e WCB. McGraw-Hill, 1998.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Marlene Soares	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010