



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
 CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
 DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: BIOTECNOLOGIA FLORESTAL						Código: AS115					
Natureza: (x) Obrigatória		(x) Semestral () Anual () Modular									
Pré-requisito: BB071-Morfologia Vegetal;		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*							
CH Total	45	Padrão PD	15	Laboratório LB	30	Campo CP	0	Estágio ES	0	Orientada OR	0
CH semanal	03	Padrão PD	03	Laboratório LB	0	Campo CP	0	Estágio ES	0	Orientada OR	0
EMENTA (Unidade Didática)											
<p> 1 - Apresentação da disciplina. 2 - Conceito de biotecnologia e suas aplicações florestais. 3 - Princípios de bioquímica aplicada a Engenharia Florestal: aminoácidos, proteínas e enzimas; carboidratos, lipídeos e vitaminas; ácidos nucleicos. 4 - Genética mendeliana aplicada aos programas de conservação e melhoramento florestal. 5 - Genética quantitativa aplicada aos programas de conservação e melhoramento florestal. 6 - Genética de populações aplicada aos programas de conservação e melhoramento florestal. 7 - Genética molecular aplicada aos programas de conservação e melhoramento florestal. </p>											
Validade a partir de:											
Chefe do Departamento ou unidade equivalente:											
Assinatura: _____											

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BORÉM, A. **Biotecnologia florestal**. Viçosa: Suprema, 2007. 387p.
2. COOPER, G. M.; HAUSMAN, R. E. **A célula: uma abordagem molecular**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.
3. LEHNINGER, A. L. et al. **Princípios de bioquímica**. 5 ed. São Paulo: Sarvier, 2011. 1273 p.
4. PIRES, I. E. et al. **Genética florestal**. Viçosa: Arka, 2011, 319 p.
5. PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Editora Planta, 327 p. 2001.
6. RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. de **A experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2 ed. Lavras, MG: UFLA, 2005, 300p.
7. VIEIRA, E. C.; GAZZINELLI, G.; MARES-GUIA, M. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 360 p. 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Editora Artes Medicas, 2010. 1268p.
2. BORÉM, A.; CAIXETA, E. T. 2 ed. **Marcadores moleculares**. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, 532 p., 2009.
3. FALEIRO, F. G. **Marcadores genéticos-moleculares aplicados a programas de conservação e uso de recursos genéticos**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2007, 102p.
4. GALETTI JUNIOR, P. M. et al. 2008. **Genética da conservação brasileira**. In: Fundamentos de Genética da Conservação. Ribeirão Preto, SP: Editora SBG, 290p.
5. GRIFFITHS, Anthony J. F. et al. **Introdução à genética**. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
6. KAGEYAMA, P. Y.; GANDARA, F. B. **Consequências genéticas da fragmentação sobre populações de espécies arbóreas**. Série Técnica IPEF, Piracicaba, v. 12, n. 32, p. 65-70, dez. 1998.