Formulário para criação, alteração e extinção de disciplinas

Universidade Federal do ABC Pró-Reitoria de Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO, ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO DE DISCIPLINAS

Criação (X)	Alteração ()	Extinção ()
Nome da Disciplina: Biotecnole Nome em inglês: Plant Biotech	•	Sigla:
2. Eixo: (para disciplinas dos Bls)		
3. Recomendação Genética Molecular, Fisiologia Ve	getal I e Fisiologia Vegetal II	l.
4. Curso(s) (em que a disciplina é	obrigatória ou opção limitad	la)
BI Ciência e Tecnologia ()		
BI Ciências e Humanidades ()		
Bacharelado em Ciências Biológi	cas(x)	
Licenciatura ()		
Engenharia ()		
5. Quadrimestre recomendado: (p	ara disciplinas obrigatórias)	
6. Coordenação do(s) Curso(s) e	nvolvidos:	
Coordenação do Bacharelado em Ciências	Biológicas	

7. Centro CC	NH (X)	CMCC ()	CECS ()	
--------------	--------	----------	----------	--

8. Número de Créditos : 4 Carga Horária Total: 48h

Teoria –T (0) Prática-P (4) Estudo Individual-I (2)

9. Natureza da Disciplina: Obrigatória () Opção Limitada (X) Livre ()

10. Justificativa (Criação, Alteração, Extinção)

Há uma carência de disciplinas de cunho prático com foco tecnológico na área da botânica para alunos do curso de Ciências Biológicas.

11. Objetivos (nos casos de Criação, Alteração, Extinção)

Apresentar aos alunos novas técnicas usadas na área de biotecnologia vegetal.

12. Ementa (nos casos de criação ou alteração)

Introduzir principais técnicas de biotecnologia de plantas: métodos de transformação genética de plantas; cultura de tecidos em plantas; uso de banco de dados na análise *in silico* de genes, proteínas e moléculas para resolver questões biotecnológicas de plantas; bioprospecção e o estudo de ferramentas "ômicas".

Ementa em inglês:

Introduce the main techniques used for plant biotechnology: methods for plant genetic transformation; plant tissue culture; *in silico* analysis of genes, proteins and molecules for plant biotechnology goals; bioprospection and the study of omics approaches.

13. Bibliografia Básica (nos casos de criação ou alteração)

SLATER, Adrian, SCOTT, Nigel W. and FOWLER, Mark R. Plant Biotechnology: The Genetic Manipulation of Plants. 2nd. Ed. Oxford: Oxford Press, 2008. 376p. RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 830 p.

ALTMAN, Ariel and HASEGAWA, Paul M. Plant Biotechnology and Agriculture: Prospects for the 21st Century. Elsevier. 2012. 586p.

14. Bibliografia Complementar (no caso de criado	ção ou alteração)
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4 ed. BUCHANAN, Bob, GRUISSEM, Wilhelm, JONES, Russell American Society of Plant Biology, 2000. 1367p.	
SMITH, Alisson; COUPLAND, George; DOLAM, Liam; HA Cathie; SABLOWSKI, Robert; AMEY, Abigail. Plant Biolog ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique B.; PASSAGLIA, Lu	y. New York, Garland Science, 2012. 664 p.
424p. FIGUEIREDO, Márcia V.B.; BURITY, Hélio A.; OLIVEIRA, STAMFORD, Newton P. Biotecnologia aplicada à agricultu Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 761p.	
15. Observações (Indicar a convalidação / sub	stituição, quando for o caso)
16. Parecer da Divisão Acadêmica do Centro	
To. Taroor at Birioto riotationno de Contro	
	Chefe da Divisão Acadêmica
	(Assinatura e Carimbo)
17. Parecer da Divisão de Assuntos Educacion	ais / Prograd
Tr. 1 droot da Bividad do 7 dodinido Eddodolon	alo / 1 Tograd

	Chefe da DAE
	(Assinatura e Carimbo)
18. Aprovação da Plenária/Coordenação	do Curso
Nº da ata da Reunião:/	Data de Aprovação: / /
	1
	Coordenador (a) de Curso
	(Assinatura e Carimbo)
19. Aprovação do Conselho do Centro (p	para disciplinas dos cursos específicos)
Nº da ata da Reunião:/	Data de Aprovação://
	Diretor (a) do Centro
	(Assinatura e Carimbo)
20. Aprovação da Comissão de Graduaç	eão
Nº da ata da Reunião:/	Data da Aprovação://

Presidente da C.G.
(Assinatura e Carimbo)