

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 ()

1. Nome da Disciplina: Biotecnologia de Plantas Nome em inglês: Plant Biotechnology	Sigla:
--	--------

2. Eixo: (para disciplinas dos BIs)

3. Recomendação Genética Molecular, Fisiologia Vegetal I e Fisiologia Vegetal II.
--

4. Curso(s) (em que a disciplina é obrigatória ou opção limitada) BI Ciência e Tecnologia () BI Ciências e Humanidades () Bacharelado em Ciências Biológicas (x) Licenciatura () Engenharia ()

5. Quadrimestre recomendado: (para disciplinas obrigatórias)
--

6. Coordenação do(s) Curso(s) envolvidos: Coordenação do Bacharelado em Ciências Biológicas
--

7. Centro	CCNH (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 <i>in silico</i> 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; <i>in silico</i> 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 criação ou alteração)

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 819 p.
BUCHANAN, Bob, GRUISSEM, Wilhelm, JONES, Russell. Biochemistry & Molecular Biology of Plants. American Society of Plant Biology, 2000. 1367p.
SMITH, Alisson; COUPLAND, George; DOLAM, Liam; HERBERT, Nicholas; JONES, Jonathan; MARTIN, Cathie; SABLONSKI, Robert; AMEY, Abigail. Plant Biology. New York, Garland Science, 2012. 664 p.
ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique B.; PASSAGLIA, Luciane M.P. Biologia Molecular Básica, 2003. 424p.
FIGUEIREDO, Márcia V.B.; BURITY, Hélio A.; OLIVEIRA, José P.; SANTOS, Carolina E.R.S.; STAMFORD, Newton P. Biotecnologia aplicada à agricultura: textos de apoio e protocolos experimentais. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 761p.

15. Observações (Indicar a convalidação / substituição, quando for o caso)

16. Parecer da Divisão Acadêmica do Centro

Chefe da Divisão Acadêmica
(Assinatura e Carimbo)

17. Parecer da Divisão de Assuntos Educacionais / Prograd

<hr/> Chefe da DAE (Assinatura e Carimbo)

18. Aprovação da Plenária/Coordenação do Curso

Nº da ata da Reunião: ____/ ____	Data de Aprovação: ___ / ___ / ___
----------------------------------	------------------------------------

<hr/> Coordenador (a) de Curso (Assinatura e Carimbo)

19. Aprovação do Conselho do Centro (para disciplinas dos cursos específicos)

Nº da ata da Reunião: ____/ ____	Data de Aprovação: ___ / ___ / ___
----------------------------------	------------------------------------

<hr/> Diretor (a) do Centro (Assinatura e Carimbo)
--

20. Aprovação da Comissão de Graduação

Nº da ata da Reunião: ____/ ____	Data da Aprovação: ___ / ___ / ___
----------------------------------	------------------------------------

--

Presidente da C.G.

(Assinatura e Carimbo)