



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - ERECHIM

RESOLUÇÃO Nº 12/2024 - CCCBB - ER (10.44.05.31)

Nº do Protocolo: 23205.036961/2024-37

Erechim-RS, 17 de dezembro de 2024.

RESOLUÇÃO Nº 12/CCCBB-ER/UFFS/2024

Inclui Componente Curricular Optativo nas Matrizes Curriculares 2021 e 2024 do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim.

A Coordenação do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do Colegiado do Curso, registrada Ata nº 11/2024 - CCCBB-ER de 18 de novembro 2024,

RESOLVE:

Art. 1º Incluir o Componente Curricular Biotecnologia vegetal no rol de componentes curriculares optativos das Matrizes Curriculares 2021 e 2024, do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, conforme quadro de ementa abaixo:

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCB0782	Biotecnologia vegetal	30 (15T/15P)
EMENTA		
História, importância, bases e aplicações da biotecnologia na agricultura. Cultura de células, tecidos e órgãos: princípios e aplicações na agricultura. Marcadores moleculares, bases conceituais e aplicações no melhoramento vegetal. Organismos geneticamente modificados e Biossegurança. Biotecnologias e Bioética.		
OBJETIVO		
Proporcionar aos alunos a oportunidade de aprender os processos que levam à diferenciação celular que permitem a formação de órgãos e a regeneração das plantas. Conhecer as bases genéticas de marcadores moleculares. Selecionar os marcadores moleculares mais apropriados aos objetivos. Conhecer as bases das tecnologias do DNA recombinante. Entender o processo de cultivo in vitro. Compreender os princípios de transgenia		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de. **Biotecnologia**: estado da arte e aplicações na agropecuária. Planaltina, DF: Embrapa - Cerrados, 2011. 730 p.

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de. **Biotecnologia, Transgênicos e Biossegurança**. Planaltina, DF: Embrapa - Cerrados, 2009. 183 p.

TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUZZO, J. A. (Ed.). **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. Brasília: Embrapa, 1999. v. 1 e 2.

FERREIRA, M. E.; GRATTAPAGLIA, D. **Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética**. EMBRAPA, 1998. 220 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES.

FALEIRO, F. G. **Marcadores genético-moleculares aplicados a programas de conservação e uso de recursos genéticos**. EMBRAPA, 2007. 102 p.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. **Biossegurança, uma abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.

ZAHA, A. (Coord.). **Biologia Molecular Básica**. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1996.

Art. 2º Alterar o Anexo IV - Regulamento de aproveitamento por equivalência de componente curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, PPC N° 1/CCCBBER/UFFS/2021, do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul, incluindo equivalência aos componentes curriculares abaixo relacionados, referente ao Art. 2º, considerando os objetivos pedagógicos e valor formativo, conforme quadro que segue:

Código	Componente Curricular	Horas	Código	Componente Curricular	Horas	Curso
GCB0782	Biotecnologia vegetal (optativo)	30	GCB315	Biotecnologia	30	Agronomia

Art. 3º Alterar o Anexo IV - Regulamento de aproveitamento por equivalência de componente curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, PPC N° 2/CCCBBER/UFFS/2024, do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul, incluindo equivalência aos componentes curriculares abaixo relacionados, referente ao Art. 2º, considerando os objetivos pedagógicos e valor formativo, conforme quadro que segue:

Código	Componente Curricular	Horas	Código	Componente Curricular	Horas	Curso
GCB0782	Biotecnologia vegetal (optativo)	30	GCB315	Biotecnologia	30	Agronomia

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Sala de Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim, 8ª Reunião Ordinária, em Erechim/RS, 18 de novembro de 2024.

(Assinado digitalmente em 19/12/2024 13:06)

MARILIA HARTMANN

COORDENADOR DE CURSO

CCCBB - ER (10.44.05.31)

Matrícula: ###595#7

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **12**, ano: **2024**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **17/12/2024** e o código de verificação: **b9a7625c44**