



OFERTA DE DISCIPLINA

Professores (as) Responsáveis:

Diolina Moura Silva
Dra. Camilla Z. Gallon

Disciplina: Atividade Biológica de Compostos Bioativos de Plantas

Código: BIOTEC 0008

Carga Horária: 30h

Nº Créditos: 02

Ano: 2017

Semestre: () 1º (X) 2º

Optativa (X)

Obrigatória ()

Nível: (X) Mestrado (X) Doutorado

Área de Concentração: Agronegócio e Saúde

Número de vagas: 20

Disciplina será ofertada para RENORBIO? : () Sim (x) Não

Observação: A Dra. Camilla Z. Gallon é professor visitante do PPGBV.

EMENTA

Bases bioquímicas e fisiológicas para o estudo de produtos naturais bioativos; Vias de formação de metabólitos secundários: flavonoides, carotenoides, terpenoides; Estresses e produção de compostos bioativos em planta; Função dos metabólitos na interação planta-ambiente; Potencial biotecnológico de compostos bioativos em plantas cultivadas e nativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

Básica

SHANKER, A. K., VENKATESWARLU, B. Abiotic stress in plants – mechanisms and adaptations. Intech Open Access Publisher. 2011. www.intechopen.com

SKINNER, M.Ç HUNTER, D. Bioactives in fruit Health Benefits and Functional foods. Wiley Blackwell, UK 2013.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Plant Physiology. Artmed, 2013.

Complementar:

Periódicos da área encontrados na base Periódicos/CAPES

Molecular Plant, PLoS Biology, Biotechnology Advances Plant Journal, Plant Biotechnology Journal,

Postharvest Biology and Technology



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIA DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

- I – Introdução.
- II – Bases bioquímicas dos compostos bioativos presentes nos vegetais
- II – Biodisponibilidade dos compostos antioxidantes nos frutos
- III – Compostos bioativos como alimentos funcionais e promotores da saúde
- IV – Estudo de caso: cruzamento entre cultivares para o aumento dos compostos bioativos.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de provas escritas, da análise de seminários apresentados durante as aulas e o desempenho em equipe da realização de discussões e exercícios.

CRONOGRAMA

DATA	HORÁRIO	PROFESSOR	ASSUNTO
19/10	8:00-10:00 10:15 – 12:00	Diolina M. Silva	Introdução, bases para o estudo de bioativos
20/10	8:00-10:00 10:15 – 12:00	Diolina M. Silva	Via de formação dos metabolitos secundários
20/10	14:00-16:00 16:15-18:00	Camilla Z. Gallon	Biodisponibilidade de compostos antioxidantes em frutos
23/10	8:00-11:00 13:00-15:00	Diolina M. Silva	Estresse e produção de compostos bioativos
24/10	8:00-11:00 13:00-15:00	Diolina M. Silva	Estudo de casos: Interação planta-ambiente
25/10	8:00-11:00 13:00-15:00	Diolina M. Silva	Estudo de casos: Interação planta-ambiente
26/10	8:00-11:00	Diolina M. Silva	Avaliação Final