



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências Agrárias
Programa de Pós Graduação em Agroecossistemas



Disciplina: *Plantas Bioativas*

Carga Horária: 4h/aula

Créditos: 2

Carga Horária: 30h

Área de Concentração: *Agroecologia*

Prof^a. Shirley Kuhnen

Ementa: Diversidade de plantas bioativas. Vias metabólicas secundárias em células vegetais. Metabólitos secundários de interesse medicinal aos humanos e animais zootécnicos.

Objetivos: Subsidiar a análise crítica do conhecimento sobre a importância de compostos bioativos oriundos de matérias-primas vegetais, i.e., plantas medicinais e/ou sub-produtos da agricultura, com potencial terapêutico para humanos ou na produção animal, visando a valorização da biodiversidade.

Conteúdo Programático

- 1) Biodiversidade vegetal e a busca de substâncias bioativas;
- 2) Vias metabólicas secundárias de células vegetais;
- 3) Grupos de metabólitos secundários vegetais;
- 4) Influência do meio ambiente sobre o metabolismo secundário;
- 5) Compostos bioativos de interesse à saúde e alimentação humana e/ou animal;

Cronograma

Aulas presenciais:

06/03- Apresentação da disciplina

26/03- Introdução. Biodiversidade e a busca de compostos bioativos. Discussão de texto

02/04- Metabolismo secundário vegetal. Discussão de texto.

16/04- Alcalóides. Texto.

23/04- Apresentação de seminário sobre alcaloides.

07/05- Terpenos. Texto.

14/05- Apresentação de seminário sobre terpenos.

21/05- Fenólicos. Texto.

28/05- Apresentação de seminário sobre fenólicos.

Data a combinar- Apresentação do trabalho escrito.

Bibliografia

- 1) Harbone, J.B. *Phytochemical Methods: a guide to modern techniques of plant analysis*. 2^a ed. London, Chapman & Hall, 288p. 1991.

- 2) Simões, C. M. O. et al. Farmacognosia da planta ao medicamento. 2^a ed. rev. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 821p. 2010.
- 3) Robbers, J. E.; Speedie, M. K.; Tyler, V. E. *Pharmacognosy and pharmacobiotechnology*. Baltimore, William & Wilkins, 337p. 1996.
- 4) Cavalcante, A.C.R.; Vieira, L.S.; Chagas, A.C.S.; Molento, M.B. (Orgs). *Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle*. Embrapa, 603 p., 2009.

Periódicos

- Phytochemistry, Planta Medica, Fitoterapias, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Veterinary Parasitology.