



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

PRODUTOS NATURAIS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVB-14	Nº. de créditos:	02
Carga horaria:	30 h	Sigla:	PRODUTO

2. OBJETIVO

Introduzir o conhecimento sobre a constituição química e o potencial biológico dos produtos naturais animais e vegetais de interesse em Medicina Veterinária

3. EMENTA

Produtos naturais de origem vegetal utilizados como alimento, medicamento e na experimentação animal. Experimentos de extração e caracterização química destes produtos. Avaliação das propriedades antioxidantes de produtos vegetais para saúde e conservação de alimentos para animais.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Biossíntese dos metabólitos primários e secundários presentes nos produtos naturais.
- Tipos de produtos naturais de importância em Medicina Veterinária.
- Aplicação de técnicas para isolar e identificar os produtos com vistas ao possível aproveitamento.
- Análise de metabólitos secundários por testes químicos em extratos de plantas.
- Extração e análise de lipídeos vegetais e animais.
- Métodos cromatográficos aplicados na separação, purificação e quantificação de produtos naturais (cromatografia em camada delgada, em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência, cromatografia gasosa/espectrometria de massas, entre outros).
- Quantificação de produtos naturais por métodos espectrofotométricos.
- Avaliação de atividade antioxidante de produtos naturais.

5. BIBLIOGRAFIA

- AQUINO NETO, F.R.; NUNES, D.S.S. Cromatografia: Princípios Básicos e Técnicas Afins. Interciência, 2003
- CANNELL, R. J. Natural Products Isolation (Methods in Biotechnology). Human Press, 2005.
- COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L., BONATO, P. Fundamentos de Cromatografia. UNICAMP, 2006.
- KIRCHNER, J.G.; PERRY, E.S. Thin-Layer Chromatography: techniques of Chemistry, 2nd ed., John & Wiley, 1990.
- MATOS, F.J.A. Introdução à Fitoquímica Experimental. 3^a ed., UFC. 2009.
- MEYER, V. R. Practical High-Performance Liquid Chromatography. 4th ed. John & Wiley, 2004.
- MORAIS, S.M.; BRAZ, R. Produtos Naturais: Estudos Químicos e Biológicos, EdUECE, 2007.
- NELSON, D.L. COX M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 7^a ed. Artmed, 2019.
- SIMÕES, C.M.O et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento, 7^a ed., Artmed, 2017.
- WAGNER, H.; BLADT, S.; ZGAINSKI, E.M. Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas, 2nd ed., Springer, 2009.