



Tópicos Especiais: Caracterização de produtos de fontes naturais – DCA 4035

Special Topics: Characterization of products from natural sources

Créditos: 2

Credits: 2

Carga horária: 30 h/a

Hourly load: 30 h/a

Ementa:

Introdução aos princípios de extração, de purificação e de caracterização de produtos de fontes naturais. Análise qualitativa e quantitativa por cromatografia em fase gasosa e líquida.

Topics:

Introduction to the principles of extraction, purification and characterization of products from natural sources. Qualitative and quantitative analysis by gas and liquid chromatography.

Conteúdo programático

- 1 – Princípios de extração, de purificação e de caracterização;
- 2 – Análise qualitativa e quantitativa por cromatografia em fase gasosa;
- 3 - Análise qualitativa e quantitativa por cromatografia líquida de alta eficiência.

Programatic contents

- 1 – Principles of extraction, purification and characterization;
- 2 – Qualitative and quantitative analysis by gas chromatography;
- 3 – Qualitative and quantitative analysis by high performance liquid chromatography.

Referências:

CÂMARA, J.S., PERESTRELO, R., BERENQUER, C.V., ANDRADE, C.F.P., GOMES, T.M., OLAYANJU, B., KABIR, A., M. R. ROCHA, C., TEIXEIRA, J.A., PEREIRA, J.A.M. **Green Extraction Techniques as Advanced Sample Preparation Approaches in Biological, Food, and Environmental Matrices: A Review**. *Molecules*, v.27, pp.2953-2982, 2022.

LAAJIMI, H., GALLI, F., PATIENCE, G.S., SCHIEPPATI, D. **Experimental methods in chemical engineering: Gas chromatography—GC**. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, v. 100, pp. 3123-3144, 2022.



PUTRI, S. P., IKRAM, M.M.M., SATO, A., DAHLAN, H.A., RAHMAWATI, D., OHTO, Y., FUKUSAKI, E. **Application of gas chromatography-mass spectrometry-based metabolomics in food science and technology.** Journal of Bioscience and Bioengineering, v. 133, pp. 425-435, 2022.

WU, Y., ZHANG, N., LUO, K., LIU, Y., BAI, Z., TANG, S. **Recent advances of innovative and high-efficiency stationary phases for chromatographic separations.** TrAC Trends in Analytical Chemistry, v. 2013, 116647.

DOCENTE: Profa. Dra. Camila da Silva

DEPARTAMENTALIZAÇÃO: Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).

