



Fitofármacos

Clasificación: Tópico Selecto

Clave:

No. de Créditos: 9

Objetivo General:

Describir químicamente a los principales grupos de metabolitos secundarios en plantas medicinales, revisar los métodos generales utilizados para su identificación, y revisar la actividad terapéutica de estos compuestos.

Contenido Sintético:

1. Compuestos fenólicos
2. Terpenoides
3. Ácidos orgánicos, lípidos y compuestos relacionados
4. Compuestos nitrogenados
5. Azúcares y sus derivados
6. Macromoléculas
7. Actividad práctica

Bibliografía:

1. J.B. Harborne. (1984). *Phytochemical Methods A guide to modern techniques of plants analysis*. 3ª. EdSpringer, Dordrecht.
2. S. Badal and R. Delgoda (Eds). (2017). *Pharmacognosy: Fundamentals, Applications and Strategies*. Academic Press
3. A. Pengelly. *The Constituents of Medicinal Plants, An introduction to the chemistry and therapeutics of herbal medicine*. Allen & Unwin; 2ª. Ed. 2004. Crows Nest, Australia.
4. J.T. Romero (Ed). *Integrative Phytochemistry: from Ethnobotany to Molecular Ecology*. En *Recent Advances in Phytochemistry*, Vol. 37. Elsevier Science Ltd; 2003. Langford Lane Kidlington Oxford, UK.
5. K. G. Ramawat, J. M. Mérillon (Eds). *Natural Products, Phytochemistry, Botany and Metabolism of Alkaloids, Phenolics and Terpenes*. Springer; 2013. Heidelberg New York Dordrecht London
6. <https://online.commonwealthherbs.com/users/checkout/auth>



Evaluación del Curso:

Requisitos:

- Asistencia a un mínimo del 80% de las sesiones
- Lectura previa de los materiales proporcionados

Criterios de evaluación y ponderación:

- Presentaciones y discusión de artículos (30%)
- Discusión de artículos (40%)
- Práctica de laboratorio (30%)