

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE EXTRACTOS DE CALÉNDULA OFFICINALIS

Autor/es: López Vallejos MJ; Huber LB; Lozina L.

Categoría: Docente Investigador.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Fitodontología. Facultad de Odontología. UNNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: mjulialopez@hotmail.com

15

RESUMEN

La *Caléndula officinalis* es una planta conocida por sus cualidades terapéuticas, alimenticias y cosméticas. En los estudios farmacológicos realizados con extractos o fracciones a partir de las flores se han demostrado actividades antimicrobiana, antioxidante, antiinflamatoria, entre otras. La presencia de flavonoides y fenoles, en su composición química son responsables de estas actividades. El objetivo de este trabajo fue obtener extractos de *Calendula officinalis* con diferentes solventes y determinar su caracterización fitoquímica. Se obtuvieron los extractos a partir de flores molidas y sometidos a extracción por maceración simple con alcohol 96°, metanol y mezclas hidroalcohólicas, durante 24hs con agitación permanente. Los extractos fueron filtrados y rotaevaporados para la concentración de los compuestos. Se determinó características organolépticas, fitoquímicas, actividad antioxidante mediante el índice de Oxidación y determinación de los compuestos fenólicos por el método de Folin-Ciocalteu expresados como mg de ácido gálico por g de Caléndula. También se realizaron mediciones de pH de los extractos y el análisis cromatográfico utilizando dos sistemas de corrida. La marcha fitoquímica se realizó con diferentes test para evidenciar la presencia de metabolitos secundarios. El extracto hidroalcohólico presentó mejores características organolépticas, buen rendimiento y excelente índice de oxidación. La cuantificación de fenoles obtuvo buenos estándares en los tres extractos siendo superior el hidroalcohólico. En cuanto al pH todos los extractos se presentaron en un rango de 6. La cromatografía determinó que las corridas elegidas fueron efectivas para la separación de compuestos, la referencia de fenoles y flavonoides utilizados como quercetina, rutina y ácido clorogénico fueron positivas en los extractos. En la marcha fitoquímica se pudieron determinar la presencia de flavonoides, fenoles, alcaloides, glúcidos y antraquinonas en los metabolitos secundarios.

Palabras clave: caracterización; productos naturales; propiedades organolépticas.