



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

| |
|---|
| Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019 |
| Título: EFECTO ANTIPROLIFERATIVO DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE Artemisia mendozana DC. mendozana EN CÉLULAS B16F0 Y EN MELANOMAS EXPERIMENTALES DE RATON |

| |
|---|
| Director: LOPEZ, LUIS |
| Codirector: CAVICCHIA, JUAN CARLOS |
| Área: BIOLOGIA-CELULAR Y MOLECULAR |

Resumen de Proyecto:

El uso de plantas con propiedades medicinales data de épocas remotas. Actualmente se estima que los productos derivados de unas 20.000 especies de plantas son utilizados como medicamentos a nivel mundial. La obtención de nuevos compuestos de origen vegetal es uno de los esfuerzos científicos más importantes, tomando en consideración la potencialidad de encontrar nuevas estrategias terapéuticas. La búsqueda de metabolitos secundarios de origen vegetal involucra una combinación de técnicas botánicas, fitoquímicas, biológicas y moleculares, que juegan un papel importante en el tratamiento del cáncer. Artemisia mendozana DC. var. mendozana es una especie autóctona de Mendoza, Argentina. Se usa empíricamente en medicina tradicional en forma de infusión atribuyéndosele propiedades carminativas y estomacales. El presente plan de trabajo tienen como propósito aislar y caracterizar compuestos de polaridad media de Artemisia mendozana DC. mendozana para evaluar su efecto in vitro en la proliferación de células tumorales e in vivo en modelos tumorales murinos a los fines de utilizarlos en un futuro desarrollo de agentes fitoterapéuticos para el tratamiento de melanomas. Para ello se obtendrán extractos de diferente polaridad de las partes aéreas de la planta: extractos acuosos de infusiones y decocciones, aceite esencial, fracciones del extracto puro. Se determinará si los extractos obtenidos inhiben la proliferación de células B16F0 (línea inmortal obtenida de un melanoma murino) en cultivo y si inducen apoptosis y/o senescencia. Por último se analizará el efecto de los extractos en el crecimiento de tumores experimentales inducido en ratones C57 BL/6 mediante la inoculación de células B16F0.

Palabras Claves : 1- melanomas 2- Artemisia mendozana DC. mendozana 3- raton



Titulo (Inglés): Antiproliferative effects of metabolites of Artemisia mendoza DC. Mendoza in B16F0 cells and in mouse experimental melanomas

Resumen de Proyecto (inglés):

Always the human been has used plant with medicinal properties. Actually, it is considered that compounds from 20,000 plant species are utilized as medicinal drugs. To obtain new drags from plants is a huge effort of the scientist community. The search of new secondary metabolites from plants involves botanic, phytochemical, biological and molecular techniques. Artemisia mendoza DC. var. Mendoza (A.mendoza, mendoza) is an autotonic plan of Mendoza, Argentine. Leaves are used as infusion in people medicine to combat flatulence and stomach aches. The goal of this work is isolate and purify compound of medium polarity from leaves of A.mendoza, mendoza and evaluate the effect as cell antiproliferative activity in vitro, and to eliminate experimental murine melanomas. Compounds purified from extracts will be checked in melanoma tumor B16F0 cells proliferation in vitro and in the growth of induced melanoma in C57 BL/6 mouce injected with B16F0 cells.

Palabras Claves : 1- melanoma 2- Artemisia mendoza DC. mendoza 3- mouse



EQUIPO DE TRABAJO

LOPEZ, LUIS

| | |
|--|----------|
| llopez@fcm.uncu.edu.ar | Director |
| INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS | |

SALVARREDI, LEONARDO ANDRÉS

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| leonardosalvarredi@yahoo.com.ar | Investigador |
| FUNDACION ESCUELA DE MEDICINA NUCLEAR | |

PINTO, LAURA

| | |
|----------------------------|---------|
| laurapinto.fcen@gmail.com | Becario |
| LABORATORIO DE DINOSAURIOS | |

MILLAN, MARIA ELISA

| | |
|--|---------|
| elisamillan.87@gmail.com | Becario |
| INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS | |

MARRA, MARÍA FERNANDA

| | |
|------------------------------|---------|
| abikarenina@yahoo.com.ar | Becario |
| FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS | |

CAVICCHIA, JUAN CARLOS

| | |
|--|------------|
| jccavic@fcm.uncu.edu.ar | Codirector |
| INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS | |

BUSCEMA, VANESA

| | |
|--|---------|
| vane.buscema@gmail.com | Becario |
| INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS | |

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021