

Determinación de la influencia del extracto bruto y de la saponina esteroidal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa aislada de Solanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatí pytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.

(14-INV-035)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Determinar la influencia de la administración oral sub-crónica del extracto bruto (EB) y de la saponina esteroidal nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa (Sap-3Obeta) aislada deSolanum sisymbriifolium Lam. (Ñuatípytá) sobre la hipertensión inducida por L-NAME en ratas.

Resultados Esperados

- 1. R1) Caracterizado el material vegetal, extracción, aislamiento de nuatigenina-3-O-beta-chacotriosa y determinado la LD50 oral aguda y la influencia sobre el comportamiento (ratas y ratones)
- 2. R2) Establecido el modelo de Inducción de HTA experimental con L-NAME en ratas y determinado la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de de EB y Sap-3-O-beta sobre presión arterial, frecuencia cardiaca, el peso corporal, la diuresis, creatinina y electrolitos en RH-L-NAME.
- 3. R3) Determinado la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de EB y Sap-3-O-beta sobre la función hepática y la lipemia de RH-L-NAME.
- 4. R4) Establecido la influencia de la administración oral sub-crónica (6 semanas) de EB y Sap-3-O-beta sobre la arteria aorta y la remodelación ventricular de ratas con hipertensión inducida por L-NAME.
- 5. R5) Solicitado registro de protección Intelectual y Patente sobre resultados si aplica; enviado manuscrito para publicación de resultados en revistas arbitradas y formado RR HH capacitados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
731.600.000	482.540.000	1.214.140.000	636.601.105	636.601.105

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad: Proyectos de Investigación Asociativa

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL

PREPARATIONS



UNESCO: 239001. DISEÑO. SINTESIS Y ESTUDIO NUEVOS FARMACOS

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°021/2015	18/06/2015	18/06/2015	19/06/2017	16/09/2017
2	Adenda N°01	07/09/2016	18/06/2015	19/06/2017	16/09/2017
3	Adenda N°02	25/11/2016	18/06/2015	31/10/2017	31/01/2018
4	Adenda N°03	25/11/2016	18/06/2015	31/10/2017	31/01/2018
5	Adenda N°04	24/07/2017	18/06/2015	22/06/2018	22/09/2018
6	Adenda N°05	13/10/2018	18/06/2015	29/04/2019	29/06/2019
7	Adenda N°06	16/04/2019	18/06/2015	30/07/2019	30/10/2019
8	Adenda N°07	31/10/2019	18/06/2015	30/12/2019	30/03/2020
9	Adenda N°08	18/09/2020	18/06/2015	30/09/2020	30/12/2020

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Derlis Alcides Ibarrola Díaz	Director del proyecto	Grado: Químico
	Díaz		Farmacéutico Dr. en
			Bioquímica Postgrado:
			Doctor en Ciencias
			Farmacéuticas Actividad
			Cientifica: Farmacologia
			de Productos Naturales
2	Olga Yolanda Heinichen	Investigadores Asociados	Bioquimica y Doctor en
		(nacionales o extranjeros)	Ciencias Farmacéuticas
3	SUSY JACQUELINE	Investigadores Asociados	Doctor en Medicina y
	FIGUEREDO THIEL	(nacionales o extranjeros)	Cirugía. Master en
			Oncología Molecular
4	Wilfrido Javier Arrúa Báez	Investigadores en	Estudiante de Bioquímica
		formación	de último grado
5	Nelson Luís Alvarenga	Investigadores Asociados	Grado: Qu{imico



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	Farmacéutico Postgrado: Doctor en Quimica de productos naturales
6	Maria del Carmen Hellión	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Grado: Químico Farmacéutico Postgrado:
			Doctor en Ciencias Farmacéuticas Actividad
			Científica: Farmacología
			de Productos Naturales
			emplados en
			enfermedades del Sistema
			Nervioso Central.
7	Juan Rafael Centurión	Investigadores en	Es Bioquímico recien
	Quintana	formación	egresado de la FCQ-UNA
			Vinculado al
			Departamento de
			Farmacología como Jefe
			de Trabajos Prácticos de
			estdiantes de grado.
			Estudiante de Postgrado
			en "Maestría en Ciencias
			Químico-Biológicas" de la
			FCQ-UNA Investigador de
			iniciación en el
			Departamento de
			Farmacología desde
			febrero de 2017
8	Ana Magdalena Velázquez	Investigadores en	Bioquimica y Master en
	Chávez	formación	Ciencias del
			Comportamiento
9	Miguel Angel Campuzano	Investigadores Asociados	Químico Farmacéutico y
	Bublitz	(nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias
			Farmacéuticas
10	Carmen Monserrat	Investigadores en	Bioquimica, Bioquimica
	Coronel Escurra	formación	Clínica y especialista en
			Quimica Clínica
11	Jazmín Estefanía González	Investigadores en	Estudiante de Bioquimica
	Cuevas	formación	de último año