



DIANA ALEMÁN GONZÁLEZ DUHART

CONTACTO

55 54 09 68 91
57 29 60 00 Ext 63433
dianaagd@hotmail.com
dagonzalezd@ipn.mx

PÁGINA WEB

<https://www.researchgate.net/profile/Diana-Aleman>

<https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/diana-alem%C3%A1n-gonz%C3%A1lez-duhart>

DATOS DE CONTACTO

Fijo: 55 54 09 68 91
Celular: 55 54 09 68 91
dianaagd@hotmail.com
dagonzalezd@ipn.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Optometría

CICS UST IPN | 2005 - 2009

Cédula 7154580

Maestría en Ciencias en Farmacología

ESM IPN | 2011 - 2013

Tesis "Evaluación experimental de derivados arílicos como posibles inhibidores de mieloperoxidasa y estabilizadores de radicales libres, en un modelo de diabetes mellitus tipo 2"
Cédula 9675145

Doctorado en Investigación en Medicina

ESM IPN | 2013 - 2017

Área Bioquímica
Tesis "Diseño, síntesis y evaluación experimental de derivados de tiazolidinedionas con posible efecto hipoglucemiante, antioxidante y/o hepatoprotector"
Cédula en trámite

FORMACIÓN EXTRA ACADÉMICA

Diploma en Especialidad en Inglés

Instituto Harmon Hall Plantel Roma, 2005

The Teacher Training Course

Anglo Mexican Foundation, 2007

First Certificate in English

ESOL, University of Cambridge, 2010

Nivel básico de Lengua de Señas Mexicana

Huellitas del Conocimiento AC, 2020

DISTINCIONES

- Sistema Nacional de Investigadores
CONACYT
2019-2021
Nivel Candidato
- Sistema Nacional de Investigadores
CONACYT
2022-2024, 2025-2029
Nivel I

EXPERIENCIA

CECyT 11 Wilfrido Massieu, IPN

2009 - 2011

Enseñanza de inglés como segundo idioma a nivel medio superior, vocacional de tronco común

CICS UST, IPN

2011 - 2013

2016-A la fecha

Enseñanza de inglés como segundo idioma a nivel superior, cátedra de las asignaturas de anatomía humana, embriología básica, histología básica, anatomía del sistema visual, bioquímica y fisiología ocular, farmacología general, farmacología ocular, y patología ocular a nivel superior dentro del programa de estudios para la licenciatura en Optometría

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Tamay-Cach F, Villa-Tanaca ML, Trujillo-Ferrara JG, Alemán-González-Duhart D, Quintana-Pérez JC, González-Ramírez IA, Correa-Basurto J. In silico studies most employed in the Discovery of new antimicrobial agents. Current Medicinal Chemistry, 2016;23: 1-14.

Alemán-González-Duhart D, Tamay-Cach F, Álvarez-Almazán S, Mendieta-Wejebe JE. Current advances in the biochemical and physiological aspects of the treatment of type 2 diabetes mellitus with thiazolidinediones. PPAR Research, 2017; Volume 2017:Article ID 7614270.

Alemán-González-Duhart D, Tamay-Cach F, Correa-Basurto J, Padilla-Martínez II, Álvarez-Almazán S, Mendieta-Wejebe JE. In silico design, Chemical synthesis and toxicological evaluation of 1,3-thiazolidine-2,4-dione derivatives as PPAR γ agonists. Regulatory Toxicology & Pharmacology, 2017; 86: 25-32.

Álvarez-Almazán S, Bello M, Tamay-Cach F, Martínez-Archundia M, Alemán-González-Duhart D, Correa-Basurto J, Mendieta-Wejebe JE. Study of new interactions on glitazone's stereoisomers and the endogenous Ligand 15d-PGJ2 on six different PPAR gamma proteins. Biochemical Pharmacology, 2017; 142: 168-193.

Álvarez-Almazán S, Filisola-Villaseñor JG, Alemán-González-Duhart D, Tamay-Cach F, Mendieta-Wejebe JE. Current molecular aspects in the development and treatment of diabetes. Journal of Physiology and Biochemistry, 2020; 76: 13-35.

aldés-Guerrero AS, Quintana-Pérez JC, Arellano-Mendoza MC, Castañeda-Ibarra FJ, Tamay-Cach F, Alemán-González-Duhart D. Diabetic retinopathy: Important biochemical alterations and the main treatment strategies. Canadian Journal of Diabetes, 2020:Article in press.

EXPERIENCIA

Asociación Mexicana de Diabetes, A.C.

2021 - 2022

3a, 4a, 5a y 6a edición del "Taller de tamizaje de retinopatía diabética y edema macular"
Capacitación en el área de fisiopatología y bioquímica del desarrollo de retinopatía diabética y edema macular, así como en el área de innovación en tratamientos farmacológicos para retinopatía diabética y edema macular

CICS UST, IPN

2022-A la fecha

Coordinador de la Especialidad en Lentes de Contacto

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Álvarez AS, Navarrete VG, Padilla MII, Correa BJ, Alemán GDD, Tamay CF, Mendieta WJE. A new symmetrical thiazolidinedione derivative: Design in silico, synthesis, and in vivo evaluation on a streptozotocin-induced diabetic rat model. Processes, 2021; 9 (8): 1294.

Alemán GDD, Álvarez AS, Valdés M, Tamay CF, Mendieta WJE. In vivo and ex vivo evaluation of 1,3-thiazolidine-2,4-dione derivatives as euglycemic agents. PPAR Research, 2021, Volume 2021: Article ID 5100531.

Quintana PJC, García DF, Valdez GAS, Alemán GDD, Arellano MMG, Rojas HS, Olivares CIM, García SJR, Trujillo FJG, Tamay CF. Modeling type 2 diabetes in rats by administering tacrolimus. Islets, 2022, 14 (1): 114-127.

PATENTES

Título de patente No. 376240

Titular: Instituto Politécnico Nacional

Denominación: Síntesis de un derivado del ácido 5-aminosalicílico con actividad antioxidante

Inventores: José Correa Basurto, Martha Cecilia Rosales Hernández, Jessica Elena Mendieta Wejebe, José Guadalupe Trujillo Ferrara, Itzia Irene Padilla Martínez, Leticia Araceli Ramírez Durán, Diana Alemán González Duhart
Fecha de expedición: 7 de octubre de 2020
Fecha de vencimiento: 2 de julio de 2033

Resumen: La presente invención se refiere a la síntesis de un compuesto arílico derivado del ácido 5-aminosilícico (5-ASA), el cual puede emplearse como antioxidante por la industria químico-farmacéutica debido a su actividad estabilizadora de radicales libres (RL) e inhibitoria de mieloperoxidasa (MPO)