

RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS

Dr. DANIEL ARRIETA BAEZ

FORMACION ACADEMICA

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Escuela de Ciencias Químicas. BUAP
Licenciatura: Químico Farmacobiólogo.
1988 - 1993.

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.
Maestría en Química Bio-orgánica.
1995 - 1997.

Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad de Química.
Programa Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas.
1997 - 2002

POST-DOCTORALES

College of Staten Island.
Chemistry Department.
Dr. Ruth E. Stark
Noviembre 2002 – Mayo 2006

Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Química
Dr. Manuel Jiménez Estrada
Enero 2007-Diciembre 2007

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Departamento de Química Orgánica
Dr. L. Gerardo Zepeda Vallejo
Enero 2008-Diciembre 2008

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Departamento de Alimentos
Dra. Lidia Dorantes Álvarez
Agosto 2009-Julio 2010

PUBLICACIONES

ARTICULOS

Daniel Arrieta Baez, Dr. Manuel Jimenez Estrada, Dr. L. Gerardo Zepeda Vallejo.

Phytochemical Studies on *Senna skinneri* and *Senna wislizeni*.

Natural Products Letters. 1999, 13(3), 223-8. (4 citas)

Daniel Arrieta Baez, Gerardo Zepeda Vallejo, Patricia Cano Sanchez, Matilde Brena Valle, Ricardo Reyes Chilpa, Manuel Jimenez Estrada.

SOS-Chromotest Spot Assay Used as a Screening System in Crude Plant Extracts for Detecting Genotoxic Compounds. ATLA. 2002, 30(1), 87-92.

Daniel Arrieta-Baez, Rosa Roman, Rafael Vazquez-Duhalt and Manuel Jiménez-Estrada.

Peroxidase-Mediated Transformation of Hydroxy-9,10-anthraquinones.

Phytochemistry. 2002, 60(6), 567-572. (8 citas)

Manuel Jiménez-Estrada, Ricardo Reyes-Chilpa, Teresa Ramírez-Apan, Fernando Lledias, Wilhem Hansberg, Daniel Arrieta and Francisco I. Alarcón Aguilar.

Anti-inflammatory activity of cacalol and cacalone sesquiterpenes isolated from *Psacalium decompositum*. Journal of Ethnopharmacology. 2006 105(1-2), 34-38. (6 citas)

Daniel Arrieta-Baez, Ruth E. Stark

Modeling suberization with peroxidase-catalyzed polymerization of hydroxycinnamic acids: Cross-coupling and dimerization reactions. Phytochemistry 2006 67(7), 743-753. (19 citas)

Daniel Arrieta-Baez, Ruth E. Stark

Using Trifluoroacetic Acid to Augment Studies of potato Suberin Molecular Structure. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2006 54, 9636-41. (4 citas)

Manuel Jiménez-Estrada, Ricardo Reyes-Chilpa, Arturo Navarro-Ocaña and Daniel Arrieta-Baez

Reactivity of Several Reactive Oxygen Species (ROS) with the Sesquiterpene Cacalol. *Natural Product Communications*. 2008 3(4), 479-482. (2 citas)

Clementina Esmeralda López Ferrer, María Guadalupe Sánchez Dirzo, Daniel Arrieta Baez, José Humberto Román García.

Estudio Preliminar Fitoquímico y de la Actividad Antimicrobiana de *Salvia amarissima* Ort.

Investigación Universitaria Multidisciplinaria (ISSN-1665-692X), 2010, 9(9), 67-76

Daniel Arrieta-Baez, Mayra Beatriz Gómez-Patiño, Miguel Antonio Cruz-Carrillo and L. Gerardo Zepeda-Vallejo

Derivatives of 10,16-dihydroxyhexadecanoic acid isolated from Tomato (*Solanum lycopersicum*) as potential material for aliphatic polyesters. *Molecules*, 2011, 16, 4923-4936.

Arrieta-Baez, Daniel; Dorantes-Alvarez, Lidia; Martinez-Torres, Rocio; Zepeda-Vallejo, Gerardo; Jaramillo Flores, Maria; Ortiz-Moreno, Alicia; Aparicio-Ozores, Gerardo.

Effect of thermal sterilisation on ferulic, coumaric and cinnamic Acids: dimerisation and antioxidant activity. (*Journal of the Science of Food and Agriculture*, DOI 10.1002/jsfa.5695)

Daniel Arrieta-Baez, Julia Cassani-Hernandez, Gerardo Zepeda-Vallejo, María Eugenia Jaramillo-Flores, Manuel Jiménez-Estrada. Hydroxyl-functionalized polyester derived from 10,16-dihydro-xyhexadecanoic acid, catalyzed by lipases (En revision para *Molecules*)

LIBROS

Anuario de Investigación Etnomedicina, Medicinas complementarias y Utilización de Plantas Medicinales.

Capítulo "Actividad de *Geranium seemanni* sobre la adherencia localizada de *E. coli* en células Hep-2"

Ezequiel Mendoza, Manuel Jiménez-Estrada, Daniel Arrieta-Baez, Angeles Sánchez, Carlos Eslava.

UAM-Iztapalapa. 3ª Edición, Mexico, DF. 2007

ISBN: 970-31-0546-7

Salmonella - A Diversified Superbug

"Mexican Plants Used in the Salmonellosis Treatment"

Daniel Arrieta-Baez, Rosario Ruiz de Esparza and Manuel Jiménez-Estrada.

Edited by: Yashwant Kumar

Publisher: InTech, January 2012

ISBN 978-953-307-781-9

Componentes Estructurales Bioplásticos de la Cáscara de dos Cítricos

Mayra Beatriz Gómez-Patiño, Brenda Martínez y Daniel Arrieta

Editorial Académica Española, Saarbrücken, Alemania 2012

ISBN: 978-3-8484-7076-1

Obtención Enzimática de Ingredientes Funcionales, Compuestos Bioactivos y Nutraceuticos a Partir de Recursos Naturales Iberoamericacnos

"Aprovechamiento de residuos agroindustriales: composición, modificación enzimática y evaluación de sus potenciales aplicaciones"

M. Beatriz Gómez-Patiño, Roxana López Simeón, Sergio Espinosa Domínguez, Maribel Hernández Guerrero, Daniel Arrieta-Baez, Hiram Beltrán Conde, José Campos Terán and Dolores Reyes Duarte.