

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

CLAUDIA ISELA

AVITIA

DOMINGUEZ

Generado el : 20/ago/2019

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 18/feb/1975
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: avitiaclaudia@gmail.com
CVU: 88111
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 30/sep/2014
Nombre del puesto: Profesor de Tiempo Completo
Institución: Universidad Juarez del Estado de Durango

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 28/nov/1998	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIADO QUÍMICO FARMACOBIOLOGO	
Institución: Universidad Juarez del Estado de Durango	
Fecha de obtención: 07/dic/1999	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRA EN CIENCIAS	
Institución: Universidad de Guanajuato	
Fecha de obtención: 05/ago/2014	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	
Institución: Universidad Juarez del Estado de Durango	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 11/ago/2014	Fin: 19/dic/2014
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA DE SEMINARIO DE INV.	
Institución:	
Inicio: 11/ago/2014	Fin: 19/dic/2014
Nombre del puesto: BIOQUÍMICA Y LABORATORIO I	
Institución:	
Inicio: 10/feb/2014	Fin: 27/jun/2014
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA DE BIOQUÍMICA I	
Institución:	
Inicio: 10/feb/2014	Fin: 27/jun/2014
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA	
Institución:	
Inicio: 10/feb/2014	Fin: 27/jun/2014
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA	
Institución:	
Inicio: 12/ago/2013	Fin: 20/dic/2013
Nombre del puesto: BIOQUÍMICA Y LABORATORIO I	
Institución:	
Inicio: 02/mar/2010	Fin: 10/feb/2012
Nombre del puesto: INVESTIGADOR ASOCIADO A	
Institución:	
Inicio: 10/ago/2009	Fin: 15/ene/2010

Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA
Institución:
Inicio: 27/jul/2009 **Fin:** 15/ene/2010
Nombre del puesto: RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE QUÍMICA
Institución:
Inicio: 15/feb/2009 **Fin:** 26/jun/2009
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA
Institución:
Inicio: 09/feb/2009 **Fin:** 17/jul/2009
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA DE LA MATERIA DE TOXICOLOG
Institución:
Inicio: 08/sep/2008 **Fin:** 06/oct/2008
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA
Institución:
Inicio: 04/ago/2008 **Fin:** 31/dic/2009
Nombre del puesto: AUXILIAR DE INVESTIGADOR
Institución:
Inicio: 11/feb/2008 **Fin:** 27/jun/2008
Nombre del puesto: PROFESOR POR ASIGNATURA
Institución:
Inicio: 24/jun/2002 **Fin:** 27/jun/2003
Nombre del puesto: TÉCNICO ACADÉMICO
Institución:
Inicio: 15/ago/2001 **Fin:** 31/mar/2002
Nombre del puesto: GERENTE DE VENTAS Y ASESOR TECNICO, BQ THE PROVIDE
Institución:
Inicio: 16/oct/2000 **Fin:** 15/jun/2001
Nombre del puesto: TÉCNICO ACADÉMICO
Institución:

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Streptozotocin-Induced Adaptive Modification of Mitochondrial Supercomplexes in Liver of Wistar Rats and the Protective Effect of Moringa oleifera

Nombre: Biochemistry Research International

Número de la revista: No aplica

Volumen de la revista: 2018

País: México

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso: 20902247

ISSN electrónico: 20902255

Autores

Mónica Andrea Valdez Solana

María Alejandra Sánchez Muñoz

Mercedes Esparza Perusquía

Alfredo Téllez Valencia

Óscar Flores Herrera

Mara Ibeth Campos Almazán

Autores

Guadalupe García Arenas
Claudia Avitia Domínguez
Erick Sierra Campos
Sofía Olvera Sánchez

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Utility of Milk Coagulant Enzyme of Moringa oleifera Seed in Cheese Production from Soy and Skim Milks

Nombre: Foods

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 6

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 15

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 23048158

Autores

Miguel Aguilera Ortíz
Patricia Ramírez Baca
María Guadalupe Candelas Cadillo
Erick Sierra Campos
María Alejandra Sánchez Muñoz
Mónica Andrea Valdez Solana
Claudia Avitia Domínguez
Jorge Armando Meza Velázquez
Alfredo Téllez Valencia

Título del artículo: Species-Specific Inactivation of Triosephosphate Isomerase from Trypanosoma brucei: Kinetic and Molecular Dynamics Studies

Nombre: Molecules

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 22

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 16

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 14203049

Autores

Erick Sierra Campos
Adriana Castillo Villanueva
Claudia Avitia Domínguez
Pedro Josué Trejo Soto
Lucía Cano González
Mónica Valdez Solana
Rafael Castillo
Alicia Hernández Campos
Francisco Hernández Luis
Alejandra Vázquez Raygoza
Jesús Oría Hernández
Israel Velázquez Martínez
Alfredo Téllez Valencia

Título del artículo: Novel Mixed-Type Inhibitors of Protein Tyrosine Phosphatase 1B. Kinetic and Computational Studies

Nombre: Molecules

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 22

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 14203049

Autores

Erick Sierra Campos

Mónica Valdez Solana

Claudia Avitia Domínguez

Daniel Enríquez Mendiola

Marie Jazmín Sarabia Sánchez

Pedro Josué Trejo Soto

José Miguel Velázquez López

José Manuel Salas Pacheco

Alfredo Téllez Valencia

Rafael Castillo

Carlos Carvente García

Alicia Hernández Campos

Título del artículo: Modes of inhibition of human protein-tyrosine phosphatase 1B and aldose reductase by Moringa oleifera Lam leaves extract

Nombre: MOJ Bioorganic & Organic Chemistry

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 7

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 2574819X

Autores

Marie Jazmin Sarabia Sanchez

Monica Andrea Valdez Solana

María Alejandra Sanchez Munoz

Jesus Ricardo Perez Velazquez

Claudia Avitia Dominguez

Alfredo Tellez Valencia

Erick Sierra Campos

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Targeting Plasmodium Metabolism to Improve Antimalarial Drug Design

Nombre: Current Protein and Peptide Science

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 17

País: United States of America

Páginas de: 260

a: 274

ISSN impreso: 13892037

ISSN electrónico: 18755550

Autores

Alfredo Téllez Valencia

Claudia Avitia Domínguez

Jessica Hernández Rivera

Autores

Alejandra Vázquez Raygoza
Erick Sierra Campos
Irene Betancourt Conde
Miriam Aguirre Raudry
Alejandro Favela Candia
Marie Sarabia Sanchez
Lluvia Ríos Soto
Edna Méndez Hernández
Marcelo Gómez Palacio Gastélum
Artemisa Luevano De la Cruz
Jorge Cisneros Martínez
Mónica Valdez Solana
Jaime De Lira Sánchez
Mara Campos Almazán

Año de publicación: 2014

Título del artículo: INHIBITION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS SHIKIMATE DEHYDROGENASE: AN

Nombre: Molecules

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 19

País:

Páginas de: 4491

a: 4509

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

SIERRA-CAMPOS ERICK
ROJO-DOMÍNGUEZ ARTURO
Téllez-Valencia Alfredo.
SALAS-PACHECO JOSÉ MANUEL
AVITIA-DOMÍNGUEZ CLAUDIA
NAJERA HUGO
CISNEROS-MARTÍNEZ JORGE

Título del artículo: DISCOVERY OF ENTAMOEBIA HISTOLYTICA HEXOKINASE 1 INHIBITORS THROUGH HOMOLOGY MODELING AND VIRTUAL SCREENING. ISSN: 1475-

Nombre: J Enzyme Inhib Med Chem.

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 29

País:

Páginas de: 3251

a: 332

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

AVITIA-DOMÍNGUEZ C
Téllez-Valencia A
SALAS-PACHECO JM
NÁJERA H
YÉPEZ-MULIA L
ROJO-DOMÍNGUEZ A

Autores

SAUCEDO-MENDIOLA ML

5. Formación de capital humano
5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	29/ene/2015	Nombre:	Lluvia Iveth Ríos Soto
Programa PNPC:	003480 - Maestría		
Título de la tesis:	BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE INHIBIDORES POTENCIALES DE LA FOSFOGLICERATO TIPO 1 DE PLASMODIUM FALCIPARUM MEDIANTE		
Institución:	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	29/ene/2014	Nombre:	Miriam Leticia Aguirre Raudry
Programa PNPC:	003480 - Maestría		
Título de la tesis:	BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE INHIBIDORES POTENCIALES DE LA ARGINASA II MEDIANTE DISEÑO DE FÁRMACOS ASISTIDO POR		
Institución:	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	29/ene/2015	Nombre:	Jaime Abraham De Lira Sánchez
Programa PNPC:	001897 - Maestría		
Título de la tesis:	Interacción del extracto de Moringa oleífera con la cadena respiratoria y su efecto en la producción de especies reactivas de oxígeno en un		
Institución:	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	29/ene/2015	Nombre:	Jessica Lizbeth Hernández Rivera
Programa PNPC:	001897 - Maestría		
Título de la tesis:	Capacidad antineoplásica de la Moringa oleífera mediante la regulación del complejo piruvato deshidrogenasa en un modelo murino de		
Institución:	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO		
Estado de la tesis:	Terminada		

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	29/jun/2016	Nombre:	Daniel Isaac Enríquez
Título de la tesis:	Análisis in silico, in vitro y actividad biológica de inhibidores de shikimato deshidrogenasa de Staphylococcus aureus resistente a		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Universidad Juarez del Estado de Durango		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	30/jun/2016	Nombre:	José Luis Urban Martínez
Título de la tesis:	Inhibición de la shikimato deshidrogenasa de Staphylococcus aureus resistente a meticilina por derivados de bencimidazol y		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	Universidad Juarez del Estado de Durango		
Estado de la tesis:	Terminada		

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación
7. Vinculación
7.2 Proyectos de investigación

Inicio:	30/sep/2015	Fin:	15/dic/2016
----------------	-------------	-------------	-------------

Nombre del proyecto: Búsqueda de inhibidores de enzimas de la Ruta Shikimato como blanco para la obtención de un nuevo fármaco contra Staphylococcus

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Colaboradores:

IVÁN ALEJANDRO FAVELA CANDIA, ALICIA HERNÁNDEZ CAMPOS, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, HUGO NAJERA PEÑA

Inicio: 02/feb/2015

Fin: 16/dic/2016

Nombre del proyecto: INTERACCIÓN DEL EXTRACTO DE Moringa oleifera CON LA CADENA RESPIRATORIA Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JAIME DE LIRA-SANCHEZ NULL, ERICK SIERRA CAMPOS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

Inicio: 02/feb/2015

Fin: 16/dic/2016

Nombre del proyecto: CAPACIDAD ANTINEOPLÁSICA DE LA Moringa oleifera MEDIANTE LA REGULACIÓN DEL COMPLEJO PIRUVATO DESHIDROGENASA EN UN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JESSICA HERNÁNDEZ RIVERA NULL, ERICK SIERRA CAMPOS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

Inicio: 02/feb/2015

Fin: 23/dic/2016

Nombre del proyecto: BÚSQUEDA DE INHIBIDORES POTENCIALES DE ENZIMAS A TRAVÉS DE DISEÑO DE FÁRMACOS ASISTIDO POR COMPUTADORA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Colaboradores:

MIRIAM LETICIA AGUIRRE RAUDRY NULL, LLUVIA IVETH RIOS SOTO NULL, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ NULL, ANTONIO ROMO MANCILLAS NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

Inicio: 23/jun/2015

Fin: 07/jun/2017

Nombre del proyecto: Caracterización e inhibición de la shikimato cinasa de Staphylococcus aureus resistente a metilina. Obtención de moléculas líder para el

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Colaboradores:

ALEJANDRO IVAN FAVELA CANDIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, HUGO NÁJERA PEÑA, ERICK SIERRA CAMPOS

Inicio: 23/jun/2016

Fin: 22/jun/2017

Nombre del proyecto: Inhibición de enzimas de la ruta de shikimato de Staphylococcus aureus resistente a metilina. Diseño de un nuevo fármaco

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Colaboradores:

DANIEL ENRÍQUEZ MENDIOLA, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, JOSÉ LUIS URBAN MARTÍNEZ, ALEJANDRO IVAN FAVELA CANDIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ

Inicio: 02/feb/2015

Fin: 21/dic/2018

Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN DE INHIBIDORES DE ENZIMAS DE BACTERIAS Y PARÁSITOS MEDIANTE CINÉTICA ENZIMÁTICA Y DINÁMICA MOLECULAR

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

VICTOR HUGO GERARDO GUADIANA GONZÁLEZ NULL, ROSA MARÍA GONZÁLEZ MERCADO NULL, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ NULL, ANTONIO ROMO MANCILLAS NULL, JESÚS ORIA HERNÁNDEZ NULL, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA NULL

Inicio: 01/jun/2016

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Diseño, síntesis y evaluación in silico, in vitro e in vivo de derivados de bencimidazol como inhibidores de la proteína fosfatasa de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juárez del Estado de Durango

Colaboradores:

ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ

Inicio: 22/jun/2017 **Fin:** 22/jun/2019

Nombre del proyecto: Diseño de fármacos antibacterianos. Estudios in vitro y de dinámica molecular para la caracterización bioquímica, estructural e

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Universidad Juarez del Estado de Durango

Colaboradores:

IVÁN ALEJANDRO FAVELA CANDIA, HUGO NAJERA PEÑA, CLAUDIA ISELA AVITIA DOMÍNGUEZ, ALFREDO TÉLLEZ VALENCIA, JUAN ANTONIO HERMOSO DOMÍNGUEZ

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 2016 **Nombre de la distinción:** SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 1995 **Nombre de la distinción:** Becaria del Instituto Mexicano del Seguro Social

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 1997 **Nombre de la distinción:** Becaria del Instituto de Investigación en Biología Experimental, Universidad de

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 1997 **Nombre de la distinción:** Becaria del CONACyT

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 1999 **Nombre de la distinción:** Beca "Excelencia Académica"

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2010 **Nombre de la distinción:** Becaria del CONACyT

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2013 **Nombre de la distinción:** XI Encuentro de Investigación de la Facultad de Medicina y Nutrición de la UJED
Universidad Juarez del Estado de Durango

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2014 **Nombre de la distinción:** Premio a la mejor investigación en presentación de poster

Institución que otorgó premio o distinción:

País: United States of America

Año: 2014 **Nombre de la distinción:** Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2014

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2015 **Nombre de la distinción:** Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2015, en el área de

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2016 **Nombre de la distinción:** 3er. Encuentro de jóvenes investigadores

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2017 **Nombre de la distinción:** Medalla Dr. Ramiro Arrieta Milán

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México