



MARISOL OROZCO IBARRA

Datos Generales

Nombre: MARISOL OROZCO IBARRA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2023

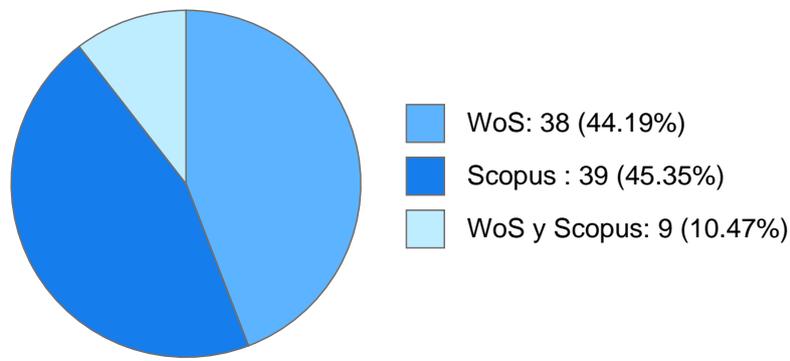
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2018 - VIGENTE
SNI I 2011 - 2017

MARISOL OROZCO IBARRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|---|---|--------------------------------------|------|
| 1 | Morin improves learning and memory in healthy adult mice | HILDA MARTINEZ CORIA HECTOR EDUARDO LOPEZ VALDES MARISOL OROZCO IBARRA et al. | BRAIN AND BEHAVIOR | 2024 |
| 2 | Cobalt protoporphyrin modulates antioxidant enzyme activity in the hypothalamus and motor cortex of female rats | OMAR NOEL MEDINA CAMPOS JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA et al. | CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY | 2024 |
| 3 | An exploratory study on the ability of manganese to supplement rotenone neurotoxicity in rats | JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA Ibarra-Gutiérrez M.T. et al. | BRAIN RESEARCH | 2024 |
| 4 | Corrigendum to ?An exploratory study on the ability of manganese to supplement rotenone neurotoxicity in rats? [Brain Res. 1839 (2024) 149017](s0006899324002713)(10.1016/j.brainres.2024.149017) | JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA Ibarra-Gutiérrez M.T. et al. | BRAIN RESEARCH | 2024 |
| 5 | Assessment of Kidney Mitochondrial Function by High-Resolution Respirometry, Transmission Electron Microscopy, and Histological Techniques | MARISOL OROZCO IBARRA Omar Emiliano AparicioTrejo ALEXIS PAULINA JIMENEZ URIBE et al. | Methods in Molecular Biology | 2023 |

MARISOL OROZCO IBARRA

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 6 | Sulforaphane Protects against Unilateral Ureteral Obstruction-Induced Renal Damage in Rats by Alleviating Mitochondrial and Lipid Metabolism Impairment | ALFREDO CRUZ GREGORIO YADIRA ISABEL AMADOR MARTINEZ MARISOL OROZCO IBARRA et al. | Antioxidants | 2022 |
| 7 | Cobalt protoporphyrin decreases food intake, body weight, and the number of neurons in the Nucleus Accumbens in female rats | JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA et al. | BRAIN RESEARCH | 2021 |
| 8 | Temporal characterization of mitochondrial impairment in the unilateral ureteral obstruction model in rats | ALEXIS PAULINA JIMENEZ URIBE ESTEFANI YAQUELIN HERNANDEZ CRUZ MARISOL OROZCO IBARRA et al. | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2021 |
| 9 | Mitochondrial Dysfunction and Alterations in Mitochondrial Permeability Transition Pore (mPTP) Contribute to Apoptosis Resistance in Idiopathic Pulmonary Fibrosis Fibroblasts | ALFONSO RAFAEL SALGADO AGUAYO YAIR ROMERO LOPEZ EDGAR FLORES SOTO et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2021 |
| 10 | Backstage players of fibrosis: NOX4, mTOR, HDAC, and S1P; companions of TGF- β | ALEXIS PAULINA JIMENEZ URIBE TANIA GOMEZ SIERRA MARISOL OROZCO IBARRA et al. | CELLULAR SIGNALLING | 2021 |
| 11 | SERUM REPRESSOR ELEMENT-1 SILENCING TRANSCRIPTION FACTOR LEVELS IN ALZHEIMER'S PATIENTS FROM A NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH IN MEXICO CITY, ELDERLY AND YOUNG CONTROLS | MONICA ADRIANA TORRES RAMOS MARISOL OROZCO IBARRA ANA LUISA SOSA ORTIZ et al. | REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION | 2021 |
| 12 | Aryl Hydrocarbon Receptor in Post-Mortem Hippocampus and in Serum from Young, Elder, and Alzheimer's Patients | MARISOL OROZCO IBARRA E. Gomez Apo MONICA ADRIANA TORRES RAMOS et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2020 |
| 13 | Astrocytes are more vulnerable than neurons to silicon dioxide nanoparticle toxicity in vitro | JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO JOSE PEDRAZA CHAVERRI YOLANDA IRASEMA CHIRINO LOPEZ et al. | Toxics | 2020 |
| 14 | Docosahexaenoic acid protection in a rotenone induced Parkinson's model: Prevention of tubulin and synaptophysin loss, but no association with mitochondrial function | SANDRA ADELA OROZCO SUAREZ JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA et al. | NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL | 2018 |

MARISOL OROZCO IBARRA

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 15 | Contribution of the Mitochondrial Intrinsic Pathway to the Apoptosis Resistance Exhibited by Fibroblasts from Idiopathic Pulmonary Fibrosis | JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA CRISELDA MENDOZA MILLA et al. | AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE | 2018 |
| 16 | Striatal mitochondria response to 3-nitropropionic acid and fish oil treatment | MARISOL OROZCO IBARRA García-Morales, J. Calvo-Silva, F.J. et al. | NUTRITIONAL NEUROSCIENCE | 2018 |
| 17 | RETRACTION: Curcumin restores Nrf2 levels and prevents quinolinic acid-induced neurotoxicity (Retraction of Vol 24, Pg 14, 2013) | ABEL SANTAMARIA DEL ANGEL MARISOL OROZCO IBARRA IRMA GABRIELA GONZALEZ HERRERA et al. | JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY | 2017 |
| 18 | Copper sulfate pretreatment prevents mitochondrial electron transport chain damage and apoptosis against MPP ⁺ -induced neurotoxicity | MARISOL OROZCO IBARRA MIGUEL ANGEL JORGE GUEVARA FONSECA LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA et al. | CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS | 2017 |
| 19 | RETRACTION: 6-OHDA-induced apoptosis and mitochondrial dysfunction are mediated by early modulation of intracellular signals and interaction of Nrf2 and NF-kappa B factors (vol 304, pg 109, 2013) (Retraction of Vol 304, Pg 109, 2013) | JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO MARISOL OROZCO IBARRA MARINA MACIAS SILVA et al. | Toxicology | 2017 |
| 20 | Sulforaphane prevents quinolinic acid-induced mitochondrial dysfunction in rat striatum | JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA et al. | JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY | 2017 |
| 21 | HEME OXYGENASE-1 (HO-1) UPREGULATION DELAYS MORPHOLOGICAL AND OXIDATIVE DAMAGE INDUCED IN AN EXCITOTOXIC/PRO-OXIDANT MODEL IN THE RAT STRIATUM | JOSE PEDRAZA CHAVERRI DIANA BARRERA OVIEDO Colin-Gonzalez, A. L. et al. | Neuroscience | 2013 |
| 22 | Comparison of antioxidant activity of hydroethanolic fresh and aged garlic extracts and their effects on cerebral ischemia | Berenice Fernandez Rojas OMAR NOEL MEDINA CAMPOS JOSE PEDRAZA CHAVERRI et al. | FOOD CHEMISTRY | 2013 |
| 23 | Decrease in Respiratory Function and Electron Transport Chain Induced by Airborne Particulate Matter (PM10) Exposure in Lung Mitochondria | NORMA LAURA DELGADO BUENROSTRO Veronica Freyre Fonseca EMMA BERTA GUTIERREZ CIRLOS MADRID et al. | TOXICOLOGIC PATHOLOGY | 2013 |

MARISOL OROZCO IBARRA

| | | | | |
|----|---|---|--|------|
| 24 | Curcumin restores Nrf2 levels and prevents quinolinic acid-induced neurotoxicity | ABEL SANTAMARIA DEL ANGEL JULIO CESAR TOBON VELASCO MARISOL OROZCO IBARRA et al. | JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY | 2013 |
| 25 | 6-OHDA-induced apoptosis and mitochondrial dysfunction are mediated by early modulation of intracellular signals and interaction of Nrf2 and NF- κ B factors | JULIO CESAR TOBON VELASCO JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO MARISOL OROZCO IBARRA et al. | Toxicology | 2013 |
| 26 | Hemeoxygenase-1 (HO-1) upregulation delays morphological and oxidative damage induced by quinolinic acid in the rat striatum | MARISOL OROZCO IBARRA JOSE PEDRAZA CHAVERRI Colin-Gonzalez, A. L. et al. | JOURNAL OF NEUROCHEMIST RY | 2013 |
| 27 | Antiapoptotic effects of EGb 761 | Norma Serrano Garcia JOSE PEDRAZA CHAVERRI MARISOL OROZCO IBARRA et al. | EVIDENCE-BASE D COMPLEMENTAR Y AND ALTERNATIVE MEDICINE | 2013 |
| 28 | Effect of glycolysis inhibition on mitochondrial function in rat brain | D. Cano Ramirez C. E. Torres Vargas SERGIO GUERRERO CASTILLO et al. | JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY | 2012 |
| 29 | Neuroprotective effect of alpha-mangostin and curcumin against iodoacetate-induced cell death | Laura Maria Reyes Fermin SUSANA GONZALEZ REYES Nadia Gabriela Tarco Alvarez et al. | NUTRITIONAL NEUROSCIENCE | 2012 |
| 30 | Heme oxygenase: General aspects and importance in the central nervous system [Hemo oxigenasa: Aspectos básicos y su importancia en el sistema nervioso central] | MARISOL OROZCO IBARRA JOSE PEDRAZA CHAVERRI | Archivos Del Instituto Nacional De Neurología Y Neurocirugía | 2010 |
| 31 | Heme oxygenase-1 induction prevents neuronal damage triggered during mitochondrial inhibition: Role of CO and bilirubin | Ana Maria Estrada Sanchez MARIA DE LOURDES MASSIEU TRIGO JOSE PEDRAZA CHAVERRI et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY | 2009 |
| 32 | Neuroprotective role of heme-oxygenase 1 againts iodoacetate-induced toxicity in rat cerebellar granule neurons: Role of bilirubin | SUSANA GONZALEZ REYES MARISOL OROZCO IBARRA SILVIA GUZMAN BELTRAN et al. | FREE RADICAL RESEARCH | 2009 |

MARISOL OROZCO IBARRA

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 33 | The Effect of Nordihydroguaiaretic Acid on Iodoacetate-Induced Toxicity in Cultured Neurons | Noemi Cardenas Rodriguez SILVIA GUZMAN BELTRAN OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al. | JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY | 2009 |
| 34 | ROS scavenging capacity and neuroprotective effect of alpha-mangostin against 3-nitropropionic acid in cerebellar granule neurons | JOSE PEDRAZA CHAVERRI Laura Maria Reyes Fermin Eva Guadalupe Nolasco Amaya et al. | EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY | 2009 |
| 35 | Medicinal properties of mangosteen (Garcinia mangostana) | JOSE PEDRAZA CHAVERRI Noemi Cardenas Rodriguez MARISOL OROZCO IBARRA et al. | FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY | 2008 |
| 36 | Nordihydroguaiaretic acid activates the antioxidant pathway Nrf2/HO-1 and protects cerebellar granule neurons against oxidative stress | SILVIA GUZMAN BELTRAN MARISOL OROZCO IBARRA JOSE PEDRAZA CHAVERRI et al. | NEUROSCIENCE LETTERS | 2008 |
| 37 | NEUROPROTECTIVE EFFECT AND REACTIVE OXYGEN SPECIES SCAVENGING CAPACITY OF MANGOSTEEN PERICARP EXTRACT IN CULTURED NEURONS | SILVIA GUZMAN BELTRAN MARISOL OROZCO IBARRA Octavio Gonzalez Cuahutencos et al. | CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH | 2008 |
| 38 | Evaluation of oxidative stress in d-serine induced nephrotoxicity | MARISOL OROZCO IBARRA OMAR NOEL MEDINA CAMPOS NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL et al. | Toxicology | 2007 |
| 39 | Role of peroxyxynitrite anion in different diseases [Evidencias de la participación del peroxinitrito en diversas enfermedades] | YOLANDA IRASEMA CHIRINO LOPEZ MARISOL OROZCO IBARRA JOSE PEDRAZA CHAVERRI | REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION | 2006 |
| 40 | Role of hemoxygenase-1 in the neurodegenerative disorders [Papel de la hemooxygenasa-1 en las enfermedades neurodegenerativas] | MARISOL OROZCO IBARRA YOLANDA IRASEMA CHIRINO LOPEZ JOSE PEDRAZA CHAVERRI | REVISTA DE NEUROLOGIA | 2006 |
| 41 | Reactive oxygen species scavenging capacity of different cooked garlic preparations | JOSE PEDRAZA CHAVERRI OMAR NOEL MEDINA CAMPOS ALMA BERENICE ZUÑIGA BUSTOS et al. | LIFE SCIENCES | 2006 |



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARISOL OROZCO IBARRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARISOL OROZCO IBARRA



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARISOL OROZCO IBARRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

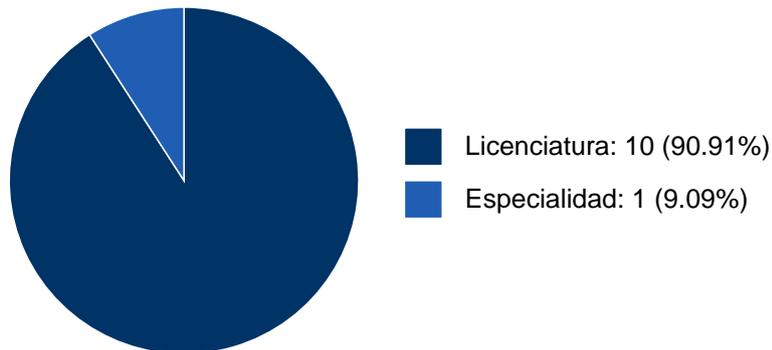
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARISOL OROZCO IBARRA

MARISOL OROZCO IBARRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|------------------------|---|---|------|
| 1 | Estudio de la expresión de frataxina en las líneas celulares PC12 y DBTRG-05MG al inducir hipoxia química | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Galindo Moreno, Lucero Monserrat, | Facultad de Ciencias, | 2023 |
| 2 | Efecto de la rotenona sobre la expresión de la glutamina sintetasa en cultivos primarios de astrocitos de rata | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Tovar González, María Fernanda, | Facultad de Ciencias, | 2020 |
| 3 | Estudio exploratorio para la validación de un modelo de anorexia inducida por protoporfirina de cobalto | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | DAVID NATANAEL VELAZQUEZ MARTINEZ, Rubio Atonal, Luis Fernando, | Facultad de Ciencias, Facultad de Psicología, | 2019 |
| 4 | El papel de los nutrimentos de la dieta en la depresión y ansiedad | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Contreras Chino, Minerva Margarita, | Facultad de Ciencias, | 2019 |

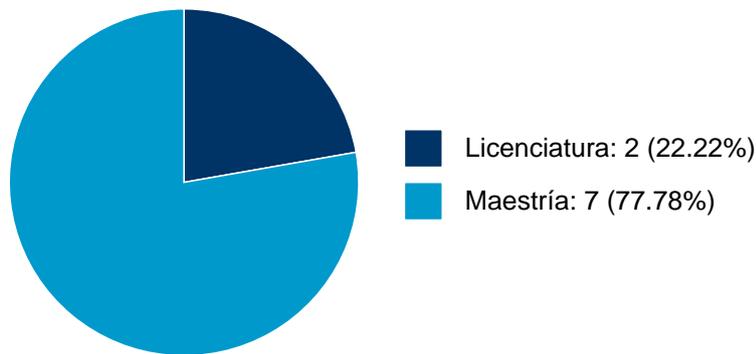
MARISOL OROZCO IBARRA

| | | | | | | |
|----|--|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|------|
| 5 | Efecto de la rotenona sobre la concentración de glutatión y enzimas relacionadas con su metabolismo en cultivos primarios de astrocitos | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Fuentes Lugo, Omar, | Facultad de Ciencias, | 2019 |
| 6 | Interacción entre rotenona y manganeso para reproducir las características histológicas de la enfermedad de Parkinson en ratas | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Pérez González, Ana Ofelia, | Facultad de Ciencias, | 2019 |
| 7 | Actividad enzimática y expresión de la succinato deshidrogenasa en cultivos primarios de neuronas y astrocitos de rata | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Morales Oliva, Enrique, | Facultad de Ciencias, | 2019 |
| 8 | Descripción de la mitocondria en células del núcleo medio del cuerpo trapezoide de la rata | Tesis de Especialidad | MARISOL OROZCO IBARRA, | Hernández Santos, José Antonio, | Facultad de Ciencias, | 2018 |
| 9 | Evaluación de la función mitocondrial y la cadena de transporte de electrones en astrocitos aislados de corteza, estriado e hipocampo de rata adulta | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | Espinoza Bello, Irma Janet, | | 2016 |
| 10 | Estudio de los complejos I y II de la cadena de transporte de electrones en cultivos primarios de astrocitos | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | García Serafín, Anayeli, | | 2016 |
| 11 | Efecto de los ácidos grasos omega 3 sobre la disfunción mitocondrial inducida por el ácido 3-nitropropiónico | Tesis de Licenciatura | MARISOL OROZCO IBARRA, | García Morales, Jazmin, | | 2014 |

MARISOL OROZCO IBARRA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 2 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 3 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 4 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 5 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 6 | Maestría | TEMAS SELECTOS | Facultad de Ciencias | 3 | 2016-2 |
| 7 | Maestría | TEMAS SELECTOS | Facultad de Ciencias | 4 | 2015-2 |
| 8 | Licenciatura | BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR | Facultad de Medicina | 35 | 2009-0 |
| 9 | Licenciatura | BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR | Facultad de Medicina | 31 | 2008-0 |



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARISOL OROZCO IBARRA

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

MARISOL OROZCO IBARRA

MARISOL OROZCO IBARRA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8 | Documentos Indexados | Elsevier | Scopus | 2008-2025 |
| 9 | Documentos Indexados | Thomson Reuters | WoS | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes | IMPI | SIGA | 2008-2024 |