



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

Datos Generales

Nombre: ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 44 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

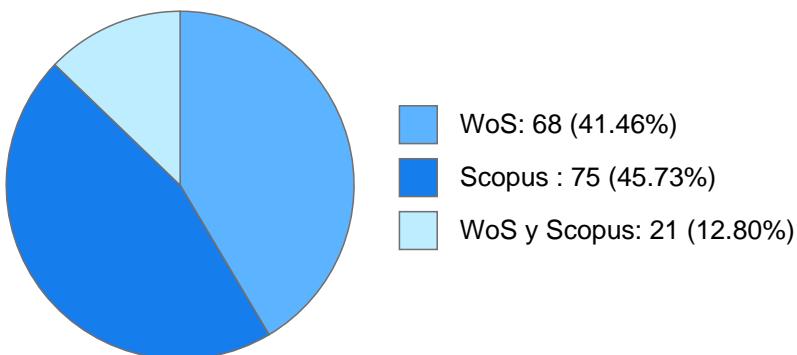
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III – 2023
PRIDE D – 2022



DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|--|---|--|------|
| 1 | Blood flow-bearing physical forces, endothelial glycocalyx, and liver enzyme mobilization: A hypothesis | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Hernández-Espinosa L.C. | JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY | 2024 |
| 2 | Gender effect of glucose, insulin/glucagon ratio, lipids, and nitrogen-metabolites on serum HGF and EGF levels in patients with diabetes type 2 | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARTHA GABRIELA ALATRISTE CONTRERAS ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | Frontiers In Molecular Biosciences | 2024 |
| 3 | Nonalcoholic Fatty Liver Disease Severity Is Related to Plasma Pro-Oxidative Biomarkers Rather Than Liver Tissue-Measured Nitrogen Metabolism Biomarkers in Population with Obesity and Metabolic Syndrome | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MOISES SALAMANCA GARCIA Juan Antonio Suarez-Cuenca et al. | METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS | 2023 |
| 4 | Structure?activity features of purines and their receptors: implications in cell physiopathology | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ ARMANDO BUTANDA OCHOA | Molecular Biomedicine | 2022 |
| 5 | Ethanol Metabolism in the Liver, the Induction of Oxidant Stress, and the Antioxidant Defense System | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Daniel Villalobos-Garcia | Antioxidants | 2022 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 6 | The metabolic phenotype of the patient influences the reduction in carotid intima-media thickness achieved following metabolic surgery | ALBERTO MELCHOR LOPEZ MOISES SALAMANCA GARCIA MONICA ESCAMILLA TILCH et al. | JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH | 2022 |
| 7 | The fructose-dependent acceleration of ethanol metabolism | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Villalobos-García D. Ayhllon-Osorio C.A. | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY | 2021 |
| 8 | Role of insulin/glucagon ratio and cell redox state in the hyperglycaemia induced by exposure to a 60-Hz magnetic field in rats | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Martíñon-Gutiérrez G. Luna-Castro M. | SCIENTIFIC REPORTS | 2021 |
| 9 | Identification of adipose tissue-related predictors of the reduction in cardiovascular risk induced by metabolic surgery | ALBERTO MELCHOR LOPEZ MOISES SALAMANCA GARCIA MONICA ESCAMILLA TILCH et al. | JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH | 2021 |
| 10 | Mitochondrial oxidation of the cytoplasmic reducing equivalents at the onset of oxidant stress in the isoproterenol-induced rat myocardial infarction | EVA OLIVIA VAZQUEZ MARTINEZ MAURICIO DIAZ MUÑOZ FERNANDO LOPEZ BARRERA et al. | Antioxidants | 2021 |
| 11 | Possible Gender Influence in the Mechanisms Underlying the Oxidative Stress, Inflammatory Response, and the Metabolic Alterations in Patients with Obesity and/or Type 2 Diabetes | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Antioxidants | 2021 |
| 12 | Involvement of cell oxidant status and redox state in the increased non-enzymatic ethanol oxidation by the regenerating rat liver | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY | 2019 |
| 13 | Lactate-stimulated ethanol oxidation: Revisiting an old hypothesis | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Villalobos-García D. | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY | 2019 |
| 14 | The role of oxidant stress and gender in the erythrocyte arginine metabolism and ammonia management in patients with type 2 diabetes | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA MARTHA GABRIELA ALATRISTE CONTRERAS et al. | PLOS ONE | 2019 |
| 15 | High alpha-tocopherol dosing increases lipid metabolism by changing redox state in damaged rat gastric mucosa and liver after ethanol treatment | DIEGO ROLANDO HERNANDEZ ESPINOSA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Marisela Olguin-Martinez | CLINICAL SCIENCE | 2018 |

**ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ**

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 16 | Echocardiographic measurements of epicardial adipose tissue and comparative ability to predict adverse cardiovascular outcomes in patients with coronary artery disease | ROCIO ACEVES MILLAN CARLOS HAROLDO IXCAMPARIJ ROSALES ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING | 2018 |
| 17 | Biodegradable Prosthesis for the Treatment of Extrahepatic Bile Duct Injury | ALAN ISAAC VALDERRAMA TREVINO ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS | 2018 |
| 18 | Catalase increases ethanol oxidation through the purine catabolism in rat liver | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Villalobos-Garcia, Daniel | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY | 2017 |
| 19 | A Single Zidovudine (AZT) Administration Delays Hepatic Cell Proliferation by Altering Oxidative State in the Regenerating Rat Liver | ARMANDO BUTANDA OCHOA DIEGO ROLANDO HERNANDEZ ESPINOSA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA et al. | OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY | 2017 |
| 20 | Rat Liver Enzyme Release Depends on Blood Flow-Bearing Physical Forces Acting in Endothelium Glycocalyx rather than on Liver Damage | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Diaz-Juarez, Julieta A. | OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY | 2017 |
| 21 | The nuclear higher-order structure defined by the set of topological relationships between DNA and the nuclear matrix is species-specific in hepatocytes | JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Silva-Santiago, Evangelina et al. | Gene | 2017 |
| 22 | Putrescine treatment reverses alpha-tocopherol-induced desynchronization of polyamine and retinoid metabolism during rat liver regeneration | EDGAR RUBEN MENDIETA CONDADO ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Sanchez-Sevilla, Lourdes | JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE | 2016 |
| 23 | Long-term production of BDNF and NT-3 induced by A91-immunization after spinal cord injury | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Martinon, Susana Garcia-Vences, Elisa et al. | BMC NEUROSCIENCE | 2016 |
| 24 | Role of NADPH oxidases in inducing a selective increase of oxidant stress and cyclin D1 and checkpoint 1 over-expression during progression to human gastric adenocarcinoma | EDUARDO ESTEBAN MONTALVO JAVE DIEGO ROLANDO HERNANDEZ ESPINOSA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA et al. | EUROPEAN JOURNAL OF CANCER | 2016 |
| 25 | Redox regulation and pro-oxidant reactions in the physiology of circadian systems | EVA OLIVIA VAZQUEZ MARTINEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MAURICIO DIAZ MUÑOZ et al. | Biochimie | 2016 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 26 | Is Liver Enzyme Release Really Associated with Cell Necrosis Induced by Oxidant Stress? | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY | 2016 |
| 27 | Low Serum Levels of Alpha 1 Anti-trypsin (alpha(1)-AT) and Risk of Airflow Obstruction in Non-Primary alpha(1)-AT-Deficient Patients with Compensated Chronic Liver Disease | Juan Antonio SuarezCuenca Rebeca PerezCabeza de Vaca ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | MEDICAL SCIENCE MONITOR | 2015 |
| 28 | Overexpression of a monomeric form of the bovine odorant-binding protein protects Escherichia coli from chemical-induced oxidative stress | A. Macedo Marquez MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO LAURA MARIA ONGAY LARIOS et al. | FREE RADICAL RESEARCH | 2014 |
| 29 | Oxidant status and lipid composition of erythrocyte membranes in patients with type 2 diabetes, chronic liver damage, and a combination of both pathologies | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Marisela Olguin Martinez IRMA AGUILAR DELFIN et al. | OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY | 2013 |
| 30 | Increased Erythrocytes By-Products of Arginine Catabolism Are Associated with Hyperglycemia and Could Be Involved in the Pathogenesis of Type 2 Diabetes Mellitus | Serafin Ramirez Zamora Marisela Olguin Martinez MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA et al. | PLOS ONE | 2013 |
| 31 | alpha-Tocopherol administration blocks adaptive changes in cell NADH/NAD(+) redox state and mitochondrial function leading to inhibition of gastric mucosa cell proliferation in rats | Marisela Olguin Martinez DIEGO ROLANDO HERNANDEZ ESPINOSA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2013 |
| 32 | High dosing of α-tocopherol inhibits rat liver regeneration by modifying signal transducer and activator of transcription protein expression and its correlation with cell redox state and retinoid metabolism | MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA EDGAR RUBEN MENDIETA CONDADO ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2012 |
| 33 | Effect of ACE inhibition in renin-angiotensin and alpha(1)-adrenergic renal vascular renal systems | PATRICIA CASTRO MORENO JUAN JAVIER LOPEZ GUERRERO MAXIMILIANO IBARRA BARAJAS et al. | FASEB JOURNAL | 2012 |
| 34 | DNA moves sequentially towards the nuclear matrix during DNA replication in vivo | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ FEDERICO MARTINEZ MONTES Carlos Rivera-Mulia, Juan et al. | BMC CELL BIOL | 2011 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | |
|----|---|--|--|------|
| 35 | The Role of Calcium and Nitric Oxide During Liver Enzyme Release Induced by Increased Physical Forces as Evidenced in Partially Hepatectomized Rats | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Diaz-Juarez, Julieta | LIVER TRANSPLANTATION | 2011 |
| 36 | Piroxicam and meloxicam ameliorate hepatic oxidative stress and protein carbonylation in Kupffer and sinusoidal endothelial cells promoted by ischemia-reperfusion injury | EDUARDO ESTEBAN MONTALVO JAVE JOSE ARTURO ORTEGA SALGADO ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ et al. | TRANSPLANT INTERNATIONAL | 2011 |
| 37 | Kinetics of the H ⁺ -ATPase from Dry and 5-Hours-Imbibed Maize Embryos in Its Native, Solubilized, and Reconstituted Forms | SOBEIDA SANCHEZ NIETO MARIA CONSUELO ENRIQUEZ ARREDONDO FERNANDO GUZMAN CHAVEZ et al. | MOLECULAR PLANT | 2011 |
| 38 | a 1D-Adrenoceptor regulates the vasopressor action of a 1A-adrenoceptor in mesenteric vascular bed of a 1D-adrenoceptor knockout mice | JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MAXIMILIANO IBARRA BARAJAS et al. | Autonomic and Autacoid Pharmacology | 2011 |
| 39 | Time course of retinal degeneration associated with the absence of 1, 4, 5-inositol trisphosphate receptor in Drosophila melanogaster (Experimental Biology and Medicine (2010) 235, (365-372)) | EVA OLIVIA VAZQUEZ MARTINEZ MA. LOURDES PALMA TIRADO ANAID ANTARAMIAN SALAS et al. | EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2010 |
| 40 | An adenosine derivative compound, IFC305, reverses fibrosis and alters gene expression in a pre-established CCI4-induced rat cirrhosis | Julio Israel Perez Carreon Lidia Martinez Perez Maria Lilia Loredo et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY | 2010 |
| 41 | Time course of retinal degeneration associated with the absence of 1, 4, 5-inositol trisphosphate receptor in Drosophila melanogaster | EVA OLIVIA VAZQUEZ MARTINEZ Angelica Loranca MA. LOURDES PALMA TIRADO et al. | EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2010 |
| 42 | Protective effects of Spirulina maxima on hyperlipidemia and oxidative-stress induced by lead acetate in the liver and kidney | Johny C. Ponce Canchihuaman OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE | 2010 |
| 43 | Molecular and biochemical features of the mitochondrial enzyme ornithine transcarbamylase: A possible new role as a signaling factor | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY | 2010 |
| 44 | Prevention of in vitro hepatic stellate cells activation by the adenosine derivative compound IFC305 | NORA GABRIELA VELASCO LOYDEN Jose Fernando Cabello Agueero MA DEL PILAR CABRALES ROMERO et al. | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY Y | 2010 |

**ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ**

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| 45 | Adenosine administration accelerates progression of the cell cycle during rat liver regeneration induced by one-third hepatectomy | EDGAR RUBEN MENDIETA CONDADO Mariana Pichardo Olvera MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA et al. | JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS | 2009 |
| 46 | Aromatic hydrocarbons upregulate glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and induce changes in actin cytoskeleton. Role of the aryl hydrocarbon receptor (AhR) | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ OCTAVIO DANIEL REYES HERNANDEZ Mejia-Garcia, A. et al. | Toxicology | 2009 |
| 47 | Partial hepatectomy-induced regeneration accelerates reversion of liver fibrosis involving participation of hepatic stellate cells | Juan A. Suarez Cuenca Victoria Chagoya de Sanchez MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA et al. | EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2008 |
| 48 | Involvement of alcohol and aldehyde dehydrogenase activities on hepatic retinoid metabolism and its possible participation in the progression of rat liver regeneration | PABLO RANGEL SILVA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ López-Valencia V. et al. | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY | 2007 |
| 49 | New drugs development in Mexico [Desarrollo de nuevos fármacos en México.] | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Carvajal-Sandoval G. Meza-Toledo S.E. et al. | GACETA MEDICA DE MEXICO | 2007 |
| 50 | Reversing gastric mucosal alterations during ethanol-induced chronic gastritis in rats by oral administration of <i>Opuntia ficus-indica</i> mucilage | RICARDO ANTONIO VAZQUEZ RAMIREZ CARLOS KUBLI GARFIAS ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY | 2006 |
| 51 | Predominance of released mitochondrial enzymes by partial hepatectomy-induced rat regenerating liver is controlled by hemodynamic changes and not related to mitochondrial damage | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Díaz-Juárez J. Rivera-Valerdi L. et al. | SCAND J GASTROENTEROLOGY | 2006 |
| 52 | Rate of oxidant stress regulates balance between rat gastric mucosa proliferation and apoptosis | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2006 |
| 53 | Natural ageing in the rat liver correlates with progressive stabilisation of DNA-nuclear matrix interactions and withdrawal of genes from the nuclear substructure | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Maya-Mendoza A. Gariglio P. et al. | MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT | 2005 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | |
|----|---|---|-----------------------------------|------|
| 54 | Gene positional changes relative to the nuclear substructure during carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis in rats | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Maya-Mendoza A. Gariglio P. et al. | JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY | 2004 |
| 55 | Enhanced intracellular calcium promotes metabolic and secretory disturbances in rat gastric mucosa during ethanol-induced gastritis | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Hernández-Rincón I. Olguín-Martínez M. | EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE | 2003 |
| 56 | Changes in mitochondrial adenine nucleotides and in permeability transition in two models of rat liver regeneration | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA Martínez-Gómez A. et al. | Hepatology | 2003 |
| 57 | Inhibitory Effect of Vitamin E Administration on the Progression of Liver Regeneration Induced by Partial Hepatectomy in Rats | MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA CELEDONIO GOMEZ RUIZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | LABORATORY INVESTIGATION | 2003 |
| 58 | Gene positional changes relative to the nuclear substructure correlate with the proliferating status of hepatocytes during liver regeneration | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Maya-Mendoza A. Gariglio P. et al. | NUCLEIC ACIDS RESEARCH | 2003 |
| 59 | Rats made cirrhotic by chronic CCl ₄ treatment still exhibit anticipatory activity to a restricted feeding schedule | CAROLINA ESCOBAR BRIONES JOSE GUILLERMO AVILA ACEVEDO ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL | 2002 |
| 60 | Effects of ethanol administration on hepatocellular ultrastructure of regenerating liver induced by partial hepatectomy | JOSE ANTONIO MORALES GONZALEZ LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA ALFONSO LEIJA SALAS et al. | DIGEST DIS SCI | 2001 |
| 61 | Gastric mucosal cell proliferation in ethanol-induced chronic mucosal injury is related to oxidative stress and lipid peroxidation in rats | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ EVA OLIVIA VAZQUEZ MARTINEZ Montiel-Ruiz C. | LABORATORY INVESTIGATION | 2000 |
| 62 | Morphological and biochemical effects of a low ethanol dose on rat liver regeneration: Role of route and timing of administration | JOSE ANTONIO MORALES GONZALEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Gutiérrez-Salinas J. et al. | DIGEST DIS SCI | 1999 |
| 63 | Correlation between blood adenosine metabolism and sleep in humans | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA SUSANA VIDRIO GOMEZ et al. | Sleep Research Online | 1999 |

**ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ**

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 64 | Redox state and energy metabolism during liver regeneration: Alterations produced by acute ethanol administration | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Gutiérrez-Salinas J. et al. | BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY Y | 1999 |
| 65 | Pharmacokinetics of the ethanol bioavailability in the regenerating rat liver induced by partial hepatectomy | JOSE ANTONIO MORALES GONZALEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Gutiérrez-Salinas J. | ALCOHOLISM-C CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH | 1998 |
| 66 | Diurnal variation of adenosine metabolism in human blood: correlation with sleep stages | MAURICIO DIAZ MUÑOZ RAUL ANTONIO AGUILAR ROBLERO ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | Proceedings of the Western Pharmacology Society | 1998 |
| 67 | Partial reversion of experimental cirrhosis by adenosine in rats | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ De Chagoya Sánchez V. | Proceedings of the Western Pharmacology Society | 1998 |
| 68 | Modifications of intracellular calcium release channels and calcium mobilization following 70% hepatectomy | MAURICIO DIAZ MUÑOZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Cañedo-Merino R. et al. | ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS | 1998 |
| 69 | Changes in the redox state in the retina and brain during the onset of diabetes in rats | ROCIO SALCEDA SACANELLES VICTOR MANUEL COFFE RAMIREZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | NEUROCHEMICAL RESEARCH | 1998 |
| 70 | Balance between oxidative damage and proliferative potential in an experimental rat model of CCl4-induced cirrhosis: Protective role of adenosine administration | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MAURICIO DIAZ MUÑOZ FERNANDO LOPEZ BARRERA et al. | Hepatology | 1997 |
| 71 | Purification of alcohol dehydrogenase from Entamoeba histolytica and Saccharomyces cerevisiae using zinc-affinity chromatography | ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ PABLO RANGEL SILVA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION | 1997 |
| 72 | A balance between oxidative damage and proliferative potential in experimental carbon tetrachloride-induced cirrhosis: Protective role of adenosine administration | FERNANDO LOPEZ BARRERA MARIA SUSANA VIDRIO GOMEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | Proceedings of the Western Pharmacology Society | 1997 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



III-SIIA

ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | |
|----|---|--|---------------------------------------|------|
| 73 | Adrenaline inhibits s-adenosylhomocysteine hydrolase activity by a calcium mediated mechanism in isolated guinea pig heart muscles | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Suárez J. Sanchez L. et al. | FASEB JOURNAL | 1996 |
| 74 | Temporal variations of adenosine metabolism in human blood | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA SUSANA VIDRIO GOMEZ RAUL ANTONIO AGUILAR ROBLERO et al. | CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL | 1996 |
| 75 | Reversion by histamine H ₂ -receptor antagonists of plasma membrane alterations in ethanol-induced gastritis | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Montiel-Ruiz F. | DIGEST DIS SCI | 1996 |
| 76 | Selective enhancement of lipid peroxidation in plasma membrane in two experimental models of liver regeneration: Partial hepatectomy and acute CCl ₄ administration | IRMA AGUILAR DELFIN FERNANDO LOPEZ BARRERA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Hepatology | 1996 |
| 77 | Twenty-four-hour changes of S-Adenosylmethionine, S-Adenosylhomocysteine adenosine and their metabolizing enzymes in rat liver; possible physiological significance in phospholipid methylation | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA SUSANA VIDRIO GOMEZ de Sánchez V.C. et al. | International Journal Of Biochemistry | 1991 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

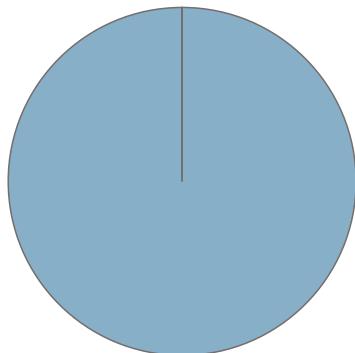


III-SIIA

ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



Caps. de libros : 3 (100.00%)

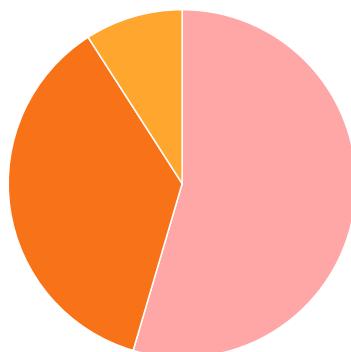
| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|---|---|-------------------------|------|---------------|
| 1 | AZT oxidative damage in the liver | ARMANDO BUTANDA OCHOA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ Ayhillon-Osorio C.A. | Capítulo de un Libro | 2020 | 9780128190920 |
| 2 | Gastric Mucosal Injury and Oxidative Stress | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al. | Capítulo de un Libro | 2017 | 9780128093009 |
| 3 | Gastric Mucosal Injury and Oxidative Stress | MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARIA DE LOURDES SANCHEZ SEVILLA | Capítulo de un Libro | 2017 | 9780128053775 |



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



- UNAM: 6 (54.55%)
- PAPIIT: 4 (36.36%)
- CONACYT: 1 (9.09%)

| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|--------------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Desarrollo de marcadores séricos de alta confidencialidad en pacientes con hepatopatías y aquellos que cursan con diabetes. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2008 | 31-12-2028 |
| 2 | Papel del estado oxidativo y especies reactivas de oxígeno sobre el control de la proliferación celular en el epitelio de la mucosa gástrica. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2008 | 31-12-2028 |
| 3 | Regulación del metabolismo intermedio durante la proliferación celular in vivo. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010 | 15-01-2028 |
| 4 | Identificación de moléculas involucradas en la comunicación inter-órganos y su repercusión en el metabolismo general. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010 | 15-01-2028 |
| 5 | Mecanismos de producción y potencial reversión de la cirrosis experimental. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2010 | 15-01-2028 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



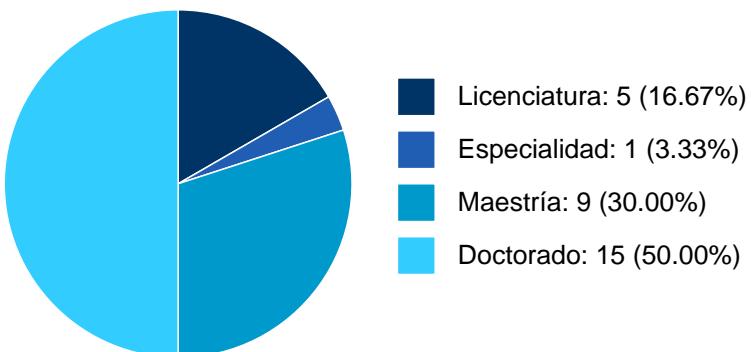
ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | |
|----|--|--|--|------------|------------|
| 6 | Efecto del etanol sobre la progresión de la regeneración hepática inducida por hepatectomía y el papel del alcohol deshidrogenasa. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2008 | 31-12-2028 |
| 7 | Caracterización de la participación de los eritrocitos en el metabolismo del nitrógeno en humanos, y su posible involucramiento en la fisiopatología de enfermedades metabólicas como la diabetes tipo 2 y la cirrosis | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA | Recursos PAPIIT | 01-01-2017 | 01-12-2019 |
| 8 | Caracterización del impacto de enzimas relacionadas con el metabolismo nitrogenado en el estatus oxidativo y el estado de oxido-reducción en el adenocarcinoma gástrico en humanos | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Recursos CONACYT | 09-12-2014 | 01-12-2018 |
| 9 | Toxicidad por la administración crónica de tres anti-retrovirales sobre el metabolismo hepático de glucosa y lípidos en la generación de esteatosis hepática en ratas | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2022 |
| 10 | Toxicidad por la administración crónica de tres anti-retrovirales sobre el metabolismo hepático de glucosa y lípidos en la generación de esteatosis hepática en ratas. | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2020 | 31-12-2022 |
| 11 | Caracterización del efecto hepato-protector de la adenosina sobre la inducción de hígado graso por la administración crónica de tres anti-retrovirales en ratas | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2023 | 31-12-2024 |



PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------|
| 1 | Caracterización del perfil metabólico y riesgo cardiovascular en pacientes obesos post-cirugía bariátrica | Tesis de Doctorado | LILIA CASTILLO MARTINEZ, | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, Melchor López, Alberto, | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, | 2021 |
| 2 | Influencia del lactato en el metabolismo de etanol | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Villalobos García, Daniel, | Instituto de Fisiología Celular, | 2020 |
| 3 | Estudio sobre la liberación de enzimas de la matriz de mitocondrias de hígado de ratas intactas y en regeneración inducida por hepatectomía parcial | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Castañeda Arroyo, Aurora Angélica, | Instituto de Fisiología Celular, | 2019 |
| 4 | Estudio de los mecanismos de reprogramación de células somáticas humanas hacia el estado pluripotente : papel de la ruta WNT | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Cevallos Guerra, Ricardo Raúl, | Instituto de Fisiología Celular, | 2018 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------------------|---|--|------|
| 5 | Regulación de la beta oxidacion mitocondrial hepática durante la expresión del oscilador sincronizado por alimento | Tesis de Doctorado | MAURICIO DIAZ MUÑOZ, | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, MANUEL MIRANDA ANAYA, et al. | Facultad de Ciencias, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro, | 2017 |
| 6 | Mecanismo de acción de perezona e isoperezona en la inhibición del complejo nf-kappa b y su consecuencia en la tasa de proliferación y de apoptosis en células hepg2 | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Larrondo Sayavedra, Carmen, | Instituto de Fisiología Celular, | 2016 |
| 7 | Caracterización de los bucles estructurales del DNA en la región genómica del locus c-myc del genoma de la rata y establecimiento de una correlación física y funcional entre tales bucles y las unidades de replicación (replicones) in vivo | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | FEDERICO MARTINEZ MONTES, Castillo Mora, Rebeca Coyolxauhqui, | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, | 2013 |
| 8 | Modulación de la expresión de genes de CYP450 por biotina | Tesis de Doctorado | JESUS JAVIER ESPINOSA AGUIRRE, | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, Ronquillo Sánchez, María Dolores, | Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2013 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | | |
|----|--|-----------------------|---------------------------------|--|--|------|
| 9 | Papel de las claudinas -6, -7 y -9 en la invasividad celular | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | ERIKA PATRICIA RENDON HUERTA, Torres Martínez, Ana Cristina, | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, | 2011 |
| 10 | Efecto del manganeso sobre la acumulación cerebral de amonio y glutamina durante el daño hepático en ratas | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | MARIA DE LA LUZ NAVARRO ANGULO, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, et al. | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, | 2011 |
| 11 | Concordancia entre marcadores séricos y la fibrosis hepática en pacientes con enfermedad hepática crónica | Tesis de Especialidad | ROBERTO ESPINOSA SORIANO, | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, NAYELI GABRIELA JIMENEZ SAAB, et al. | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, | 2010 |
| 12 | Efecto de la adenosina sobre la progresión del ciclo celular, durante la regeneración hepática inducida por hepatectomía parcial | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Mendieta Condado, Edgar Rubén, | Instituto de Fisiología Celular, | 2010 |
| 13 | Metabolismo de la colágena después de la resección de 70% del hígado normal y fibrótico de la rata | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Suárez Cuenca, Juan Antonio, | Instituto de Fisiología Celular, | 2009 |
| 14 | Papel del flujo en la liberación de enzimas hepáticas durante la regeneración del hígado | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Díaz Juárez, Julieta Anabell, | Instituto de Fisiología Celular, | 2009 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



SIia

ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | |
|----|---|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| 15 | Participacion de las enzimas alcohol y aldehido deshidrogenasas en la regeneracion hepatica inducida por el modelo experimental de hepatectomia parcial | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | López Valencia, Maria Veronica, | 2007 |
| 16 | Efecto de la administración de vitamina E en la recuperacion de una gastritis subcronica inducida por etanol en ratas | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Olguin Martinez, Marisela, | 2007 |
| 17 | Activacion de la vía de transduccion de akt por acción de los lipopolisacaridos de A.a. en fibroblastos gingivales humanos | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Kawasaki Cárdenas, Perla, | 2006 |
| 18 | Estudio comparativo de la cicatrizacion y niveles de interleucina 1 beta (IL-1[beta]) y factor de necrosis tumoral alfa (TNF-[gamma]) en escaras sacras tratadas con curaciones + pasta lassar + colagena-polivinilpirrolidona versus curaciones + pasta lassar | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Mendieta Zeron, Hugo, | 2005 |
| 19 | Analisis de las propiedades terapeuticas del mucilago de Opuntia ficus-indica MILL con un modelo experimental de gastritis inducida con la administración de etanol a ratas | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Vázquez Ramírez, Ricardo, | 2004 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



SIia

ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|---------------------------------|--|------|
| 20 | Efectos de la d-manosa sobre el metabolismo del hígado, durante la regeneración hepática, en <i>Rattus norvegicus</i> | Tesis de Licenciatura | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Mendieta Condado, Edgar Ruben, | 2003 |
| 21 | Alteraciones en el metabolismo oxidativo de la glucosa y en la secreción de HCl en un modelo de gastritis subcrónica experimental inducida por el etanol en ratas : posible papel del calcio | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | LUIS ALFONSO VACA DOMÍNGUEZ, Hernández Rincón, Ileana Margarita, | 2003 |
| 22 | Efecto del lansoprazole en la recuperación del epitelio gástrico de ratas posterior a una gastritis experimental producida por la administración subcrónica de etanol | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Olguín Martínez, Marisela, | 2002 |
| 23 | Papel de la alcohol deshidrogenasa (ADH) en la farmacocinética del etanol durante la regeneración hepática y los efectos morfológicos y bioquímicos de la administración aguda de etanol | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Morales González, José Antonio, | 2001 |
| 24 | Activación de los genes HGF, TGF[alfa] y TGF[beta]1 durante el efecto de la adenosina en la reversión de la lesión hepática tipo cirrosis inducida por tetracloruro de carbono en ratas | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Suárez Cuenca, Juan Antonio, | 2001 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ



| | | | | | |
|----|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|
| 25 | Estudio de la secuencia de metabolitos relacionados con glucosa, en ratas sometidas a campos electromagnéticos de frecuencia extremadamente baja | Tesis de Licenciatura | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Luna Castro, Maria de la Consolacion, | 2000 |
| 26 | Actividad serica y localización subcelular de enzimas hepáticas en dos modelos de hepatitis inducida químicamente | Tesis de Licenciatura | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Quevedo Ornelas, Elizabeth, | 1996 |
| 27 | Cambios peroxidativos en las membranas celulares durante la regeneración hepática | Tesis de Licenciatura | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Aguilar Delfin, Irma, | 1995 |
| 28 | Efectos tóxicos de la ingesta aguda de etanol sobre el hígado en regeneración y su reversión parcial por la ingesta de sacarosa | Tesis de Maestría | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Gutierrez Salinas, José, | 1995 |
| 29 | Cambios bioquímicos en el suero de ratas tratadas con magnetoterapia | Tesis de Licenciatura | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | Martinon Gutierrez, José Gabriel, | 1994 |
| 30 | Efecto de la adenosina sobre el hígado graso producido por etanol, cicloheximida, tetracloruro de carbono y etionina | Tesis de Doctorado | ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | García Sáinz, Jesús Adolfo, | 1981 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

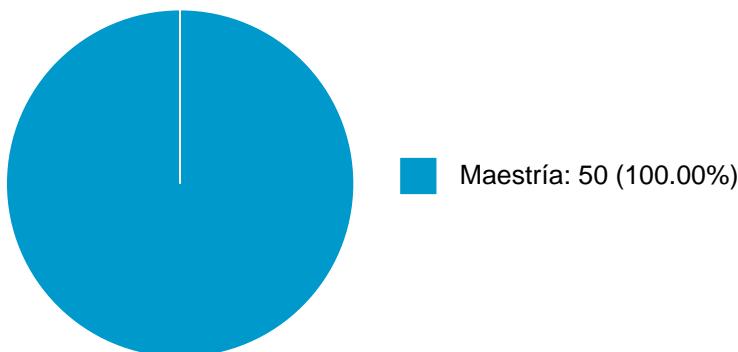
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---------------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2022-1 |
| 2 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Química | 1 | 2021-2 |
| 3 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2020-1 |
| 4 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 23 | 2019-1 |
| 5 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 6 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 8 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2017-2 |
| 9 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química | 1 | 2017-2 |
| 10 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I-393703 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 11 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION IV-394015 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 12 | Maestría | CURSO I-313008 | Facultad de Química | 29 | 2017-1 |
| 13 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313245 | Facultad de Química | 1 | 2017-1 |
| 14 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II-313323 | Facultad de Química | 1 | 2017-1 |
| 15 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-313588 | Facultad de Química | 1 | 2017-1 |
| 16 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION III-394385 | Facultad de Química | 1 | 2017-1 |
| 17 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-394393 | Facultad de Química | 1 | 2017-1 |
| 18 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2016-2 |
| 19 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2016-2 |
| 20 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2016-2 |
| 21 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2016-2 |
| 22 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2016-2 |
| 23 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 24 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |



Sistema Integral de Información Académica

Dirección General de Evaluación Institucional

Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

| | | | | | |
|----|----------|--------------------------------|---------------------|----|--------|
| 25 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2016-1 |
| 26 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2016-1 |
| 27 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 32 | 2016-1 |
| 28 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 25 | 2015-1 |
| 29 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2015-1 |
| 30 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2014-2 |
| 31 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2014-1 |
| 32 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 23 | 2013-1 |
| 33 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2012-2 |
| 34 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2012-2 |
| 35 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2012-1 |
| 36 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2012-1 |
| 37 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2011-2 |
| 38 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química | 1 | 2011-2 |
| 39 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 18 | 2011-1 |
| 40 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2010-2 |
| 41 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2010-2 |
| 42 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2010-1 |
| 43 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Facultad de Química | 1 | 2010-1 |
| 44 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 14 | 2010-1 |
| 45 | Maestría | CURSO I | Facultad de Química | 15 | 2009-1 |
| 46 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Química | 1 | 2008-2 |
| 47 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2008-1 |
| 48 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION IV | Facultad de Química | 1 | 2008-1 |
| 49 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2008-1 |
| 50 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química | 1 | 2008-1 |



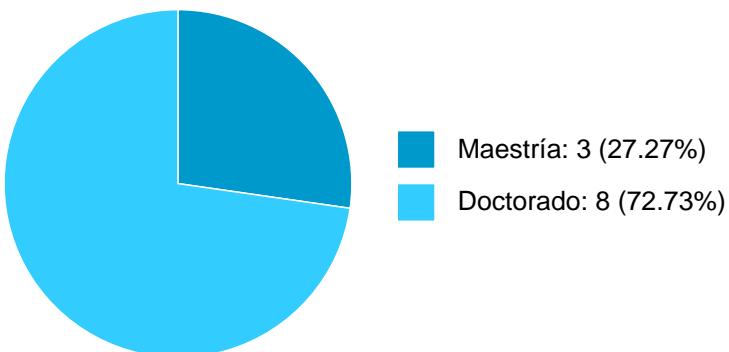
Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



| # | Entidad | Nivel | Plan de estudios | Año | Semestre |
|----|--|-----------|--|------|----------|
| 1 | Instituto de Fisiología Celular | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2020 | 2020-2 |
| 2 | Facultad de Química | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2020 | 2020-2 |
| 3 | Instituto de Fisiología Celular | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2019 | 2019-2 |
| 4 | Instituto de Fisiología Celular | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2019 | 2020-1 |
| 5 | Facultad de Química | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2019 | 2019-2 |
| 6 | Facultad de Química | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2019 | 2020-1 |
| 7 | Instituto de Fisiología Celular | Doctorado | Doctorado en Ciencias Biomédicas | 2018 | 2019-1 |
| 8 | Facultad de Química | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2018 | 2019-1 |
| 9 | Facultad de Química | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2017 | 2017-2 |
| 10 | Facultad de Química | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2017 | 2018-1 |
| 11 | Facultad de Estudios Superiores "Iztacala" | Maestría | Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Biología) | 2011 | 2011-2 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

PATENTES

| # | Título | Inventores | Sección | Año |
|---|--|--|-------------------|------|
| 1 | USO DE SALES DE ADENOSINA PARA LA PREPARACION DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER. | VICTORIA EUGENIA CHAGOYA Y HAZAS, ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, | HUMAN NECESSITIES | 2013 |
| 2 | COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA DE ADENOSINA Y ANTIRETROVIRALES PARA EL TRATAMIENTO DE DAÑO HEPÁTICO. | VICTORIA EUGENIA CHAGOYA Y HAZAS, ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ, ARMANDO BUTANDA OCHOA, | HUMAN NECESSITIES | 2019 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

| # | Información | Fuente | Sistema | Periodo |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas | DGAE | SIAE | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA | RUPA | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica | CH | Humanindex | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica | CIC | SCIC | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos | DGPO | SISEPRO | 2018-2022 |
| 6 | Tesis | DGB | TESIUNAM | 2008-2023 |
| 7 | Tutorías en Posgrado | CGEP | SIIPosgrado | 2008-2021 |

Externos

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