



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



**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

## Datos Generales

**Nombre:** ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones Biomédicas  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

---

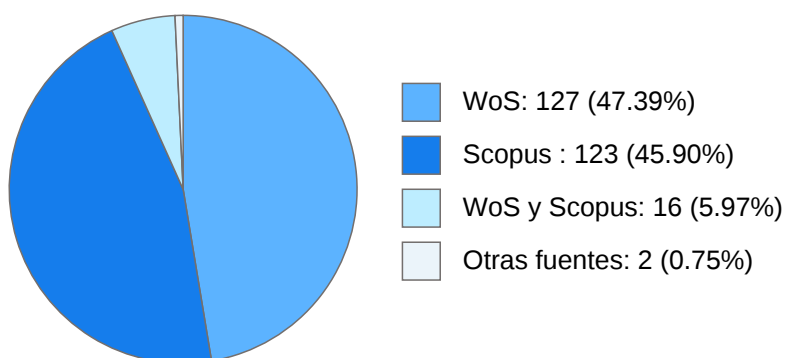
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2015 - VIGENTE  
SNI II - 2014  
PRIDE D - 2024

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                                  | Autores                                                                                            | Revista                                     | Año  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 1 | Increased amounts of cell-free DNA released from a culture with a high content of cancer stem cells                                                     | TALIA WEGMAN OSTROSKY<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>ALFONSO DUEÑAS GONZALEZ et al.               | Frontiers In Cell And Developmental Biology | 2025 |
| 2 | Platelet-Derived Growth Factor-beta/beta as a Therapeutic Target for Reducing Intimal Hyperplasia in Vascular Access: The Role of Cilostazol            | HUGO LAPARRA ESCAREÑO CARLOS<br>ARTURO HINOJOSA BECERRIL ALETTE<br>ORTEGA GOMEZ et al.             | JOURNAL OF VASCULAR SURGERY                 | 2025 |
| 3 | The inhibitory effect of trastuzumab on BT474 triple-positive breast cancer cell viability is reversed by the combination of progesterone and estradiol | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>IGNACIO CAMACHO ARROYO<br>MARCELA LIZANO SOBERON et al.              | ONCOLOGY LETTERS                            | 2024 |
| 4 | Differential DNA methylation and CTCF binding between the ESRI promoter a of MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells                                   | GEORGINA MARGARITA GUERRERO<br>AVENDAÑO JOSE LUIS VENTURA<br>GALLEGOS FELIX RECILLAS TARGA et al.  | MOLECULAR BIOLOGY REPORTS                   | 2024 |
| 5 | A case study on the implementation of quality and comprehensive indicators set in routine diabetes care                                                 | CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS<br>NANCY RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al. | Archives of Public Health                   | 2024 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                             |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 6  | Experimental Lung Transplantation Related With HIF-1, VEGF, ROS. Assessment of HIF-1 $\alpha$ , VEGF, and Reactive Oxygen Species After Competitive Blockade of Chetomin for Lung Transplantation in Rats | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS VLADIMIR MIRANDA GALVAN et al.        | PHYSIOLOGICAL RESEARCH                      | 2024 |
| 7  | The Protective Role of Cranberries and Blueberries in Oral Cancer                                                                                                                                         | CESAR AUGUSTO ESQUIVEL CHIRINO DANIELA CARMONA RUIZ AMBAR LOPEZ MACAY et al.               | PLANTS-BASEL                                | 2023 |
| 8  | Development of a Redox-Polymer-Based Electrochemical Glucose Biosensor Suitable for Integration in Microfluidic 3D Cell Culture Systems                                                                   | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA L. Navarro-Nateras et al.             | BIOSENSORS-BA SEL                           | 2023 |
| 9  | Differential histological features and myogenic protein levels in distinct muscles of d-sarcoglycan null muscular dystrophy mouse model                                                                   | ILEANA PATRICIA CANTO CETINA ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ et al. | JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY              | 2023 |
| 10 | A Comparative and Critical Analysis for In Vitro Cytotoxic Evaluation of Magneto-Crystalline Zinc Ferrite Nanoparticles Using MTT, Crystal Violet, LDH, and Apoptosis Assay                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA de la Fuente-Jiménez J.L. Rodríguez-Rivas C.I. et al.            | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2023 |
| 11 | Gene Promoter-Methylation Signature as Biomarker to Predict Cisplatin-Radiotherapy Sensitivity in Locally Advanced Cervical Cancer                                                                        | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA Contreras-Romero C. et al.      | Frontiers in Oncology                       | 2022 |
| 12 | Sera from women with different metabolic and menopause states differentially regulate cell viability and Akt activation in a breast cancer in-vitro model                                                 | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS SANDRA LORENA ROMERO CORDOBA JUAN PABLO MENDEZ BLANCO et al.    | PLOS ONE                                    | 2022 |
| 13 | Endothelium-Dependent Induction of Vasculogenic Mimicry in Human Triple-Negative Breast Cancer Cells Is Inhibited by Calcitriol and Curcumin                                                              | EUCLIDES AVILA CHAVEZ ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.        | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2022 |
| 14 | (-) - Epicatechin improves Tibialis anterior muscle repair in CD1 mice with BaCl <sub>2</sub> -induced damage                                                                                             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ Magally Ramirez-Ramirez et al.      | JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY         | 2022 |
| 15 | p21-Activated Kinase 1 Promotes Breast Tumorigenesis via Phosphorylation and Activation of the Calcium/Calmodulin-Dependent Protein Kinase II                                                             | HECTOR IVAN SALDIVAR CERON OLGA VILLAMAR CRUZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.             | Frontiers In Cell And Developmental Biology | 2022 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                           |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 16 | Low-Density Granulocytes and Neutrophil Extracellular Traps as Biomarkers of Disease Activity in Adult Inflammatory Myopathies                           | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MIGUEL TAPIA RODRIGUEZ JOSE LUIS MARAVILLAS MONTERO et al.           | JCR-JOURNAL OF CLINICAL RHEUMATOLOGY      | 2022 |
| 17 | Comparison of the Effects of Endotracheal Intubation of Wistar Rats Using the Conventional Technique vs. a New Modified Technique Using a 3D Mouth-Piece | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JULIO GRANADOS ARRIOLA Bravo-Reyna C.C. et al.                       | JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY          | 2021 |
| 18 | The influence of high-density lipoprotein (HDL) and HDL subfractions on insulin secretion and cholesterol efflux in pancreatic derived beta-cells        | OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS et al.     | JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION | 2021 |
| 19 | Mesenchymal stem cells for the compassionate treatment of severe acute respiratory distress syndrome due to COVID 19                                     | ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JOSE GUILLERMO DOMINGUEZ CHERIT et al. | AGING AND DISEASE                         | 2021 |
| 20 | Creation of a primary breast cancer culture repository from patients with a BMI > 30 kg/m2: A Mexican endeavor.                                          | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Daniela Shveid Gerson Raquel Gerson Cwilich et al.                   | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY              | 2021 |
| 21 | The effects of covid-19 on healthcare workers and non-healthcare workers in Mexico: 14 months into the pandemic                                          | CESAR AUGUSTO ESQUIVEL CHIRINO LUIS ALBERTO GAITAN CEPEDA HUGO LAPARRA ESCAREÑO et al.         | MEDICINA-LITHUANIA                        | 2021 |
| 22 | IFI27/ISG12 Downregulates Estrogen Receptor alpha Transactivation by Facilitating Its Interaction With CRM1/XPO1 in Breast Cancer Cells                  | Vania Gomez Romero JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN LUIS ENRIQUE ARIAS ROMERO et al.               | Frontiers in Endocrinology                | 2020 |
| 23 | The Mexican consensus on the detection and treatment of early gastric cancer                                                                             | ARTURO ANGELES ANGELES FIDEL DAVID HUITZIL MELENDEZ EUCARIO LEON RODRIGUEZ et al.              | REVISTA DE GASTROENTEROLOGIA DE MEXICO    | 2020 |
| 24 | A Higher Frequency Administration of the Nontoxic Cycloartane-Type Triterpene Argentatin A Improved Its Anti-Tumor Activity                              | LETICIA ROCHA ZAVALETA ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ et al.               | Molecules                                 | 2020 |
| 25 | A potential role of neutrophil extracellular traps (NETs) in kidney acute antibody mediated rejection                                                    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MIGUEL TAPIA RODRIGUEZ Jiram Torres-Ruiz et al.                      | TRANSPLANT IMMUNOLOGY                     | 2020 |
| 26 | tBHQ Induces a Hormetic Response That Protects L6 Myoblasts against the Toxic Effect of Palmitate                                                        | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Pedro Posadas-Rodriguez et al.            | OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY | 2020 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                           |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 27 | Effect of Interleukin-17 in the Activation of Monocyte Subsets in Patients with ST-Segment Elevation Myocardial Infarction                             | JOSE LUIS MARAVILLAS MONTERO<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Montserrat Guadalupe Garza-Reyes et al. | JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH            | 2020 |
| 28 | R230C but not-565C/T variant of the ABCA1 gene is associated with type 2 diabetes in Mexicans through an effect on lowering HDL-cholesterol levels     | OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS et al.     | JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION | 2020 |
| 29 | THP-1 cells increase TNF-alpha production upon LPS plus soluble human IgG co-stimulation supporting evidence for TLR4 and Fc gamma receptors crosstalk | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>MARTHA TORRES ROJAS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.                   | CELLULAR IMMUNOLOGY                       | 2020 |
| 30 | Cacalol Acetate, a Sesquiterpene from Psacalium decompositum, Exerts an Anti-inflammatory Effect through LPS/NF-KB Signaling in Raw 264.7 Macrophages  | MANUEL JIMENEZ ESTRADA<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.                | JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS               | 2020 |
| 31 | Modelo experimental biológico y molecular de fuerza tensional para el estudio fisiopatológico de la hiperplasia intimal venosa                         | HUGO LAPARRA ESCAREÑO ALETTE<br>ORTEGA GOMEZ JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.                       | Revista Mexicana de Angiología            | 2020 |
| 32 | Efecto del acetato de cacalol sobre moléculas de adhesión endotelial en células HUVEC                                                                  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Ramiro B.M. Pérez J.C.A. et al.                                         | Revista Latinoamericana De Química        | 2019 |
| 33 | The Systemic Lupus Erythematosus Infection Predictive Index (LIPI): A Clinical-Immunological Tool to Predict Infections in Lupus Patients              | NANCY RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>MIGUEL TAPIA RODRIGUEZ et al.           | FRONTIERS IN IMMUNOLOGY                   | 2019 |
| 34 | Interaction of Breast Cancer and Insulin Resistance on PD1 and TIM3 Expression in Peripheral Blood CD8 T Cells                                         | CRUZ VARGAS DE LEON JULIO CESAR<br>CARRERO SANCHEZ GLORIA EUGENIA QUEIPO GARCIA et al.               | PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH             | 2019 |
| 35 | Glucocorticoid-dependent expression of IAP participates in the protection against TNF-mediated cytotoxicity in MCF7 cells                              | NANCY RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ<br>JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS YANIN CHAVARRI GUERRA et al.              | Bmc Cancer                                | 2019 |
| 36 | Role of NF-?B in cytochrome P450 epoxigenases down-regulation during an inflammatory process in astrocytes                                             | RAFAEL CAMACHO CARRANZA ANA<br>BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.    | NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL              | 2019 |
| 37 | Selective Acetogenins and Their Potential as Anticancer Agents                                                                                         | CARLOS GUADALUPE PEREZ<br>PLASENCIA MARIANO MARTINEZ<br>VAZQUEZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.     | FRONTIERS IN PHARMACOLOGY                 | 2019 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                          |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 38 | Neutrophil extracellular traps are a source of extracellular HMGB1 in lupus nephritis: associations with clinical and histopathological features                                      | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>MIGUEL TAPIA RODRIGUEZ JORGE<br>CARLOS ALCOCER VARELA et al.           | Lupus                                                                    | 2019 |
| 39 | The Phytosterol Penicicrol Inhibits Cell Proliferation and Tumor Growth in a Colon Cancer Xenograft Model                                                                             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>LETICIA ROCHA ZAVALA MARIANO<br>MARTINEZ VAZQUEZ et al.                | Frontiers in<br>Oncology                                                 | 2019 |
| 40 | Effect of soluble factors derived from ZR 75.30 breast cancer cells on endothelial activation                                                                                         | FELIPE VADILLO ORTEGA ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA Alma R.<br>Escalona-Guzman et al.                | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>CLINICAL AND<br>EXPERIMENTAL<br>PATHOLOGY | 2018 |
| 41 | Long non-coding RNAs: implications in targeted diagnoses, prognosis, and improved therapeutic strategies in human non- and triple-negative breast cancer                              | ALETTE ORTEGA GOMEZ ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA FEDERICO AVILA<br>MORENO et al.                    | Clinical<br>Epigenetics                                                  | 2018 |
| 42 | Long non-coding RNAs: implications in targeted diagnoses, prognosis, and improved therapeutic strategies in human non- and triple-negative breast cancer (vol 10, 88, 2018)           | ALETTE ORTEGA GOMEZ ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA FEDERICO AVILA<br>MORENO et al.                    | Clinical<br>Epigenetics                                                  | 2018 |
| 43 | Omega-3 polyunsaturated fatty acids supplemented diet and its preventive effect on tumor growth in nude mice                                                                          | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Erika<br>Damasco Avila et al.               | Nutricion<br>Clinica y<br>Dietetica<br>Hospitalaria                      | 2018 |
| 44 | Cholesterol efflux capacity of large, small and total HDL particles is unaltered by atorvastatin in patients with type 2 diabetes                                                     | OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS<br>et al. | Atherosclerosis                                                          | 2018 |
| 45 | Effect of imatinib on plasma glucose concentration in subjects with chronic myeloid leukemia and gastrointestinal stromal tumor 11 Medical and Health Sciences 1103 Clinical Sciences | FERNANDO VILLANUEVA MARTINEZ<br>FRANCISCO JAVIER GOMEZ PEREZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.    | BMC<br>ENDOCRINE<br>DISORDERS                                            | 2018 |
| 46 | (-)-Epicatechin inhibits development of dilated cardiomyopathy in delta sarcoglycan null mouse                                                                                        | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA ILEANA<br>PATRICIA CANTO CETINA S. De los<br>Santos et al.                | NUTRITION<br>METABOLISM<br>AND<br>CARDIOVASCUL<br>AR DISEASES            | 2018 |

## ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA

|    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                                                                          |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 47 | Targeting metabolic remodeling in triple negative breast cancer in a murine model                                                                                            | VERONICA GARCIA CASTILLO<br>ROBERTO EDUARDO LOPEZ URRUTIA<br>MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ et al.      | JOURNAL OF<br>CANCER                                                     | 2017 |
| 48 | TNF as marker of oral candidiasis, HSV infection, and mucositis onset during chemotherapy in leukemia patients                                                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>SERGIO PONCE DE LEON ROSALES<br>Ramírez-Amador, V. et al.                | ORAL DISEASES                                                            | 2017 |
| 49 | SOX2 as a New Regulator of HPV16 Transcription                                                                                                                               | ELIZABETH LANGLEY MCCARRON<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>ALEJANDRO MANUEL GARCIA<br>CARRANCA et al. | Viruses-Basel                                                            | 2017 |
| 50 | Masticadienonic and 3 alpha-OH Masticadienoic Acids Induce Apoptosis and Inhibit Cell Proliferation and Tumor Growth in Prostate Cancer Xenografts In Vivo                   | MA. BEATRIZ SANCHEZ MONROY<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>BEATRIZ HERNANDEZ TELLEZ et al.            | Molecules                                                                | 2017 |
| 51 | An endothelial premetastatic-like niche is promoted by tumor-secreted factors derived from highly metastatic breast cancer cells in vitro                                    | JOSE FRANCISCO GALLARDO VERA<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA                                             | ANNALS OF<br>ONCOLOGY                                                    | 2017 |
| 52 | Medicinal plants used in Mexican traditional medicine for the treatment of colorectal cancer                                                                                 | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>ADOLFO ANDRADE CETTO CARLOS<br>GUADALUPE PEREZ PLASENCIA et al.          | JOURNAL OF<br>ETHNOPHARMA<br>COLOGY                                      | 2016 |
| 53 | Quality control usage in high-density microarrays reveals differential gene expression profiles in ovarian cancer                                                            | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Villegas-Ruiz, V. Moreno, J. et al.                                      | ASIAN PACIFIC<br>JOURNAL OF<br>CANCER<br>PREVENTION                      | 2016 |
| 54 | Primary breast cancer cell culture yields intra-tumor heterogeneous subpopulations expressing exclusive patterns of receptor tyrosine kinases                                | LETICIA ROCHA ZAVALETA<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Esparza-Lopez, Jose et al.                     | Bmc Cancer                                                               | 2016 |
| 55 | Pro-adhesive phenotype of normal endothelial cells responding to metastatic breast cancer cell conditioned medium is linked to NF kappa B-mediated transcriptomic regulation | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS FELIPE<br>VADILLO ORTEGA ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA et al.               | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>ONCOLOGY                                  | 2016 |
| 56 | Genomic and non-genomic effects of glucocorticoids: implications for breast cancer                                                                                           | Irma B. MitreAguilar Alberto J.<br>CabreraQuintero ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA                       | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>CLINICAL AND<br>EXPERIMENTAL<br>PATHOLOGY | 2015 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                        |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 57 | The network of antigen-antibody reactions in adult women with breast cancer or benign breast pathology or without breast pathology                     | Marcela EsquivelVelazquez PEDRO<br>ULISES GUADALUPE OSTOA SALOMA<br>CARLOS ALFONSO LARA ESPARZA et al. | PLOS ONE                                                               | 2015 |
| 58 | Effect of Sterols Isolated from Myrtillocactus geometrizans on Growth Inhibition of Colon and Breast Cancer Cells                                      | Mario Augusto BolanosCarrillo JOSE<br>LUIS VENTURA GALLEGOS Arturo<br>David SaldivarJimenez et al.     | EVIDENCE-BASE<br>D<br>COMPLEMENTAR<br>Y AND<br>ALTERNATIVE<br>MEDICINE | 2015 |
| 59 | Phytometabolite Dehydroleucodine induces cell cycle arrest, apoptosis, and DNA damage in human astrocytoma cells through p73/p53 regulation            | Natalia BailonMoscoso ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA MARTHA PATRICIA<br>OSTROSKY SHEJET et al.           | PLOS ONE                                                               | 2015 |
| 60 | The inhibition of mTOR and LDH-A leads to tumor growth inhibition in a triple negative breast cancer xenotransplant                                    | Nadia J. JacoboHerrera CARLOS<br>GUADALUPE PEREZ PLASENCIA<br>VERONICA GARCIA CASTILLO et al.          | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>MOLECULAR<br>MEDICINE                   | 2015 |
| 61 | Protein phosphatase 2A is essential to maintain active Wnt signaling and its A $\beta$ tumor suppressor subunit is not expressed in colon cancer cells | M. Carmen FigueroaAldariz MARIA<br>CRISTINA CASTAÑEDA PATLAN Paula<br>SantoyoRamos et al.              | MOLECULAR<br>CARCINOGENESI<br>S                                        | 2015 |
| 62 | Characterization of hemodynamic ex vivo model to study endothelial activation by TNF-alpha in prefunded human veins                                    | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>López-Macay A. et al.                       | GACETA<br>MEDICA DE<br>MEXICO                                          | 2015 |
| 63 | Human endotoxin tolerance is associated with enrichment of the CD14+CD16+monocyte subset                                                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JOSE<br>LUIS VENTURA GALLEGOS<br>Domínguez-Nieto A. et al.                   | Immunobiology                                                          | 2015 |
| 64 | Human endotoxin tolerance is associated with enrichment of the CD14+CD16+ monocyte subset                                                              | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JOSE<br>LUIS VENTURA GALLEGOS<br>Domínguez-Nieto A. et al.                   | Immunobiology                                                          | 2014 |
| 65 | An In Vivo Model to Study the Effects of Tumoral Soluble Factors on the Vascular Permeability in Mice                                                  | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>CLAUDIA GONZALEZ ESPINOSA<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.            | Methods in<br>Molecular<br>Biology                                     | 2014 |
| 66 | Cell proliferation arrest and redox state status as part of different stages during senescence establishment in mouse fibroblasts                      | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Triana-Martinez, Francisco<br>Lopez-Díazguerrero, Norma E. et al.         | Biogerontology                                                         | 2014 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                                              |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| 67 | Effect of vitamin E and C supplementation on oxidative damage and total antioxidant capacity in lead-exposed workers                                                          | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Rendon-Ramirez, Adela-Leonor<br>Maldonado-Vega, Maria et al.            | ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY                    | 2014 |
| 68 | Membrane-Initiated Estradiol Signaling of Epithelial-Mesenchymal Transition-Associated Mechanisms Through Regulation of Tight Junctions in Human Breast Cancer Cells          | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Jimenez-Salazar, Javier E.<br>Posadas-Rodriguez, Pedro et al.           | DISCOVER ONCOLOGY                                            | 2014 |
| 69 | A case of cervical cancer expressed three mRNA variant of Hyaluronan-mediated motility receptor                                                                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Villegas-Ruiz, Vanessa Salcedo, Mauricio et al.                         | INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY | 2014 |
| 70 | Clinical evidence of the relationship between aspirin and breast cancer risk (review)                                                                                         | CARLOS GUADALUPE PEREZ<br>PLASENCIA GABRIELA FIGUEROA<br>GONZALEZ VERONICA GARCIA<br>CASTILLO et al. | ONCOLOGY REPORTS                                             | 2014 |
| 71 | (-)-Epicatechin improves mitochondrial-related protein levels and ameliorates oxidative stress in dystrophic d-sarcoglycan null mouse striated muscle                         | Patricia Canto ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Ramirez-Sanchez, Israel et al.                           | FEBS JOURNAL                                                 | 2014 |
| 72 | Role of c-Src and c-Abl in breast cancer cell migration and metastasis [Rol de c-Src y c-Abl en la capacidad de migración y metástasis en líneas celulares de cáncer de mama] | JOSE ESPARZA LOPEZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Campos-Gómez S. et al.                                  | GACETA MEXICANA DE ONCOLOGIA                                 | 2013 |
| 73 | Vascular permeability changes involved in tumor metastasis                                                                                                                    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Garcia-Roman, Jonathan                                                  | CANCER LETTERS                                               | 2013 |
| 74 | HSP-72 Accelerated Expression in Mononuclear Cells Induced In Vivo by Acetyl Salicylic Acid Can Be Reproduced In Vitro when Combined with H2O2                                | Alvaro A. Sandoval Montiel Martha Zentella-de-Pina JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.                 | PLOS ONE                                                     | 2013 |
| 75 | A noncanonical NF-kappa B pathway through the p50 subunit regulates Bcl-2 overexpression during an oxidative-conditioning hormesis response                                   | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Luna-Lopez, Armando et al.                | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE                            | 2013 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                              |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| 76 | Doxorubicin induces atypical NF- $\kappa$ B activation through c-Abl kinase activity in breast cancer cells                                                                  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Esparza-Lopez, Jose<br>Medina-Franco, Heriberto et al.                  | JOURNAL OF<br>CANCER<br>RESEARCH AND<br>CLINICAL<br>ONCOLOGY | 2013 |
| 77 | Splice variants of zinc finger protein 695 mRNA associated to ovarian cancer                                                                                                 | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>MINERVA LAZOS OCHOA<br>Juarez-Mendez, Sergio et al.                     | JOURNAL OF<br>OVARIAN<br>RESEARCH                            | 2013 |
| 78 | Reversal of Multidrug Resistance by Morning Glory Resin Glycosides in Human Breast Cancer Cells                                                                              | GABRIELA FIGUEROA GONZALEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>ROGELIO GREGORIO PEREDA<br>MIRANDA et al. | JOURNAL OF<br>NATURAL<br>PRODUCTS                            | 2012 |
| 79 | Casiopaina II-gly and bromo-pyruvate inhibition of tumor hexokinase, glycolysis, and oxidative phosphorylation                                                               | Lena Ruiz Ramirez MARIA ISABEL<br>GRACIA MORA ALEJANDRO ZENTELLA<br>DEHESA et al.                    | ARCHIVES OF<br>TOXICOLOGY                                    | 2012 |
| 80 | Glycine suppresses TNF- $\alpha$ -induced activation of NF- $\kappa$ B in differentiated 3T3-L1 adipocytes                                                                   | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Blancas-Flores, Gerardo et al.            | EUROPEAN<br>JOURNAL OF<br>PHARMACOLOG<br>Y                   | 2012 |
| 81 | Caveolae and non-caveolae lipid raft microdomains of human umbilical vein endothelial cells contain utrophin-associated protein complexes                                    | Patricia Mendoza Lorenzo<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Ramirez-Sanchez, Israel et al.              | Biochimie                                                    | 2012 |
| 82 | Tumoral soluble factors secreted by breast cancer cell lines induce the expression of adhesion molecules in endothelial cells.                                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Mejia-Rangel, J. Gariglio, P.                                           | MOLECULAR<br>BIOLOGY OF THE<br>CELL                          | 2012 |
| 83 | Over Expression of Bcl-2 Enhance Preservation of Spleen Cytoarchitecture and Promotes Lymphocyte Proliferation                                                               | FRANCISCO MARTINEZ FLORES JOSE<br>LUIS VENTURA GALLEGOS LUIS<br>FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al.   | MOLECULAR<br>THERAPY                                         | 2011 |
| 84 | Nitric Oxide is Involved in the Upregulation of IFN- $\gamma$ and IL-10 mRNA Expression by CD8(+) T Cells During the Blood Stages of P. chabaudi AS Infection in CBA/Ca Mice | MARTHA LEGORRETA HERRERA S.<br>Rivas Contreras JOSE LUIS VENTURA<br>GALLEGOS et al.                  | INTERNATIONAL<br>JOURNAL OF<br>BIOLOGICAL<br>SCIENCES        | 2011 |
| 85 | Pemphigus vulgaris: accumulation of apoptotic cells in dermis and epidermis possibly relates to pathophysiology through TNF- $\alpha$ production by phagocytes               | Mariana Chiapa Labastida<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>INGEBORG DOROTHEA BECKER<br>FAUSER et al.   | EUR J<br>DERMATOL                                            | 2011 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                                |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| 86 | Role of HER2 in the activation of c-Abl in breast cancer cells                                                                                                                        | Y. Chavarri Guerra J. Esparza Lopez D. Green et al.                                      | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY                   | 2010 |
| 87 | Synthesis and cytotoxic activity of 2-methylimidazo[1,2-a]pyridine- and quinoline-substituted 2-aminopyrimidine derivatives                                                           | MIGUEL ANGEL VILCHIS REYES ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MIGUEL ANGEL MARTINEZ URBINA et al. | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY        | 2010 |
| 88 | Placental blood leukocytes are functional and phenotypically different than peripheral leukocytes during human labor                                                                  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA FELIPE VADILLO ORTEGA Vega-Sanchez, Rodrigo et al.             | JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY             | 2010 |
| 89 | Mycobacterial di-O-acyl trehalose inhibits Th-1 cytokine gene expression in murine cells by down-modulation of MAPK signaling                                                         | JOSE PRISCO PALMA NICOLAS ERIKA SEGURA SALINAS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.          | Immunobiology                                  | 2010 |
| 90 | 6-Substituted 2-(N-trifluoroacetyl amino)imidazopyridines induce cell cycle arrest and apoptosis in SK-LU-1 human cancer cell line                                                    | MIGUEL ANGEL MARTINEZ URBINA ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MIGUEL ANGEL VILCHIS REYES et al. | EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY        | 2010 |
| 91 | Intracellular Ca <sup>2+</sup> transients in delta-sarcoglycan knockout mouse skeletal muscle                                                                                         | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Solares-Perez, Alhondra Sanchez, Jorge A. et al.               | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS | 2010 |
| 92 | Bcl-2 sustains hormetic response by inducing Nrf-2 nuclear translocation in L929 mouse fibroblasts                                                                                    | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Luna-Lopez, Armando et al.          | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE              | 2010 |
| 93 | Opposite Effect of Hsp90 alpha and Hsp90 beta on eNOS Ability to Produce Nitric Oxide or Superoxide Anion in Human Embryonic Kidney Cells                                             | Cesar Cortes Gonzalez JONATAN BARRERA CHIMAL Maria Ibarra Sanchez et al.                 | CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY           | 2010 |
| 94 | CD8 Cells of Patients with Diffuse Cutaneous Leishmaniasis Display Functional Exhaustion: The Latter Is Reversed, In Vitro, by TLR2 Agonists                                          | Joselin Hernandez Ruiz NORMA LILIA SALAIZA SUAZO Sofia Escoto et al.                     | PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES               | 2010 |
| 95 | Bcl-2 Sustains Oxidative Conditioning Hormetic Response by Inducing Nrf-2 Nuclear Translocation                                                                                       | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Luna-Lopez, Armando Triana-Martinez, Francisco et al.          | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE              | 2009 |
| 96 | Acetyl Salicylic Acid-induced Pre-activation in vivo of HSF1/HSP72 in Rat PBMCs can be Reproduced in vitro in the Presence of Acetyl Salicylic Acid and H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | Alvaro Adrian Sandoval Montiel Ambar Lopez Macay JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.       | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE              | 2009 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                              |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| 97  | Placental Blood Leukocytes Are Functional and Phenotypically Different Than Peripheral Leukocytes during Human Labor.                             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Flores-Pliego, A Gomez-Lopez, N et al.                                          | REPRODUCTIVE SCIENCES                                                        | 2009 |
| 98  | Glycosylated VCAM-1 isoforms revealed in 2D western blots of HUVECs treated with tumoral soluble factors of breast cancer cells                   | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS LAYLA<br>MICHAN AGUIRRE FELIPE VADILLO ORTEGA et al.                              | BMC Chemical Biology                                                         | 2009 |
| 99  | Enhanced splenic protection and reduction of parasitaemia following transplantation of splenocytes overexpressing Bcl-2 in a murine malaria model | FRANCISCO MARTINEZ FLORES JOSE<br>LUIS VENTURA GALLEGOS ERENDIRA<br>GEORGINA ESTRADA VILLASEÑOR et al.       | GENE THERAPY AND MOLECULAR BIOLOGY                                           | 2008 |
| 100 | Msh2 promoter region hypermethylation as a marker of aging-related deterioration in old retired female breeder mice                               | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Conde-Perezprina, Juan C.<br>Luna-Lopez, Armando et al.                         | Biogerontology                                                               | 2008 |
| 101 | Evaluation of tumorigenic effect of bcl-2 overexpressed in transplanted mioblast                                                                  | CATALINA MACHUCA RODRIGUEZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Oceguera-C, Alejandro et al.                      | HUMAN GENE THERAPY                                                           | 2008 |
| 102 | Expression and function of utrophin associated protein complex in stretched endothelial cells: Dissociation and activation of eNOS                | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Ramírez-Sánchez I. Ceballos-Reyes G. et al.                                     | Frontiers in Bioscience-Landmark                                             | 2007 |
| 103 | Physiological deterioration associated with breeding in female mice: A model for the study of senescence and aging                                | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Königsberg M. López-Díazguerrero N.E. et al.                                    | COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY | 2007 |
| 104 | Dehydroepiandrosterone delays LDL oxidation in vitro and attenuates several oxLDL-induced inflammatory responses in endothelial cells             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ<br>López-Marure R. et al.                            | Inflammation and Allergy - Drug Targets                                      | 2007 |
| 105 | Potential regulatory elements in the Trypanosoma cruzi rRNA gene promoter                                                                         | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA MARIA<br>IMELDA LOPEZ VILLASEÑOR ROBERTO<br>JOSE RAFAEL HERNANDEZ FERNANDEZ et al. | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION                  | 2006 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 106 | Bcl-2 protects against oxidative stress while inducing premature senescence                                                                                                                      | MARIA DEL CARMEN CARDENAS AGUAYO JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES et al. | FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE                   | 2006 |
| 107 | Organ- and tissue-specific alterations in the anti-apoptotic protein Bcl-2 in CD1 female mice of different ages                                                                                  | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA López-Araiza H. et al.                         | Biogerontology                                      | 2006 |
| 108 | NF- $\kappa$ B signaling blockade by Bay 11-7085 during early cardiac morphogenesis induces alterations of the outflow tract in chicken heart                                                    | MARIA ISABEL GARCIA PELAEZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA EMILIO ROJAS DEL CASTILLO et al.               | Apoptosis                                           | 2006 |
| 109 | Aged garlic extract induces proliferation and ameliorates gentamicin-induced toxicity in LLC-PK1 cells                                                                                           | MARCO ANTONIO VELASCO VELAZQUEZ PERLA DEYANIRA MALDONADO JIMENEZ DIANA BARRERA OVIEDO et al.        | PHYTOTHERAPY RESEARCH                               | 2006 |
| 110 | Dexamethasone protection from TNF- $\alpha$ -induced cell death in MCF-7 cells requires NF- $\kappa$ B and is independent from AKT                                                               | LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Machuca C. et al.                        | BMC CELL BIOL                                       | 2006 |
| 111 | CD38 signaling regulates B lymphocyte activation via a phospholipase C (PLC)- $\gamma$ 2-independent, protein kinase C, phosphatidylcholine-PLC, and phospholipase D-dependent signaling cascade | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Moreno-García M.E. López-Bojórques L.N. et al.                            | JOURNAL OF IMMUNOLOGY                               | 2005 |
| 112 | The inhibitor protein of the F1F0-ATP synthase is associated to the external surface of endothelial cells                                                                                        | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA ARMANDO GOMEZ PUYOU Cortés-Hernández P. et al.                            | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 2005 |
| 113 | A novel ARH splice site mutation in a Mexican kindred with autosomal recessive hypercholesterolemia                                                                                              | SAMUEL CANIZALES QUINTEROS CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.         | HUMAN GENETICS                                      | 2005 |
| 114 | NF- $\kappa$ B activation but not PI3K/Akt is required for dexamethasone dependent protection against TNF- $\alpha$ cytotoxicity in L929 cells                                                   | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Mendoza-Milla C. Rodríguez C.M. et al.                                    | FEBS LETTERS                                        | 2005 |
| 115 | Susceptibility of DNA to oxidative stressors in young and aging mice                                                                                                                             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA López-Díazguerrero N.E. Luna-López A. et al.                              | LIFE SCIENCES                                       | 2005 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                     |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 116 | NFI-C2 negatively regulates $\alpha$ -sarcoglycan promoter activity in C2C12 myoblasts                                                                                                              | FELIX RECILLAS TARGA ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Delgado-Olguín P. et al.                    | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 2004 |
| 117 | Senescent phenotype achieved in vitro is indistinguishable, with the exception of Bcl-2 content, from that attained during the in vivo aging process                                                | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Königsberg M. et al.                  | CELL BIOLOGY INTERNATIONAL                          | 2004 |
| 118 | NF- $\kappa$ B translocation and endothelial cell activation is potentiated by macrophage-released signals co-secreted with TNF- $\alpha$ and IL-1 $\beta$                                          | FABIAN JESUS ARECHAVELETA VELASCO FELIPE VADILLO ORTEGA JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.  | INFLAMMATION RESEARCH                               | 2004 |
| 119 | Steroid 21-hydroxylase (P450c21) naturally occurring mutants I172N, v281L and I236N/V237E/M239K exert a dominant negative effect on enzymatic activity when co-expressed with the wild-type protein | LAURA ESTELA RIBA RAMIREZ SALVADOR RAMIREZ JIMENEZ JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS et al.       | JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM     | 2003 |
| 120 | Characterization of a naturally occurring new version of the cholesterol ester transfer protein (CETP) from small intestine                                                                         | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JAIME MAS OLIVA Alonso A.L.                                      | MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY                 | 2003 |
| 121 | NF- $\kappa$ B dependent activation of human endothelial cells treated with soluble products derived from human lymphomas                                                                           | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS FABIAN JESUS ARECHAVELETA VELASCO FELIPE VADILLO ORTEGA et al.  | CANCER LETTERS                                      | 2003 |
| 122 | Locus on chromosome 6p linked to elevated HDL cholesterol serum levels and to protection against premature atherosclerosis in a kindred with familial hypercholesterolemia                          | SAMUEL CANIZALES QUINTEROS CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS LAURA ESTELA RIBA RAMIREZ et al. | CIRCULATION RESEARCH                                | 2003 |
| 123 | CD4+ and CD19+ splenocytes undergo apoptosis during an experimental murine infection with Taenia crassiceps                                                                                         | EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.       | PARASITOLOGY RESEARCH                               | 2003 |
| 124 | Acetylsalicylic acid impedes human endothelial cell activation mediated by soluble products derived from a human lymphoma                                                                           | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Estrada-Bernal A. et al.              | CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY                   | 2003 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                                      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 125 | DNA damage and free radical levels of fibroblasts from young and old mice [Daño al adn y niveles de radicales libres en fibroblastos de ratones jóvenes y viejos]                                  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>Díaz-Guerrero N.L. Ruiz M.C.G. et al.                                       | Revista<br>Cubana de<br>Investigaciones<br>Biomedicas                                                | 2003 |
| 126 | Ceramide promotes the death of human cervical tumor cells in the absence of biochemical and morphological markers of apoptosis                                                                     | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA LUIS<br>FELIPE MONTAÑO ESTRADA et al.            | BIOCHEMICAL<br>AND<br>BIOPHYSICAL<br>RESEARCH<br>COMMUNICATIO<br>NS                                  | 2002 |
| 127 | 16K prolactin induces NF- $\kappa$ B activation in pulmonary fibroblasts                                                                                                                           | YAZMIN MACOTELA GUZMAN<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA<br>LORENZO et al. | JOURNAL OF<br>ENDOCRINOLOG<br>Y                                                                      | 2002 |
| 128 | The carboxy-terminal tail of the Ste2 receptor is involved in activation of the G protein in the Saccharomyces cerevisiae $\alpha$ -pheromone response pathway                                     | LAURA MARIA ONGAY LARIOS<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>ROBERTO CORIA ORTEGA et al.                     | FEMS<br>MICROBIOLOGY<br>LETTERS                                                                      | 2001 |
| 129 | Phosphatidylinositol 3-kinase mediates integrin-dependent NF- $\kappa$ B and MAPK activation through separate signaling pathways                                                                   | NANCY YORLEY MORA PEREZ<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.                    | JOURNAL OF<br>CELL SCIENCE                                                                           | 2001 |
| 130 | Ceramide mimics tumour necrosis factor- $\alpha$ in the induction of cell cycle arrest in endothelial cells. Induction of the tumour suppressor p53 with decrease in retinoblastoma/protein levels | JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS LUIS<br>FELIPE MONTAÑO ESTRADA<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.            | EUROPEAN<br>JOURNAL OF<br>BIOCHEMISTRY                                                               | 2000 |
| 131 | Pancreatic $\beta$ cells synthesize and secrete nerve growth factor                                                                                                                                | TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR<br>MARIA DEL CARMEN SANCHEZ SOTO<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA et al.          | PROCEEDINGS<br>OF THE<br>NATIONAL<br>ACADEMY OF<br>SCIENCES OF<br>THE UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA | 1998 |
| 132 | Interference with c-myc expression and RB phosphorylation during TNF-mediated growth arrest in human endothelial cells                                                                             | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>López-Marure R. Bernal A.E.                                                 | BIOCHEMICAL<br>AND<br>BIOPHYSICAL<br>RESEARCH<br>COMMUNICATIO<br>NS                                  | 1997 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                  |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 133 | Ceramide reproduces late appearance of oxidative stress during TNF-mediated cell death in L929 cells                                                             | ERIKA GOMEZ CHANG JOSE LUIS<br>VENTURA GALLEGOS ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA et al. | BIOCHEMICAL AND<br>BIOPHYSICAL<br>RESEARCH<br>COMMUNICATIO<br>NS | 1996 |
| 134 | Membrane-bound CETP mediates the transfer of free cholesterol between lipoproteins and membranes                                                                 | BLANCA ALICIA DELGADO COELLO<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA JAIME<br>MAS OLIVA et al. | BIOCHEMICAL AND<br>BIOPHYSICAL<br>RESEARCH<br>COMMUNICATIO<br>NS | 1994 |
| 135 | Induction, identification, and cell-free translation of mRNAs coding for peroxisomal proteins in Candida tropicalis                                              | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA Fujiki<br>Y. Rachubinski R.A. et al.                      | JOURNAL OF<br>BIOLOGICAL<br>CHEMISTRY                            | 1986 |
| 136 | The effect of cilostazol on the platelet-derived growth factor-beta/beta isoform reduction on venous hyperplasia in an experimental balloon-induced injury model | HUGO LAPARRA ESCAREÑO ALETTE<br>ORTEGA GOMEZ ALEJANDRO<br>ZENTELLA DEHESA et al.    | Vascular                                                         |      |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título                                                                                                | Autores                                                                     | Alcance              | Año  | ISBN          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 1 | La ciencia en la UNAM 2023                                                                            | JOSE MANUEL SANIGER<br>BLESA EDGAR LEYVA DIAZ<br>SILKE CRAM HEYDRICH et al. | Libro<br>Completo    | 2023 | 9786073085397 |
| 2 | La ciencia en la UNAM 2023                                                                            | JOSE MANUEL SANIGER<br>BLESA EDGAR LEYVA DIAZ<br>SILKE CRAM HEYDRICH et al. | Libro<br>Completo    | 2023 | 9786073085403 |
| 3 | Introducción a la Genética Humana                                                                     | RUBEN LISKER<br>YOURKOWITZKY<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA                   | Libro<br>Completo    | 2014 | 9786074484397 |
| 4 | Introducción a la Genética Humana. 3a. E.D.                                                           | RUBEN LISKER<br>YOURKOWITZKY<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA                   | Libro<br>Completo    | 2014 | 9786070256219 |
| 5 | An In Vivo Model to Study the Effects of Tumoral Soluble Factors on the Vascular Permeability in Mice | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA<br>JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS                     | Capítulo de un Libro | 2014 | 9781493908554 |
| 6 | Introducción a la genética humana                                                                     | RUBEN LISKER<br>YOURKOWITZKY<br>ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA                   | Libro<br>Completo    | 2013 | 9786070242243 |



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



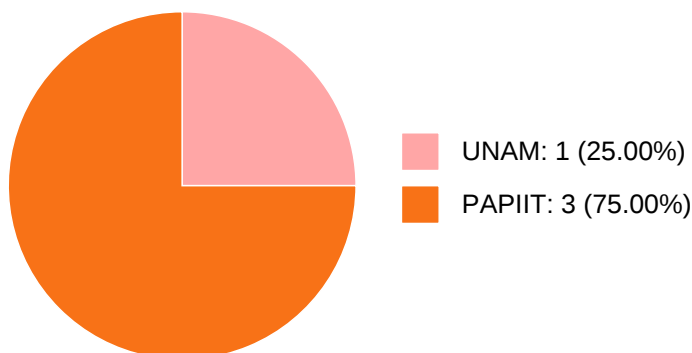
**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|   |                                   |                              |                   |      |               |
|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 7 | Introducción a la Genética Humana | ALEJANDRO ZENTELLA<br>DEHESA | Libro<br>Completo | 2013 | 9786074483314 |
|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|------|---------------|

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



| # | Nombre                                                                                                                                                                                                                              | Participantes             | Fuente          | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Identificación de una firma molecular basada en la expresión de correguladores transcripcionales del receptor de estrógenos alfa para el pronóstico de pacientes con cáncer de mama                                                 | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA | Recursos PAPIIT | 01-01-2018   | 31-12-2020 |
| 2 | Desarrollo de un antibiograma como herramienta auxiliar para la elección de quimioterapia en pacientes con derrame pleural maligno.                                                                                                 | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA | Recursos PAPIIT | 01-01-2019   | 31-12-2021 |
| 3 | Asociación entre la expresión diferencial de marcadores de la transición epitelio-mesenquima y la respuesta a quimioterapia convencional de cultivos primarios 2D y 3D de pacientes con cáncer del tracto gastrointestinal u ovario | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA | Recursos PAPIIT | 01-01-2022   | 31-12-2024 |



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



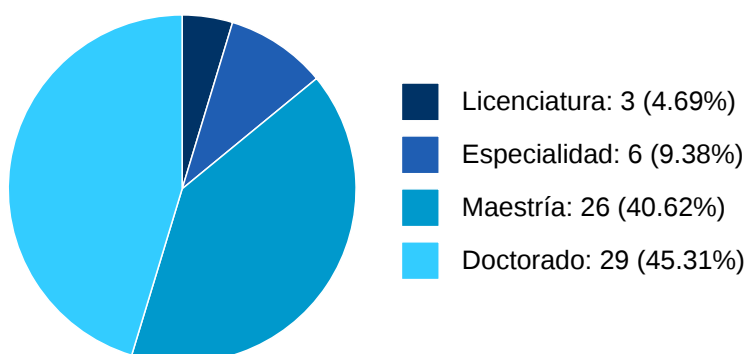
**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|   |                                                                                                                                                     |                           |                                                  |            |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|
| 4 | Combinación de terapia dirigida con irradiación de líneas celulares de cáncer de mama Her2+ para investigación preclínica de radio-sensibilización. | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-09-2023 | 30-09-2025 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                          | Tipo de Tesis      | Sinodales                     | Autores                                            | Entidad                                                                                         | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | El péptido VSAK derivado de la región carboxilo terminal de CETPI como agente terapéutica en sepsis y choque séptico          | Tesis de Doctorado | MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ, | JAIME MAS OLIVA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2024 |
| 2 | Estudio del rol de IgG soluble en la producción de TNF-alfa inducida por lipopolisacárido en células monocíticas humanas      | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,    | Vargas Hernández, Omar,                            | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                        | 2023 |
| 3 | Evaluación del receptor de motilidad mediado por ácido hialurónico como marcador pronóstico adverso en pacientes con leucemia | Tesis de Maestría  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,    | Sánchez Cruz, Itzel,                               | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                        | 2023 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|   |                                                                                                                                                                                                             |                    |                              |                                                             |                                                                |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 4 | La termogénesis y la diferenciación de adipocitos blancos a beige mediada por genisteína involucra la activación transcripcional de elementos de respuesta a cAMP en el promotor de UCP1                    | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,   | ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO, Fuentes Romero, Rebeca Iris, | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2023 |
| 5 | Evaluación de la combinación de cisplatino con triterpenos citotóxicos aislados de la planta medicinal Amphipterygium adstringens                                                                           | Tesis de Doctorado | NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG, | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ, et al. | Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química, | 2023 |
| 6 | "Cambios en la expresión génica secundaria al efecto de antiagregantes plaquetarios en la modulación de miR-145 y su efecto en la formación de hiperplasia intimal en un modelo de fuerza tensional radial" | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,   | Laparra Escareño, Hugo,                                     | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2022 |
| 7 | Caracterización de la señalización de LKB1/AMPK/Akt/mTOR asociado a líneas celulares de cáncer de mama como biosensores en respuesta al uso de metformina en pacientes obesas                               | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,   | Flores García, Laura Cecilia,                               | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2022 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |                                                                   |                                                                |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 8  | Resistencia a quimioterapia en cultivos de células malignas como indicador de progresión clínica a tratamientos previos en pacientes con cáncer metastásico con 2 o más líneas de quimioterapia y ascitis maligna         | Tesis de Especialidad | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Noguez Ramos, Alejandro,                                          | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2021 |
| 9  | Efecto de epicatequina sobre el metabolismo de kinurenina modulado por la activación de la vía PGC1 $\alpha$ -PPAR $\alpha/\beta$ del músculo esquelético y su asociación con resistencia a la depresión en modelo murino | Tesis de Doctorado    | RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ,   | JOSE HUMBERTO NICOLINI SANCHEZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2021 |
| 10 | Papel de las lipoproteínas de alta densidad en el riesgo de diabetes tipo 2                                                                                                                                               | Tesis de Doctorado    | CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS, | MARIA TERESA TUSIE LUNA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.        | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2020 |
| 11 | Linfocitos T CD8 exhaustos en pacientes con cáncer de mama y obesidad                                                                                                                                                     | Tesis de Doctorado    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Martín Manzo, Miriam Victoria,                                    | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2019 |
| 12 | La expresión de c-IAP1 y XIAP dependiente de cortisol o dexametasona participa en la protección contra el efecto citotóxico de TNF en células MCF7                                                                        | Tesis de Doctorado    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Mitre Aguilar, Irma Beatriz,                                      | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2019 |
| 13 | El perfil de metilación global distingue distintos desenlaces en pacientes con cáncer cervical                                                                                                                            | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Contreras Romero, Carlos Manuel,                                  | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2019 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                  |                    |                                 |                                                                 |                                                                                                 |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 14 | Clasificación de nodulos tiroideos conforme a la expresión de los genes, TRIP12, CAPZB, TFF3, CTCF y HMMR                                                                        | Tesis de Maestría  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | González Flores, Eduardo,                                       | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                        | 2018 |
| 15 | Efecto de la suplementación con ácidos grasos poliinsaturados w3 en un modelos murino de ca de mama                                                                              | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Damasco Ávila, Erika Alejandra,                                 | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                        | 2018 |
| 16 | Efecto de los factores solubles tumorales de células de cáncer de glándula mamaria sobre la resistencia eléctrica transepitelial de monocapa de células endoteliales             | Tesis de Maestría  | DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE,  | ERIKA PATRICIA RENDON HUERTA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2018 |
| 17 | Efecto de la trigliceridemia postprandial sobre la estructura y la actividad endotelial de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) en situaciones de alto riesgo cardiovascular | Tesis de Doctorado | MARCO ANTONIO JUAREZ OROPEZA,   | OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.   | Facultad de Medicina, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,             | 2018 |
| 18 | Estructura y funcionalidad de las lipoproteínas de alta densidad en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 después del tratamiento con estatinas                                 | Tesis de Doctorado | CARLOS ALBERTO AGUILAR SALINAS, | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Muñoz Hernández, Linda Liliana,      | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                  | 2018 |
| 19 | Estudio in vitro de inhibidores de cinasa sobre células Her2-positivos (BT474 y SKBR3) resistentes a trastuzumab                                                                 | Tesis de Maestría  | MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ,       | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, López Méndez, José Anselmo,          | Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química,                                  | 2017 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                                             |                       |                                  |                                                             |                                                                |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 20 | Regulación transcripcional por el factor nuclear CTCF en la línea celular MCF-7                                                                                                                             | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Jácome López, Karina,                                       | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2017 |
| 21 | Efecto del suero de mujeres con diferentes grados de obesidad tratadas con metformina sobre la proliferación y muerte en la línea celular MCF-7                                                             | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Hernández Juárez, Alfredo Javier,                           | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2016 |
| 22 | Generación de un sistema de recuperación de plásmidos transfectados en líneas celulares humanas                                                                                                             | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Fernández Domínguez, Ileana Jocelyn,                        | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2016 |
| 23 | Patrón de expresión de HIF 1-alfa, endotelina-1 y PDGF como marcadores de estrés oxidativo en la formación de hiperplasia intimal del endotelio venoso en un modelo experimental de fuerza tensional radial | Tesis de Especialidad | CARLOS ARTURO HINOJOSA BECERRIL, | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Laparra Escareño, Hugo,          | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2016 |
| 24 | Determinación del mecanismo de citotoxicidad inducido por esteroides y triterpenos aislados de myrtillocactus geometrizans                                                                                  | Tesis de Doctorado    | MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ,        | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Bolaños Carrillo, Mario Augusto, | Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química, | 2015 |
| 25 | Correlación de cambios proinflamatorios y metabólicos en niños con obesidad                                                                                                                                 | Tesis de Maestría     | JULIO ISRAEL PEREZ CARREON,      | FELIPE VADILLO ORTEGA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.    | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2015 |

## ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA

|    |                                                                                                                                                                                 |                    |                                 |                                                                 |                                                                                                                                       |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 26 | Descripción de un complejo de proteínas asociado a utrofina en balsas lipídicas del músculo liso de arteria umbilical humana : modulación de enos/cgmp mediante el complejo UAP | Tesis de Doctorado | RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ,   | DIEGO GONZALEZ HALPHEN, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.       | Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2014 |
| 27 | Evaluación de la expresión de cd47 en células de sangre periférica de pacientes con cáncer de pulmón y su posible correlación con la sobrevida global                           | Tesis de Maestría  | LOURDES MARIA BARRERA RAMIREZ,  | MARCELA LIZANO SOBERON, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.       | Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                        | 2014 |
| 28 | Efectos de factores solubles secretados por células de carcinoma de la cavidad oral sobre células endoteliales humanas (huvecs)                                                 | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Esquivel Chirino, César Augusto,                                | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                                              | 2014 |
| 29 | Papel de la aspirina en la potenciación de la activación del factor de transcripción hsf en células mononucleares de sangre periférica de rata                                  | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Sandoval Montiel, Alvaro Adrián,                                | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                                              | 2013 |
| 30 | Estandarización de un ensayo de permeabilidad vascular in vivo sensible a factores solubles secretados por la línea celular de cáncer de mama zr75-30                           | Tesis de Maestría  | MARTHA PATRICIA COELLO COUTIÑO, | ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                        | 2013 |
| 31 | Análisis de la respuesta inmune innata en pacientes con pénfigo vulgar                                                                                                          | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,      | Chiapa Labastida, Mariana,                                      | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                                              | 2012 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                       |                    |                                    |                                                                       |                                                                                      |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 32 | Estudio del polimorfismo de los genes mica, TNF\03B1 y LTA en lesiones pre-cancerosas y cancerosas del cérvix uterino                                                 | Tesis de Doctorado | JAIME BERUMEN CAMPOS,              | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Nieves Ramírez, Miriam E.,                 | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2012 |
| 33 | Aislamiento y caracterización de poblaciones enriquecidas en células tumorigénicas derivadas de líneas celulares de cáncer cérvico uterino                            | Tesis de Doctorado | JAIME IVAN VELASCO VELAZQUEZ,      | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, López Gil, Jacqueline,                     | Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,            | 2012 |
| 34 | Determinación de variaciones en el proteoma salival en pacientes pediátricos con rabdomiosarcoma mediante electroforesis bidimensional                                | Tesis de Maestría  | ROCIO DEL SOCORRO CARDENAS CARDOS, | ALBERTO OLAYA VARGAS, HORACIO REYES VIVAS, et al.                     | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2012 |
| 35 | Papel de las células supresoras de origen mieloide en cáncer pulmonar                                                                                                 | Tesis de Maestría  | OSCAR GERARDO ARRIETA RODRIGUEZ,   | LOURDES MARIA BARRERA RAMIREZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.      | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2012 |
| 36 | Caracterización de células de origen mieloide con fenotipo CD33+/CD14-/CD11b+/HLA-DR-/inos+ y linfocitos T en sangre periférica de pacientes con enfermedad de Chagas | Tesis de Maestría  | LOURDES MARIA BARRERA RAMIREZ,     | BERTHA JOSEFINA ESPINOZA GUTIERREZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                             | 2011 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                 |                       |                                   |                                                                            |                                                                                                                  |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 37 | Estrategia de terapia génica en un modelo de malaria                                                                                                            | Tesis de Doctorado    | LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES, | MARTHA LEGORRETA HERRERA, ENRIQUE ORTEGA SOTO, et al.                      | Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2011 |
| 38 | Un estudio morfométrico del nucléolo de epimastigotes de Trypanosoma cruzi en diferentes condiciones de proliferación                                           | Tesis de Doctorado    | ROBERTO CORIA ORTEGA,             | ROBERTO JOSE RAFAEL HERNANDEZ FERNANDEZ, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al. | Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,  | 2011 |
| 39 | El papel de PTPIB en la modulación de la expresión de HER 2 en líneas celulares y cultivos primarios de cáncer de glándula mamaria                              | Tesis de Especialidad | EUCARIO LEON RODRIGUEZ,           | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, González Espinoza, Iván Romarico,               | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                   | 2011 |
| 40 | Papel de PDGFR en la sensibilidad a inhibidores de tirosina cinasa de uso clínico en cultivos primarios de cáncer de mama                                       | Tesis de Especialidad | EUCARIO LEON RODRIGUEZ,           | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Escobar Arriaga, Elizabeth,                     | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                   | 2011 |
| 41 | Determinación del efecto del flavonoide (-)epicatequina sobre el complejo de utrofina y proteínas asociadas en células endoteliales de vena de cordón umbilical | Tesis de Maestría     | RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ,     | LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.              | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                             | 2011 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                               |                       |                                  |                                                     |                                                                |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 42 | Participación de la apoptosis en la interacción CD8+ - macrófago infectado con L. mexicana, provenientes de pacientes con LCL y LCD                           | Tesis de Doctorado    | INGEBORG DOROTHEA BECKER FAUSER, | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Hernández Ruiz, Joselín, | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2010 |
| 43 | Análisis de marcadores de superficie en células endoteliales tratadas con factores solubles derivados de células tumorales                                    | Tesis de Doctorado    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Montes Sánchez, Delina Guadalupe,                   | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2010 |
| 44 | Desarrollo de baculovirus como vectores de expresión para el estudio de la activación de células endoteliales humanas primarias                               | Tesis de Licenciatura | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Alfonzo Méndez, Marco Antonio,                      | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2010 |
| 45 | Mecanismos moleculares que participan en la protección mediada por dexametasona contra el efecto citotóxico del TNF[alfa]                                     | Tesis de Doctorado    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Mendoza Milla, Criselda,                            | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2008 |
| 46 | Pérfil de proteínas nucleares en células de cáncer de mama y durante la protección antiapoptótica por dexametasona                                            | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Mitre Aguilar, Irma Beatriz,                        | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2008 |
| 47 | Caracterización de componentes citotóxicos de extractos placentarios de pacientes con preeclampsia y sus efectos in vitro sobre células endoteliales normales | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA,       | Pimentel Velazquez, Lenka Patricia,                 | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                       | 2008 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                                               |                       |                            |                                                              |                                                                |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 48 | Asociación de SYK y SHP-1 en células monocíticas humanas                                                                                                                                                      | Tesis de Maestría     | MARIA ELENA IBARRA RUBIO,  | ENRIQUE ORTEGA SOTO, ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, et al.       | Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,  | 2008 |
| 49 | Frecuencia de virus del papiloma humano en adenocarcinoma de colon y recto en pacientes del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ)                                  | Tesis de Especialidad | EUCARIO LEON RODRIGUEZ,    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, ramírez Velásquez, Julio Roberto, | Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2008 |
| 50 | Caracterización de la adhesión de células metastásicas humanas a cultivos endoteliales humanos activados por factores solubles derivados de células tumorales                                                 | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Frias Gonzalez, Enriqueta,                                   |                                                                | 2007 |
| 51 | Establecimiento de cultivos primarios de tumores humanos de glándula mamaria derivados de lesiones primarias y secundarias : caracterización fenotípica y análisis de la interacción célula tumoral endotelio | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Galicia Vazquez, Gabriela,                                   |                                                                | 2007 |
| 52 | Análisis del efecto de IFN- $\gamma$ sobre la activación de NF- $\kappa$ B en células endoteliales humanas tratadas con TNF- $\alpha$                                                                         | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Esquivel Chirino, César Augusto,                             |                                                                | 2007 |
| 53 | Valoración de los efectos anti-inflamatorios del pentapeptido FILM sobre la activación endotelial                                                                                                             | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | López Macay, Ambar,                                          |                                                                | 2007 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                            |                    |                            |                                  |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|------|
| 54 | Caracterización de la presencia de la subunidad beta del complejo F1F0 ATP sintasa en la superficie endotelial, durante la activación mediada por citocinas proinflamatorias               | Tesis de Maestría  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Maya Pineda, Héctor Rubén,       | 2007 |
| 55 | La inhibición de la proliferación asociada a estrés oxidativo y el daño al ADN antecede a la muerte celular mediada por el factor de necrosis tumoral alfa                                 | Tesis de Maestría  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Ventura Gallegos, José Luis,     | 2006 |
| 56 | Correlación entre el estrés oxidativo inducido por el factor de necrosis tumoral alfa (TNF $\alpha$ ) y sus efectos citostático y citotóxico en células L929                               | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Gómez González, Erika Olivia,    | 2004 |
| 57 | Interacciones de células tumorales humanas con el endotelio vascular en la vena umbilical humana perfundida : un modelo ex vivo de metástasis hematogena                                   | Tesis de Maestría  | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Ruiz Medina, Edgar Josue,        | 2004 |
| 58 | Resultado del contexto de citocinas co-secretadas con TNF- $\alpha$ en la activación de células endoteliales : potenciación de la traslocación de NF $\kappa$ B y la capacidad de adhesión | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | López Bojorquez, Lucía Nikolaia, | 2004 |
| 59 | Activación dependiente de NF- $\kappa$ B de células endoteliales humanas tratadas con productos solubles derivados de linfomas humanos                                                     | Tesis de Doctorado | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Estrada Bernal, Adriana,         | 2003 |

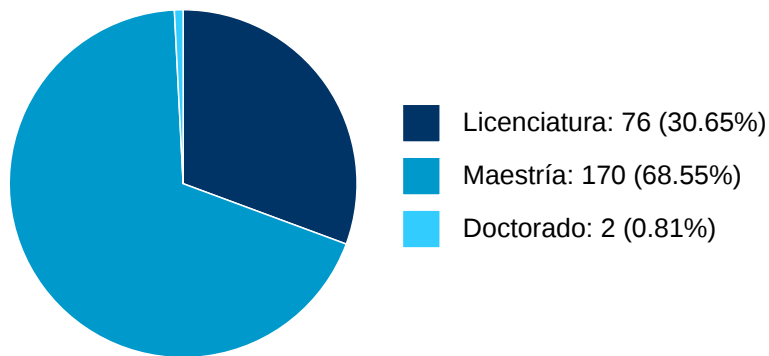
**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |                                                                                                                                                                                               |                       |                            |                                                    |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 60 | Analisis de las respuestas a estres durante la muerte celular inducida por el factor de necrosis tumoral (TNF.)                                                                               | Tesis de Licenciatura | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Camacho Leal, Ma. del Pilar,                       | 1999 |
| 61 | Efecto del factor de necrosis tumoral-alfa (INF [alfa]) en la expresion de moleculas de adhesion en cultivos primarios de celulas endoteliales humanas                                        | Tesis de Licenciatura | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Estrada Bernal, Adriana,                           | 1998 |
| 62 | La ceramida como segundo mensajero del efecto citotoxico del factor de necrosis tumoral : posible participacion de una proteina fosfatasa 2A activada por ceramida y sensible a acido okadico | Tesis de Maestría     | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | Ibarra Sanchez, Maria de Jesus,                    | 1997 |
| 63 | Caracterizacion de la respuesta antiproliferativa de celulas endoteliales humanas al factor de necrosis tumoral alfa (TNF-α)                                                                  | Tesis de Doctorado    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, | López Marure, Rebeca,                              | 1997 |
| 64 | Deteccion de citotoxicidad endotelial en homogenado placentario de pacientes preclámpicas                                                                                                     | Tesis de Especialidad | ALBERTO TREJO GONZALEZ,    | ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA, Monroy Guzman, Adriana, | 1996 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                                                  | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                         | Facultad de Medicina | 8       | 2025-2   |
| 2  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                         | Facultad de Medicina | 8       | 2025-1   |
| 3  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                         | Facultad de Medicina | 4       | 2024-2   |
| 4  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                 | Facultad de Medicina | 2       | 2024-1   |
| 5  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                         | Facultad de Medicina | 5       | 2024-1   |
| 6  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                | Facultad de Medicina | 2       | 2023-2   |
| 7  | Maestría         | CURSO III METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LÍPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD      | Facultad de Química  | 0       | 2023-2   |
| 8  | Maestría         | TEMAS SELECTOS METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LÍPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD | Facultad de Ciencias | 2       | 2023-2   |
| 9  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                         | Facultad de Medicina | 11      | 2023-2   |
| 10 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 6                                                  | Facultad de Medicina | 1       | 2023-2   |
| 11 | Maestría         | CURSO IV METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LÍPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD       | Facultad de Química  | 1       | 2023-2   |
| 12 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                 | Facultad de Medicina | 2       | 2023-1   |
| 13 | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 10                                                           | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 14 | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                         | Facultad de Medicina | 13      | 2023-1   |
| 15 | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                         | Facultad de Medicina | 9       | 2022-2   |
| 16 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                  | Facultad de Medicina | 2       | 2022-2   |
| 17 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 6                                                  | Facultad de Medicina | 1       | 2022-2   |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |              |                                                                                                             |                      |    |        |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|
| 18 | Maestría     | CURSO III                                                                                                   | Facultad de Química  | 1  | 2022-1 |
| 19 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                                                         | Facultad de Medicina | 9  | 2022-1 |
| 20 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                                                                                              | Facultad de Ciencias | 1  | 2022-1 |
| 21 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5                                                                                  | Facultad de Medicina | 1  | 2022-1 |
| 22 | Maestría     | CURSO IV                                                                                                    | Facultad de Química  | 1  | 2022-1 |
| 23 | Maestría     | CURSO IV METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD                                       | Facultad de Química  | 2  | 2021-2 |
| 24 | Maestría     | TEMAS SELECTOS METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD                                 | Facultad de Ciencias | 2  | 2021-2 |
| 25 | Maestría     | CURSO III METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD                                      | Facultad de Química  | 1  | 2021-2 |
| 26 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                                         | Facultad de Medicina | 8  | 2021-2 |
| 27 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 11                                                                                           | Facultad de Medicina | 1  | 2021-2 |
| 28 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                                                         | Facultad de Medicina | 8  | 2021-1 |
| 29 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                                 | Facultad de Química  | 1  | 2021-1 |
| 30 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                                         | Facultad de Medicina | 7  | 2020-2 |
| 31 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 11                                                                                           | Facultad de Medicina | 2  | 2020-2 |
| 32 | Maestría     | CURSO III                                                                                                   | Facultad de Química  | 3  | 2020-2 |
| 33 | Maestría     | CURSO IV                                                                                                    | Facultad de Química  | 4  | 2020-2 |
| 34 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                                                | Facultad de Química  | 1  | 2020-2 |
| 35 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                                                  | Facultad de Medicina | 1  | 2020-2 |
| 36 | Maestría     | TEMAS SELECTOS SEÑALIZACION QUIMICA EN SALUD Y ENFERMEDAD                                                   | Facultad de Ciencias | 5  | 2020-2 |
| 37 | Doctorado    | TUTORÍA III                                                                                                 | Facultad de Medicina | 1  | 2020-1 |
| 38 | Doctorado    | ESTANCIA CLÍNICA I                                                                                          | Facultad de Medicina | 1  | 2020-1 |
| 39 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                                 | Facultad de Química  | 1  | 2020-1 |
| 40 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                                                         | Facultad de Medicina | 8  | 2020-1 |
| 41 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                                 | Facultad de Química  | 1  | 2019-2 |
| 42 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                                                 | Facultad de Ciencias | 1  | 2019-2 |
| 43 | Maestría     | TEMAS SELECTOS BIOMEDICINA DEL CANCER DE MAMA: ASPECTOR GENERALES DE BIOLOGIA MOLECULAR , CELULAR Y CLINICA | Facultad de Ciencias | 1  | 2019-2 |
| 44 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                                         | Facultad de Medicina | 10 | 2019-2 |
| 45 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                                                         | Facultad de Medicina | 10 | 2019-1 |
| 46 | Maestría     | TEMAS SELECTOS CAMBIOS METABOLICOS EN LA DIFERENCIACION DE CELULAS DEL SISTEMA INMUNE                       | Facultad de Ciencias | 1  | 2019-1 |
| 47 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                                                | Facultad de Química  | 1  | 2019-1 |
| 48 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                                                | Facultad de Ciencias | 1  | 2019-1 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|    |              |                                                                                                   |                      |   |        |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|--------|
| 49 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 50 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2019-1 |
| 51 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Química  | 1 | 2018-2 |
| 52 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III                                                                    | Facultad de Química  | 1 | 2018-2 |
| 53 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Química  | 1 | 2018-2 |
| 54 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 55 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                                       | Facultad de Química  | 1 | 2018-2 |
| 56 | Maestría     | CURSO IV                                                                                          | Facultad de Química  | 2 | 2018-2 |
| 57 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                               | Facultad de Medicina | 6 | 2018-2 |
| 58 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 59 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                                      | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 60 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                                      | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 61 | Maestría     | TEMAS SELECTOS, ESTRUCTURA, FUNCION Y VIAS DE SEÑALIZACION DE LAS CINASAS DE RESIDUOS DE TIROSINA | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-2 |
| 62 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 63 | Maestría     | TEMAS SELECTOS, PATOFISIOLOGIA DE LA OBESIDAD                                                     | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 64 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 65 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 66 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 10                                                                                 | Facultad de Medicina | 1 | 2018-1 |
| 67 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                                        | Facultad de Ciencias | 1 | 2018-1 |
| 68 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1                                                               | Facultad de Medicina | 6 | 2018-1 |
| 69 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                               | Facultad de Medicina | 1 | 2018-1 |
| 70 | Maestría     | CURSO IV                                                                                          | Facultad de Química  | 2 | 2018-1 |
| 71 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III                                                                    | Facultad de Química  | 2 | 2018-1 |
| 72 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                                       | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 73 | Maestría     | TEMAS SELECTOS, PATOFISIOLOGIA DE LA OBESIDAD                                                     | Facultad de Ciencias | 3 | 2018-1 |
| 74 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV                                                                       | Facultad de Medicina | 1 | 2018-1 |
| 75 | Maestría     | CURSO III                                                                                         | Facultad de Química  | 2 | 2018-1 |
| 76 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II                                                                     | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 77 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                                       | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 78 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 79 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 80 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                                      | Facultad de Química  | 1 | 2018-1 |
| 81 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2                                                               | Facultad de Medicina | 4 | 2017-2 |
| 82 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                       | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 83 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                                        | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 84 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                                        | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 85 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 86 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |
| 87 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV                                                                       | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-2 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |              |                                     |                      |   |        |
|-----|--------------|-------------------------------------|----------------------|---|--------|
| 88  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III        | Facultad de Medicina | 1 | 2017-2 |
| 89  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I        | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 90  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I          | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 91  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II       | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 92  | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II       | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 93  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 94  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II         | Facultad de Química  | 1 | 2017-2 |
| 95  | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 2          | Facultad de Medicina | 1 | 2017-2 |
| 96  | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 5 | 2017-1 |
| 97  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I-393751   | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 98  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III-393933 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 99  | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III-393976 | Facultad de Ciencias | 1 | 2017-1 |
| 100 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II-315805  | Facultad de Medicina | 1 | 2017-1 |
| 101 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I-313065 | Facultad de Química  | 1 | 2017-1 |
| 102 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I-313164   | Facultad de Química  | 1 | 2017-1 |
| 103 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 104 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 105 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 106 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 107 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 108 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 109 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 110 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-2 |
| 111 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1 | 2016-2 |
| 112 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1 | 2016-2 |
| 113 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Medicina | 1 | 2016-2 |
| 114 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 5 | 2016-2 |
| 115 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 7                    | Facultad de Medicina | 1 | 2016-2 |
| 116 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 12                   | Facultad de Medicina | 2 | 2016-2 |
| 117 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 5 | 2016-1 |
| 118 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III      | Facultad de Química  | 1 | 2016-1 |
| 119 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1 | 2016-1 |
| 120 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1 | 2016-1 |
| 121 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 122 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 123 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 124 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 125 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 126 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Ciencias | 1 | 2016-1 |
| 127 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 8 | 2015-2 |
| 128 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1 | 2015-2 |
| 129 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1 | 2015-2 |
| 130 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1 | 2015-2 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |              |                                     |                      |    |        |
|-----|--------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------|
| 131 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III      | Facultad de Química  | 1  | 2015-2 |
| 132 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II       | Facultad de Química  | 1  | 2015-2 |
| 133 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II       | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 134 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 135 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Medicina | 1  | 2015-1 |
| 136 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I        | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 137 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química  | 2  | 2015-1 |
| 138 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 139 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 140 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 141 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 142 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2015-1 |
| 143 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 8  | 2015-1 |
| 144 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 12 | 2014-2 |
| 145 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 8                    | Facultad de Medicina | 1  | 2014-2 |
| 146 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina | 1  | 2014-2 |
| 147 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 10                   | Facultad de Medicina | 1  | 2014-2 |
| 148 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8          | Facultad de Medicina | 1  | 2014-2 |
| 149 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 150 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 151 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 152 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 153 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 154 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I        | Facultad de Química  | 1  | 2014-2 |
| 155 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 1  | 2014-2 |
| 156 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Medicina | 1  | 2014-2 |
| 157 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Medicina | 1  | 2014-1 |
| 158 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 6  | 2014-1 |
| 159 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 2  | 2014-1 |
| 160 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2014-1 |
| 161 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2014-1 |
| 162 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7          | Facultad de Medicina | 1  | 2014-1 |
| 163 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina | 1  | 2014-1 |
| 164 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 12 | 2014-1 |
| 165 | Licenciatura | MATEMATICAS                         | Facultad de Medicina | 9  | 2014-1 |
| 166 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 8  | 2013-2 |
| 167 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina | 1  | 2013-2 |
| 168 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 4          | Facultad de Medicina | 1  | 2013-2 |
| 169 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 12                   | Facultad de Medicina | 2  | 2013-2 |
| 170 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 2  | 2013-2 |
| 171 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III      | Facultad de Química  | 1  | 2013-2 |
| 172 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2013-2 |
| 173 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Medicina | 1  | 2013-2 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|     |              |                                     |                      |    |        |
|-----|--------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------|
| 174 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II       | Facultad de Química  | 1  | 2013-1 |
| 175 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 6  | 2013-1 |
| 176 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2013-1 |
| 177 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2013-1 |
| 178 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 2  | 2013-1 |
| 179 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2013-1 |
| 180 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina | 1  | 2013-1 |
| 181 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina | 1  | 2013-1 |
| 182 | Licenciatura | MATEMATICAS                         | Facultad de Medicina | 14 | 2013-1 |
| 183 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 8  | 2013-1 |
| 184 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 12 | 2012-2 |
| 185 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 4          | Facultad de Medicina | 1  | 2012-2 |
| 186 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 187 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 188 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 12                   | Facultad de Medicina | 1  | 2012-2 |
| 189 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 12                   | Facultad de Medicina | 1  | 2012-2 |
| 190 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 11                   | Facultad de Medicina | 1  | 2012-2 |
| 191 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 5  | 2012-2 |
| 192 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 193 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I          | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 194 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I        | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 195 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III      | Facultad de Química  | 1  | 2012-2 |
| 196 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II       | Facultad de Química  | 1  | 2012-1 |
| 197 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION IV         | Facultad de Medicina | 2  | 2012-1 |
| 198 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química  | 1  | 2012-1 |
| 199 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 3  | 2012-1 |
| 200 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 9                    | Facultad de Medicina | 2  | 2012-1 |
| 201 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2012-1 |
| 202 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina | 1  | 2012-1 |
| 203 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 3          | Facultad de Medicina | 1  | 2012-1 |
| 204 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina | 12 | 2012-1 |
| 205 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina | 11 | 2011-2 |
| 206 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina | 1  | 2011-2 |
| 207 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química  | 1  | 2011-2 |
| 208 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                      | Facultad de Ciencias | 2  | 2011-2 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|         |              |                                     |                         |    |        |
|---------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|----|--------|
| 20<br>9 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION            | Facultad de Odontología | 1  | 2011-2 |
| 210     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química     | 1  | 2011-2 |
| 211     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Medicina    | 2  | 2011-2 |
| 212     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Medicina    | 2  | 2011-1 |
| 213     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION            | Facultad de Odontología | 1  | 2011-1 |
| 214     | Maestría     | TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA        | Facultad de Ciencias    | 4  | 2011-1 |
| 215     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química     | 1  | 2011-1 |
| 216     | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 9                    | Facultad de Medicina    | 9  | 2011-1 |
| 217     | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina    | 1  | 2011-1 |
| 218     | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina    | 11 | 2011-1 |
| 219     | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina    | 10 | 2010-2 |
| 22<br>0 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION            | Facultad de Odontología | 1  | 2010-2 |
| 221     | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION            | Facultad de Medicina    | 2  | 2010-2 |
| 22<br>2 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION            | Facultad de Odontología | 1  | 2010-1 |
| 22<br>3 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina    | 10 | 2010-1 |
| 22<br>4 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina    | 16 | 2009-2 |
| 22<br>5 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina    | 1  | 2009-2 |
| 22<br>6 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8          | Facultad de Medicina    | 1  | 2009-2 |
| 227     | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7          | Facultad de Medicina    | 1  | 2009-1 |
| 22<br>8 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química     | 1  | 2009-1 |
| 22<br>9 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química     | 1  | 2009-1 |
| 23<br>0 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina    | 1  | 2009-1 |
| 231     | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina    | 17 | 2009-1 |
| 23<br>2 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 4: BIOLOG. CELULAR 2 | Facultad de Medicina    | 18 | 2008-2 |
| 23<br>3 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6          | Facultad de Medicina    | 1  | 2008-2 |
| 23<br>4 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química     | 1  | 2008-2 |
| 23<br>5 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química     | 1  | 2008-2 |
| 23<br>6 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química     | 1  | 2008-2 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

|         |              |                                     |                                         |    |        |
|---------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----|--------|
| 23<br>7 | Maestría     | TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA        | Facultad de Ciencias                    | 5  | 2008-2 |
| 23<br>8 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química                     | 1  | 2008-2 |
| 23<br>9 | Maestría     | TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA        | Facultad de Medicina                    | 5  | 2008-2 |
| 24<br>0 | Maestría     | TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA        | Instituto de Investigaciones Biomédicas | 3  | 2008-2 |
| 24<br>1 | Maestría     | CURSO IV                            | Facultad de Química                     | 2  | 2008-1 |
| 24<br>2 | Maestría     | CURSO III                           | Facultad de Química                     | 5  | 2008-1 |
| 24<br>3 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química                     | 1  | 2008-1 |
| 24<br>4 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II         | Facultad de Química                     | 1  | 2008-1 |
| 24<br>5 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química                     | 1  | 2008-1 |
| 24<br>6 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III        | Facultad de Química                     | 1  | 2008-1 |
| 24<br>7 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5          | Facultad de Medicina                    | 1  | 2008-1 |
| 24<br>8 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 2: BIOLOG. CELULAR 1 | Facultad de Medicina                    | 18 | 2008-1 |



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



**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**PATENTES**

| # | Título                                            | Inventores                                                                            | Sección                                      | Año  |
|---|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| 1 | COMPUESTOS ACTIVADORES DE<br>SENESCENCIA CELULAR. | ALEJANDRO ZENTELLA<br>DEHESA, LETICIA ROCHA<br>ZAVALETA, MARIANO<br>MARTINEZ VAZQUEZ, | CHEMISTRY;<br>METALLURGYHUMAN<br>NECESSITIES | 2022 |

**ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA**

**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 |