



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



ALFONSO LEON DEL RIO

Datos Generales

Nombre: ALFONSO LEON DEL RIO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 25 años

Nombramientos

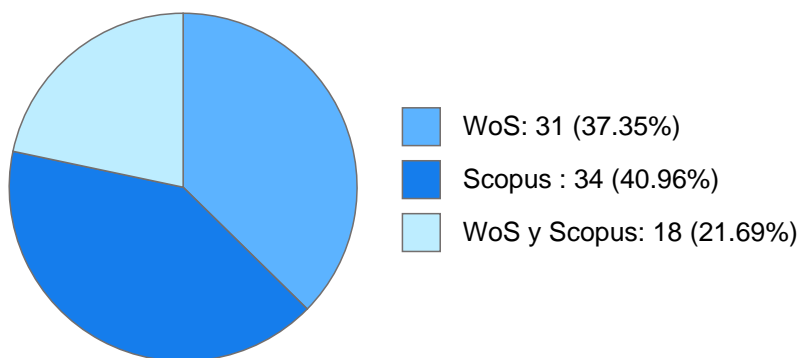
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Desde 16-05-2010

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2018 - 2023
SNI I 2015 - 2017
SNI II 2010 - 2013
SNI I - 2009
PRIDE C 2011 - 2022
PRIDE Fijo - 2011
PRIDE C 2008

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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 IGNACIO CAMACHO ARROYO MARCELA LIZANO SOBERON et al.	ONCOLOGY LETTERS	2024
2	Uncovering a novel mechanism: Butyrate induces estrogen receptor alpha activation independent of estrogen stimulation in MCF-7 breast cancer cells	ALFONSO LEON DEL RIO Gutierrez-Martinez V.D. Camacho-Luis A. et al.	Genetics And Molecular Biology	2024
3	Arsenic reduces the GATA3 expression associated with an increase in proliferation and migration of mammary epithelial cell line MCF-10A	ALFONSO LEON DEL RIO MAURICIO RODRIGUEZ DORANTES RAFAEL CAMACHO CARRANZA et al.	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	2023
4	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
5	Tristetraprolin: A cytosolic regulator of mRNA turnover moonlighting as transcriptional corepressor of gene expression	MAYTE GUADALUPE CERVANTES BADILLO JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN ALFONSO LEON DEL RIO et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2021



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



ALFONSO LEON DEL RIO

6	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
7	Biotin in metabolism, gene expression, and human disease	ALFONSO LEON DEL RIO	JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	2019
8	Glucocorticoid-dependent expression of IAP participates in the protection against TNF-mediated cytotoxicity in MCF7 cells	NANCY RAQUEL MEJIA DOMINGUEZ JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS YANIN CHAVARRI GUERRA et al.	Bmc Cancer	2019
9	Holo-carboxylase Synthetase: A Moonlighting Transcriptional Coregulator of Gene Expression and a Cytosolic Regulator of Biotin Utilization	ALFONSO LEON DEL RIO VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM Gravel, Roy A.	Annual Review of Nutrition	2017
10	Jab1 is a T-2-dependent coactivator or a T-3-dependent corepressor of TRB1-mediated gene regulation	ALFONSO LEON DEL RIO AUREA OROZCO RIVAS Hernandez-Puga, Gabriela et al.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	2017
11	Nuclear tristetraprolin acts as a corepressor of multiple steroid nuclear receptors in breast cancer cells	ANGELES CONCEPCION TECALCO CRUZ VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM ALFONSO LEON DEL RIO et al.	Molecular Genetics and Metabolism Reports	2016
12	Two translation initiation codons direct the expression of annexin VI 64 kDa and 68 kDa isoforms	ALFONSO GONZALEZ NORIEGA JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN Vania Gomez Romero et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2016
13	Holo-carboxylase synthetase acts as a biotin-independent transcriptional repressor interacting with HDAC1, HDAC2 and HDAC7	Isis Trujillo Gonzalez JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN ALFONSO GONZALEZ NORIEGA et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2014
14	Tristetraprolin represses estrogen receptor a transactivation in breast cancer cells	ALFONSO LEON DEL RIO Barrios-Garcia, Tonatiuh Tecalco-Cruz, Angeles et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2014
15	SIP1/NHERF2 enhances estrogen receptor alpha transactivation in breast cancer cells	IVAN MENESES MORALES Angeles C. Tecalco Cruz Tonatiuh Barrios Garcia et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2014
16	Trafficking and chromatin dynamics of holo-carboxylase synthetase during development of Drosophila melanogaster	Sandra Reyes Carmona VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM Javier Aguilar Fuentes et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2011

17	Annexin VI is a mannose-6-phosphate-independent endocytic receptor for bovine beta-glucuronidase	GUILLERMO MENDOZA HERNANDEZ ALFONSO LEON DEL RIO ALFONSO GONZALEZ NORIEGA et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2011
18	Impaired Biotinidase Activity Disrupts Holocarboxylase Synthetase Expression in Late Onset Multiple Carboxylase Deficiency	Anylu Perez Monjaras JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN IVAN MENESES MORALES et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2008
19	Management of a patient with holocarboxylase synthetase deficiency	IVAN MENESES MORALES JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN ALFONSO LEON DEL RIO et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2008
20	Functional and metabolic implications of biotin deficiency for the rat heart	ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO Daniel Ortega Cuellar NAYELI RODRIGUEZ FUENTES et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2008
21	Biotin-dependent regulation of gene expression in human cells	ALFONSO LEON DEL RIO	JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY	2005
22	Prologue to the international symposium "vitamins as regulators of gene expression: Biotin as a model"	ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO ALFONSO LEON DEL RIO	JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY	2005
23	Biotin availability regulates expression of the sodium-dependent multivitamin transporter and the rate of biotin uptake in HepG2 cells	ALFONSO GONZALEZ NORIEGA COLETTE GINETTE MICHALAK SUDOMIRSKA ALFONSO LEON DEL RIO et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2005
24	Paradoxical regulation of biotin utilization in brain and liver and implications for inherited multiple carboxylase deficiency	JOSE RAFAEL CERVANTES ROLDAN ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO ALFONSO LEON DEL RIO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2004
25	Holocarboxylase synthetase is an obligate participant in biotin-mediated regulation of its own expression and of biotin-dependent carboxylases mRNA levels in human cells	ALFONSO LEON DEL RIO Solórzano-Vargas R.S. Pacheco-Alvarez D.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2002
26	Coding sequence mutations in the alpha subunit of propionyl-CoA carboxylase in patients with propionic acidemia	ALFONSO LEON DEL RIO Campeau E. Dupuis L. et al.	MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	1999
27	Structure of Pit-1 POU domain bound to DNA as a dimer: Unexpected arrangement and flexibility	ALFONSO LEON DEL RIO Jacobson E.M. Li P. et al.	GENES & DEVELOPMENT	1997



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



ALFONSO LEON DEL RIO

28	Assignment of holocarboxylase synthetase gene (HLCS) to human chromosome band 21q22.1 and to mouse chromosome band 16C4 by in situ hybridization	ALFONSO LEON DEL RIO XX Zhang RA Gravel et al.	CYTOGENETICS AND CELL GENETICS	1997
29	Clustering of mutations in the biotin-binding region of holocarboxylase synthetase in biotin-responsive multiple carboxylase deficiency	ALFONSO LEON DEL RIO Dupuis L. Leclerc D. et al.	HUMAN MOLECULAR GENETICS	1996
30	Isolation of a cDNA encoding human holocarboxylase synthetase by functional complementation of a biotin auxotroph of Escherichia coli	ALFONSO LEON DEL RIO Leclerc D. Akerman B. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1995
31	Mutations participating in interallelic complementation in propionic acidemia	ALFONSO LEON DEL RIO Gravel R.A. Akerman B.R. et al.	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1994
32	Sequence requirements for the biotinylation of carboxyl-terminal fragments of human propionyl-CoA carboxylase a subunit expressed in Escherichia coli	ALFONSO LEON DEL RIO Gravel R.A.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1994
33	Studies on the mechanism of biotin uptake by brush-border membrane vesicles of hamster enterocytes	ALFONSO LEON DEL RIO ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO Hol-Soto-Borja D.	Archives Of Medical Research	1993
34	Association of pancreatic biotinidase activity and intestinal uptake of biotin and biocytin in hamster and rat	ALFONSO LEON DEL RIO ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO GUILLERMO BENITO ROBLES DIAZ et al.	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	1990



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



ALFONSO LEON DEL RIO

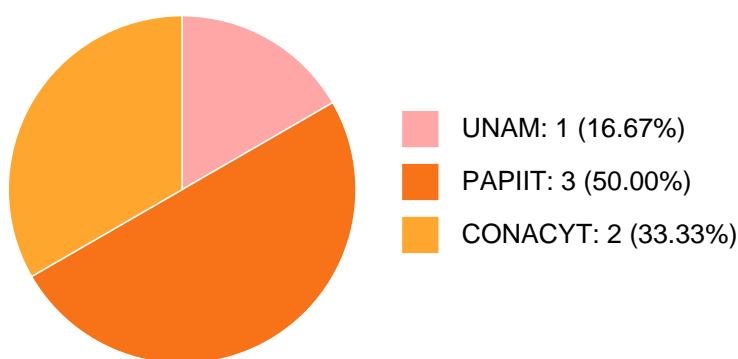
LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ALFONSO LEON DEL RIO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de modelos in vitro e in vivo para evaluar la sensibilidad de células de cáncer de mama al tratamiento con agentes quimioterapéuticos	ALFONSO LEON DEL RIO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Dinámica de la formación y el reclutamiento de complejos activadores y represores de la transcripción dependiente de las proteínas nherfy tristetraprolina en la regulación de la expresión genética en células humanas	ALFONSO LEON DEL RIO	Recursos CONACYT	09-06-2015	08-12-2018
3	Identificación de una firma molecular basada en la Expresión de NHERF y TTP, correguladores del receptor de estrógenos ALFA para el pronóstico de pacientes con Cáncer de Mama.	ALFONSO LEON DEL RIO	Recursos CONACYT	01-10-2018	03-09-2020
4	I. Cáncer de Mama.	ALFONSO LEON DEL RIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2013	31-12-2021



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

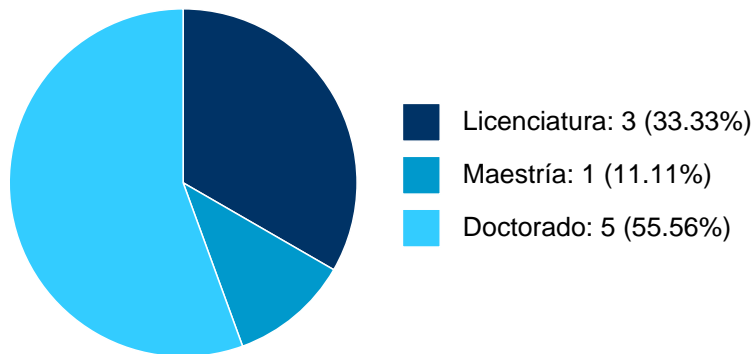


ALFONSO LEON DEL RIO

5	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	ALFONSO LEON DEL RIO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
6	Caracterización de los correguladores NHERF2 y TTP como moduladores globales de la transcripción en el genoma humano	ALFONSO LEON DEL RIO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	29-12-2023

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización del complejo tristetraprolina - receptor de estrógenos alfa como supresor de tumores en células de cáncer mamario	Tesis de Doctorado	ALFONSO LEON DEL RIO,	Rodríguez Gómez, Gabriel Miguel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022
2	Desarrollo de modelos un vitro basados en cultivos tridimensionales y en monocapa para evaluar la sensibilidad tumoral en cáncer de mama al tratamiento con agentes antiestrogénicos y quimioterapéuticos	Tesis de Licenciatura	ALFONSO LEON DEL RIO,	Cancino Villeda, Ana Laura,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
3	Regulación del receptor de estrógenos a través de su dominio AFI en células de cáncer de mama	Tesis de Doctorado	ALFONSO LEON DEL RIO,	Meneses Morales, Iván,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
4	Holocarboxilasa sintetasa participa en eventos de represión transcripcional en el núcleo de células humanas	Tesis de Doctorado	ALFONSO LEON DEL RIO,	Trujillo González, Isis Deyanira,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014

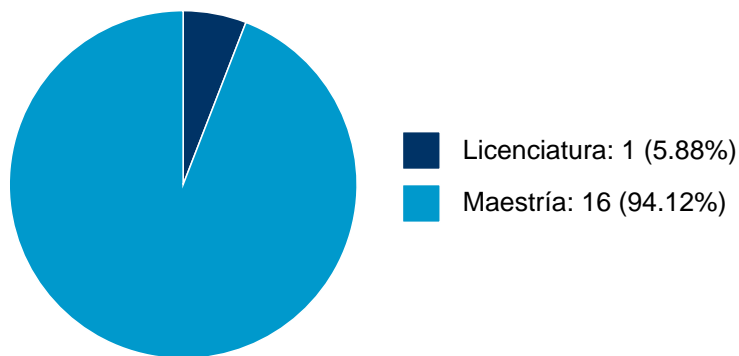


ALFONSO LEON DEL RIO

5	La holocarboxilasa sintetasa se asocia a la cromatina durante eventos de represión transcripcional en embriones de drosophila melanogaster	Tesis de Doctorado	ALFONSO LEON DEL RIO,	Reyes Carmona, Sandra Raquel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
6	Función de la proteína IFI27 sobre la actividad del receptor nuclear de estrógenos alfa	Tesis de Maestría	ALFONSO LEON DEL RIO,	Maqueda Márquez, Perla Vanessa Danaé,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2009
7	Biología molecular de la deficiencia de biotinidasa	Tesis de Doctorado	ALFONSO LEON DEL RIO,	Pérez Monjarás, Anylu del Carmen,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
8	Caracterización funcional de DRAL como coregulador del receptor de estrógenos A	Tesis de Licenciatura	ALFONSO LEON DEL RIO,	Montiel Hernandez, Cynthia,		2007
9	Respuestas a biotina de algunas mutaciones presentes en una secuencia mínima funcional de holocarboxilasa sintetasa : caracterización molecular de la deficiencia múltiple de carboxilasas	Tesis de Licenciatura	ALFONSO LEON DEL RIO,	Navarrete Mena, Abril,		2003

DOCENCIA IMPARTIDA

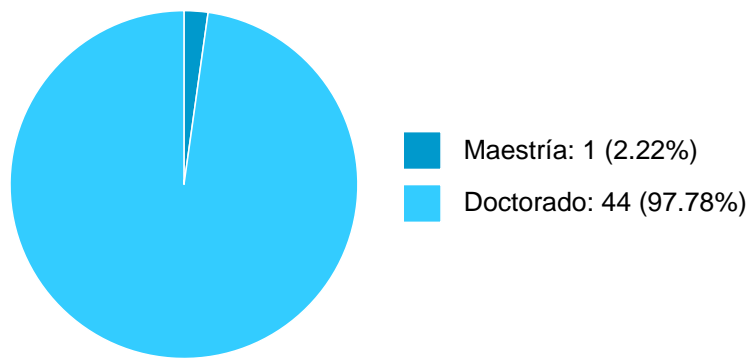
Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS-305425	Facultad de Ciencias	4	2017-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393711	Facultad de Ciencias	1	2017-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393733	Facultad de Ciencias	1	2017-1
8	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2013-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2013-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
11	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2009-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2009-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
2	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
3	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
4	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
5	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
6	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2021-1
7	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2021-1



ALFONSO LEON DEL RIO

8	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
9	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
10	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
11	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2020-1
12	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
13	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
14	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2017-2
15	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
16	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2017	2017-2
17	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
18	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
19	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
20	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
21	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
22	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
23	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2



ALFONSO LEON DEL RIO

24	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
25	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
26	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
27	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
28	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
29	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
30	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
31	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
32	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
33	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
34	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
35	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
36	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
37	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
38	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
39	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
40	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
41	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1



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



ALFONSO LEON DEL RIO

42	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
43	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
44	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
45	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1



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



ALFONSO LEON DEL RIO

PATENTES

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

ALFONSO LEON DEL RIO



ALFONSO LEON DEL RIO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

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

Externos

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