



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

Datos Generales

Nombre: PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

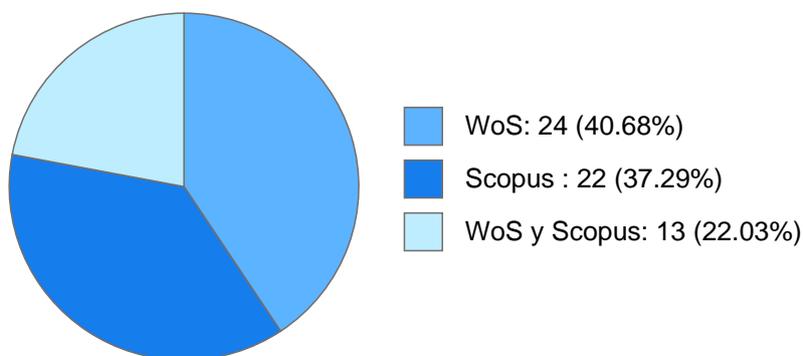
Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Medicina
Desde 01-12-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023
SNI I 2015
PRIDE C 2020 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Actin-Cytoskeleton Drives Caveolae Signaling to Mitochondria during Postconditioning	ELIZABETH SORIA CASTRO PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS MARIA DE JESUS CHAVEZ CANALES et al.	Cells	2023
2	Editorial: 30th anniversary of the molecular cloning and identification of the Na-Cl cotransporter, NCC	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBA AYALA David H. Ellison	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2023
3	SLC12A cryo-EM: analysis of relevant ion binding sites, structural domains, and amino acids	FRIDA TREJO CALLEJAS Adriana Mercado GERARDO GAMBA AYALA et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY	2023
4	Analysis of Protein Phosphatase 1 (PPI) and SPAK/OSR1 as KCC3a Phosphorylation/Dephosphorylation Cycle Regulators	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Cristina Marcelo Adriana Mercado	FASEB JOURNAL	2020
5	Physiological Processes Modulated by the Chloride-Sensitive WNK-SPAK/OSR1 Kinase Signaling Pathway and the Cation-Coupled Chloride Cotransporters	MARIA DE JESUS CHAVEZ CANALES PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBA AYALA et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2020
6	Structure-function relationships in the renal NaCl cotransporter (NCC)	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS MARIA DEL CONSUELO PLATA RAMOS NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ et al.	Current Topics in Membranes	2019



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

7	Role of WNK Kinases in the Modulation of Cell Volume	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBAY AYALA Pacheco-Alvarez D.	Current Topics in Membranes	2018
8	Mexneurin is a novel precursor of peptides in the central nervous system of rodents	GERARDO GAMBAY AYALA PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Matus-Ortega, M.E. et al.	FEBS LETTERS	2017
9	Functional kinomics establishes a critical node of volume-sensitive cation-Cl ⁻ cotransporter regulation in the mammalian brain	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Zhang, Jinwei Gao, Geng et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2016
10	With no lysine L-WNK1 isoforms are negative regulators of the K ⁺ -Cl ⁻ cotransporters	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ GERARDO GAMBAY AYALA et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY	2016
11	Ovarian hormones and prolactin increase renal NaCl cotransporter phosphorylation	Lorena RojasVega Victoria Ramirez Gonzalez Maria CastanedaBueno et al.	AM J PHYSIOL-RENAL	2015
12	Erratum: PD.1. Blood pressure maintenance in MO25 β has no physiological role in electrolyte homeostasis or systemic blood pressure maintenance in the mouse (Journal of Human Hypertension (2014) 28 (342) DOI:10.1038/jhh.2013.120)	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Siew K. Alessi D.R. et al.	J HUM HYPERTENS	2014
13	WNK3-SPAK Interaction is Required for the Modulation of NCC and other Members of the SLC12 Family	NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ Maria Castaneda Bueno PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS et al.	CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2012
14	Regulation of the NKCC2 ion cotransporter by SPAK-OSRI-dependent and -independent pathways	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Richardson C. Sakamoto K. et al.	JOURNAL OF CELL SCIENCE	2011
15	MO25 is a master regulator of SPAK/OSRI and MST3/MST4/YSK1 protein kinases	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Filippi B.M. Mehellou Y. et al.	EMBO JOURNAL	2011
16	Regulation of K-Cl cotransporters by signaling complex involving WNK3, WNK4, SPAK, and protein phosphatases	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS Jetzabeth Rivera Jose Ponce Coria et al.	FASEB JOURNAL	2008



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

17	Regulation of NKCC2 by a chloride-sensing mechanism involving the WNK3 and SPAK kinases	Jose Ponce Coria Pedro San Cristobal NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2008
18	WNK3 bypasses the tonicity requirements for K-Cl cotransporter activation via a phosphatase-dependent pathway	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL GERARDO GAMBA AYALA et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2006
19	WNK3 kinase is a positive regulator of NKCC2 and NCC, renal cation-Cl ⁻ cotransporters required for normal blood pressure homeostasis	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBA AYALA Rinehart J. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2005
20	WNK3 modulates transport of Cl ⁻ in and out of cells: Implications for control of cell volume and neuronal excitability	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBA AYALA Kahle K.T. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2005
21	Pathophysiology of functional mutations of the thiazide-sensitive Na-Cl cotransporter in Gitelman disease	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ et al.	AM J PHYSIOL-RENAL	2004
22	Ion and diuretic specificity of chimeric proteins between apical Na ⁺ -K ⁺ -2Cl ⁻ and Na ⁺ -Cl ⁻ cotransporters	CLAUDIA TERESA TOVAR PALACIO NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS et al.	AM J PHYSIOL-RENAL	2004



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

23	A Single Nucleotide Polymorphism Alters the Activity of the Renal Na ⁺ :Cl ⁻ Cotransporter and Reveals a Role for Transmembrane Segment 4 in Chloride and Thiazide Affinity	CLAUDIA TERESA TOVAR PALACIO PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2004
24	Functional and molecular characterization of the K-Cl cotransporter of <i>Xenopus laevis</i> oocytes	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS GERARDO GAMBA AYALA Mercado A. et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY	2001



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

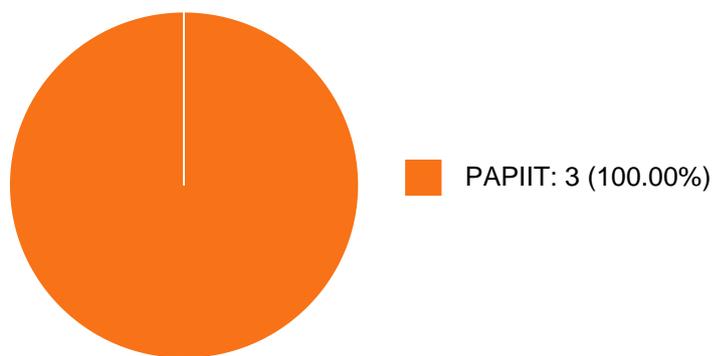
LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Regulación del cotransportador de K-Cl (KCC) por proteínas fosfatasas durante el balance electrolítico	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Caracterización de la Proteína Fosfatasa 1 (PP1) Como un Regulador de la Función del Cotransportador de K-Cl (KCC).	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Relación estructura-función de los cotransportadores de cationes-cloruro (CCCs) y su papel en la regulación de la homeostasis iónica	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

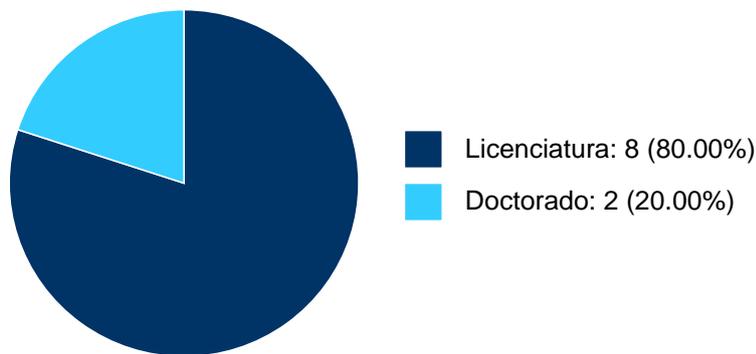
PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOLOGIA CELULAR Y BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	34	2023-1
2	Doctorado	ESTANCIA CLÍNICA I	Facultad de Medicina	1	2022-2
3	Doctorado	TUTORÍA IV	Facultad de Medicina	1	2022-2
4	Licenciatura	BIOLOGIA CELULAR Y BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	37	2022-1
5	Licenciatura	GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	33	2021-2
6	Licenciatura	BIOLOGIA CELULAR Y BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	33	2021-1
7	Licenciatura	BIOLOGIA CELULAR Y BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	34	2020-1
8	Licenciatura	GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	34	2019-2
9	Licenciatura	BIOLOGIA CELULAR Y BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	36	2019-1
10	Licenciatura	GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	31	2018-2



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

TUTORIAS EN POSGRADO

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

PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS



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



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

PATENTES

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

PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS



PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS

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