



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



TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

Datos Generales

Nombre: TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 27 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-05-2014

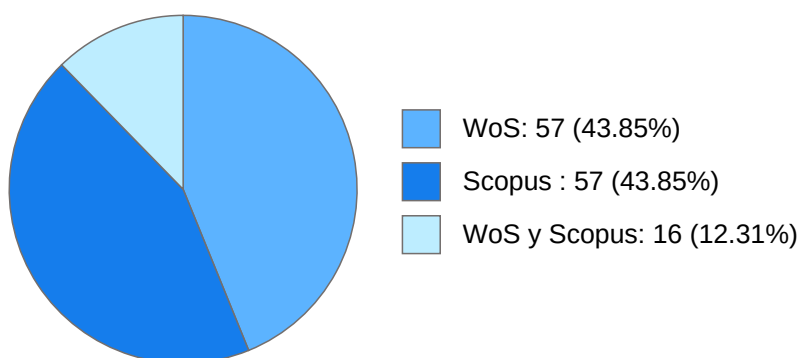
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024 - VIGENTE
SNI II 2020 - 2023
SNI II 2010 - 2018
SNI I - 2009
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2016 - 2017

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A FRET-based competitive binding assay using coumestrol and the ligand-binding domain of human estrogen receptor alpha tagged with mTurquoise2 efficiently expressed in E. coli with ethanol	YOLOXOCHITL SANCHEZ GUEVARA MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ GLORIA SAAB RINCON et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2025
2	Change in selectivity of estrogen receptor alpha ligand-binding domain by mutations at residues H524/L525	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU LETICIA OLVERA RODRIGUEZ MARTIN GONZALEZ ANDRADE et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2025
3	Cytosolic and Acrosomal pH Regulation in Mammalian Sperm	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA SANDRA HERNANDEZ GARDUÑO CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	Cells	2024
4	Hyperglycemia adversely affects critical physiological events related to rat sperm capacitation	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ Pacheco-Castillo H. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2024

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

5	The sodium/proton exchangers sNHE and NHE1 control plasma membrane hyperpolarization in mouse sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Novero A.G. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2024
6	How to study a highly toxic protein to bacteria: A case of voltage sensor domain of mouse sperm-specific sodium/proton exchanger	LEON DAVID ISLAS SUAREZ IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2023
7	Ion currents through the voltage sensor domain of distinct families of proteins	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Arcos-Hernández C.	JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS	2023
8	Ca ²⁺ concentrations in mouse sperm mitochondria fluctuate according to the cytosol	YOLOXOCHITL SANCHEZ GUEVARA TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Oliver E.I.	Reproduction	2023
9	Hyperpolarization induces cytosolic alkalization of mouse sperm flagellum probably through sperm Na ⁺ /H ⁺ exchanger	SANDRA HERNANDEZ GARDUÑO JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA YOLOXOCHITL SANCHEZ GUEVARA et al.	Reproduction	2022
10	Quantitative Intracellular pH Determinations in Single Live Mammalian Spermatozoa Using the Ratiometric Dye SNARF-5F	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA ALBERTO DARSZON ISRAEL CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2020
11	Functional Analysis of the Isolated Voltage Sensor Domain Present in the Mammalian Sperm-Specific Na ⁺ /H ⁺ Exchanger by Patch-Clamp Current Recording	LEON DAVID ISLAS SUAREZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Cesar Arcos Hernandez et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2020
12	Modular analysis of the control of flagellar Ca ²⁺ -spike trains produced by CatSper and CaV channels in sea urchin sperm	ALBERTO DARSZON ISRAEL ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2020
13	Differences and Similarities: The Richness of Comparative Sperm Physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU IGNACIO LOPEZ GONZALEZ et al.	Physiology	2020
14	CaV3.1 channel pore pseudo-symmetry revealed by selectivity filter mutations in its domains I/II	ANDRES ALDANA GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	Cell Calcium	2020
15	Interaction of MDIMP with the voltage-gated calcium channels	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU JUAN CARLOS GOMORA MARTINEZ de la Rosa J.A.M. et al.	MOLECULAR PHARMACOLOGY	2020
16	Pore-Blocking Effect of Isoindoline MDIMP on Voltage-Gated Calcium Channels	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU JUAN CARLOS GOMORA MARTINEZ JOSE GUILLERMO AVILA ACEVEDO et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2019

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

17	Comparative genomic analysis suggests that the sperm-specific sodium/proton exchanger and soluble adenylyl cyclase are key regulators of CatSper among the Metazoa	FRANCISCO MARTIN ROMERO TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Zoological Letters	2019
18	High potassium seawater inhibits ascidian sperm chemotaxis, but does not affect the male gamete chemotaxis of a brown alga	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Kinoshita-Terauchi N. Shiba K. et al.	Zygote	2019
19	Acrosomal alkalization triggers Ca ²⁺ release and acrosome reaction in mammalian spermatozoa	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2018
20	Robust evaluation of intermolecular FRET using a large Stokes shift fluorophore as a donor	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Santana-Calvo C. et al.	Biotechniques	2018
21	FRET-based binding assay between a fluorescent cAMP analogue and a cyclic nucleotide-binding domain tagged with a CFP	FRANCISCO MARTIN ROMERO TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Santana-Calvo, Carmen et al.	FEBS LETTERS	2017
22	Fluorescence anisotropy as a tool to study protein-protein interactions	ABRIL GIJSBERS ALEJANDRE TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2016
23	FRET analysis using sperm-activating peptides tagged with fluorescent proteins reveals that ligand-binding sites exist as clusters	MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Arcos-Hernández C. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY	2016
24	Alteration of Gating Properties in Ca _v 3.1 Channel Induced by Aspartic Residues in Its Pore	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ EDGAR GARZA LOPEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY	2016
25	Cd ²⁺ sensitivity and permeability of a low voltage-activated Ca ²⁺ channel with CatSper-like selectivity filter	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	Cell Calcium	2016
26	Characterization of NAADP-mediated calcium signaling in human spermatozoa	A. A. Sanchez Tusie TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CLAUDIA LYDIA TREVINO SANTA CRUZ et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2014

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

27	Intracellular pH in sperm physiology	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Omar Jose Ana Laura Gonzalez Cota et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2014
28	Zn(2+) induces hyperpolarization by activation of a K(+) channel and increases intracellular Ca(2+) and pH in sea urchin spermatozoa.	MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2014
29	A caged progesterone analog alters intracellular Ca2+ and flagellar bending in human sperm	M. Rocio Servin Vences ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	Reproduction	2012
30	The opening of maitotoxin-sensitive calcium channels induces the acrosome reaction in human spermatozoa: differences from the zona pellucida	Gerardo A. De Blas JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY	2011
31	How sperm find the egg	ALBERTO DARSZON ISRAEL ALFONSO ELEAZAR GUERRERO TAPIA MAXIMINO ALDANA GONZALEZ et al.	FEBS JOURNAL	2011
32	CALCIUM CHANNELS IN THE DEVELOPMENT, MATURATION, AND FUNCTION OF SPERMATOZOA	ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al.	PHYSIOL REV	2011
33	Tuning sperm chemotaxis by calcium burst timing	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2010
34	Tuning sperm chemotaxis	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS CHRISTOPHER DAVID WOOD TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS	2010
35	DEVELOPMENT OF FLUORESCENT cAMP SENSOR USING CYCLIC NUCLEOTIDE BINDING DOMAIN OF SEA URCHIN HCN CHANNEL	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Yoloxochitl Sanchez Guevara Ana Yuridia Ocampo Gutierrez et al.	JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES	2009
36	Rho-kinase (ROCK) in sea urchin sperm: Its role in regulating the intracellular pH during the acrosome reaction (vol 364, pg 470, 2007)	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL de la Sancha, Citlali Uriostegui et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2008

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

37	Sperm-activating peptides in the regulation of ion fluxes, signal transduction and motility	ALBERTO DARSZON ISRAEL ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2008
38	Rho, Rho-kinase, and the actin cytoskeleton regulate the Na ⁺ -H ⁺ exchanger in sea urchin eggs	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL Rangel-Mata F. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2007
39	Altering the speract-induced ion permeability changes that generate flagellar Ca ²⁺ spikes regulates their kinetics and sea urchin sperm motility	CHRISTOPHER DAVID WOOD TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2007
40	Rho-kinase (ROCK) in sea urchin sperm: Its role in regulating the intracellular pH during the acrosome reaction	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL de la Sancha C.U. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2007
41	Ion channels in sperm motility and capacitation.	ALBERTO DARSZON ISRAEL CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	Society of Reproduction and Fertility supplement	2007
42	Maitotoxin potently promotes Ca ²⁺ influx in mouse spermatogenic cells and sperm, and induces the acrosome reaction	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2006
43	Sperm channel diversity and functional multiplicity	ALBERTO DARSZON ISRAEL BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	Reproduction	2006
44	Stroboscopic illumination using light-emitting diodes reduces phototoxicity in fluorescence cell imaging	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	Biotechniques	2006
45	Calcium channels and Ca ²⁺ fluctuations in sperm physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	INT REV CYTOL	2005
46	Sperm-activating peptide induces asymmetric flagellar bending in sea urchin sperm	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	ZOOLOGICAL SCIENCE	2005

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

47	Real-time analysis of the role of Ca ²⁺ in flagellar movement and motility in single sea urchin sperm	CHRISTOPHER DAVID WOOD TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	2005
48	Erratum: (Journal of Cell Biology (2005) 169:5 (725–731))	CHRISTOPHER DAVID WOOD TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	2005
49	A sea urchin egg jelly peptide induces a cGMP-mediated decrease in sperm intracellular Ca ²⁺ before its increase	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CHRISTOPHER DAVID WOOD ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2004
50	Measuring Ion Fluxes in Sperm	ALBERTO DARSZON ISRAEL CHRISTOPHER DAVID WOOD MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ et al.	Methods in Cell Biology	2004
51	A caged sperm-activating peptide that has a photocleavable protecting group on the backbone amide	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL Tatsu Y. et al.	FEBS LETTERS	2002
52	Time-resolved sperm responses to an egg peptide measured by stopped-flow fluorometry	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2001
53	Ion transport in sperm signaling	ALBERTO DARSZON ISRAEL MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2001
54	A 130-kDa membrane protein of sperm flagella is the receptor for asteropeptides, sperm-activating peptides of starfish <i>Asterias amurensis</i>	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Chiba K. Hoshi M.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2000
55	Acrosome reaction in starfish: Signal molecules in the jelly coat and their receptors	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Hoshi M. Kawamura M. et al.	Zygote	2000
56	Speract-receptor interaction and the modulation of ion transport in <i>Strongylocentrotus purpuratus</i> sea urchin sperm	BLANCA ESTELA GALINDO BARRAZA TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	Zygote	2000
57	Real-time measurements of the interactions between fluorescent speract and its sperm receptor	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU ALBERTO DARSZON ISRAEL	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2000
58	Sequence analysis of cDNAs encoding precursors of starfish asteropeptides	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Matsumoto M. Briones A.V. et al.	DEV GENET	1999
59	Ion channels in sperm physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Labarca P. et al.	PHYSIOL REV	1999

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

60	Identification and partial characterisation of a sperm receptor for sperm-activating peptides of starfish <i>Asterias amurensis</i>	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Maruyama Y. Matsumoto M. et al.	Zygote	1998
61	Sequence analysis of cDNA encoding precursor of asterosaps	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Matsumoto M. Briones A.V. et al.	Zygote	1998
62	Structure and function of asterosaps, sperm-activating peptides from the jelly coat of starfish eggs	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Chiba K. Miki W. et al.	Zygote	1996

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

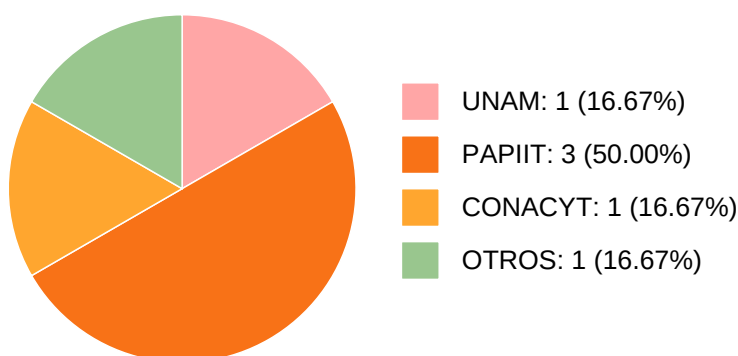


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	CatSper in male infertility	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU González-Cota A.L. Salazar G.J.O.	Capítulo de un Libro	2014	9783642402821
2	CatSper in Male Infertility	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Capítulo de un Libro	2014	9783642402814
3	Study of protein-protein interactions by fluorescence spectroscopy	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU CLAUDIA LYDIA TREVINO SANTA CRUZ	Capítulo de un Libro	2012	9788178955520

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

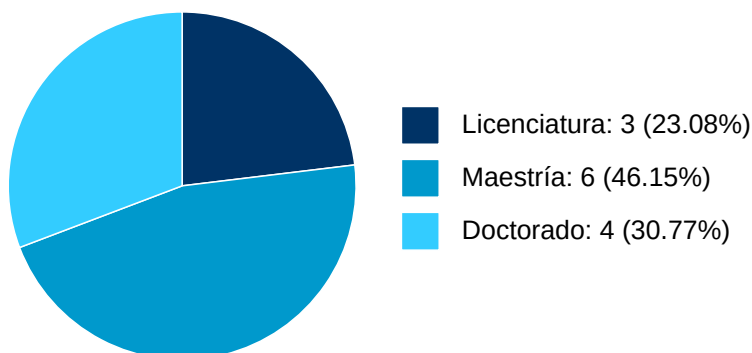


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de la regulación de la motilidad del espermatozoide por medio de herramientas ópticas.	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Estudio de tres proteínas específicas del espermatozoide, CatSper, sNHE y sAC en la regulación del batido flagelar	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
3	Mecanismo de regulación del pH citosólico del espermatozoide mediante el intercambiador Na ⁺ /H ⁺ y un canal de protón voltaje dependiente.	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Caracterización funcional del intercambiador Na ⁺ /H ⁺ específico del espermatozoide.	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Recursos CONACYT	08-10-2019	31-03-2023
5	Estudio de interacciones moleculares específicas usando proteínas fluorescentes	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
6	Caracterización funcional del intercambio Na ⁺ /H ⁺ específico del espermatozoide.	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	30-11-2023

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de los cambios conformacionales del canal iónico permeable a protones H ⁺ durante su activación	Tesis de Doctorado	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	FROYLAN MIGUEL GOMEZ LAGUNAS, Suárez Delgado, Esteban,	Facultad de Medicina, Instituto de Biotecnología,	2024
2	Estudio de la actividad del intercambiador Na ⁺ /H ⁺ específico del espermatozoide en mamíferos	Tesis de Doctorado	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Hernández Garduño, Sandra,	Instituto de Biotecnología,	2023
3	Estudio funcional del dominio sensor de voltaje del intercambiador Na ⁺ /H ⁺ específico de espermatozoide de mamífero	Tesis de Doctorado	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Arcos Hernández, César,	Instituto de Biotecnología,	2023
4	Ensayo de unión tipo FRET in vivo entre un dominio de unión a nucleótidos cíclicos y AMPc	Tesis de Licenciatura	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	López Velarde, Columba Alejandra,	Instituto de Biotecnología,	2020

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

5	Estudio bioquímico y filogenético del intercambiador Na^+/H^+ específico del espermatozoide	Tesis de Doctorado	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Romero Corpus, Francisco,	Instituto de Biotecnología,	2018
6	Relaciones estructura función en el canal iónico permeable a protones h(v)_1	Tesis de Maestría	FROYLAN MIGUEL GOMEZ LAGUNAS,	LEON DAVID ISLAS SUAREZ, TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Biotecnología,	2017
7	Caracterización espectroscópica de proteínas quiméricas construidas a partir de una proteína fluorescente y de un dominio de unión a nucleótidos cíclicos : un intento para desarrollar un nuevo sensor fluorescente para el AMPC	Tesis de Maestría	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ,	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU, ENRIQUE SALAS VIDAL, et al.	Instituto de Biotecnología,	2016
8	Optimización del ensayo de unión tipo FRET entre un dominio de unión a nucleótidos cíclicos y AMPC	Tesis de Maestría	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Santana Calvo, María del Carmen,	Instituto de Biotecnología,	2016
9	Desarrollo de un ensayo de unión tipo fret entre un dominio de unión a nucleótidos cíclicos y AMPC	Tesis de Licenciatura	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Santana Calvo, María del Carmen,	Instituto de Biotecnología,	2015
10	Caracterización bioquímica del dominio de unión a nucleótidos cíclicos del intercambiador na^+/h^+ específico para espermatozoide de mamífero	Tesis de Maestría	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Romero Corpus, Francisco,	Instituto de Biotecnología,	2012

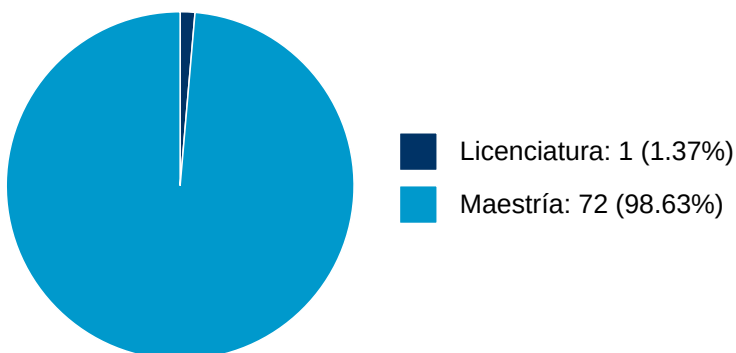
TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

11	Cambios en la concentración del Ca^{2+} intracelular y en la movilidad del espermatozoide de humano inducidos por progesterona en fluidos de alta viscosidad	Tesis de Maestría	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Servín Vences, Martha Rocío,	Instituto de Biotecnología,	2011
12	Participación del canal CatSper en el incremento de calcio intracelular inducido por PGE1 y progesterona en espermatozoides humanos	Tesis de Maestría	MARIA ELENA AYALA ESCOBAR,	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU, Hernández Rueda, Yadira Libertad,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biotecnología,	2011
13	Evaluación de tres análogos fotoactivables de progesterona en la respuesta de la $[Ca^{2+}]_i$ en espermatozoide de humano	Tesis de Licenciatura	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU,	Servín Vences, Martha Rocío,	Instituto de Biotecnología,	2009

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	1	2024-2
2	Maestría	CURSO III ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA: PRINCIPIOS Y APLICACIONES PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS BIOLÓGICO	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313294	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-1
23	Maestría	CURSO III	Instituto de Biología	1	2016-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2015-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2015-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-1
32	Maestría	CURSO III	Instituto de Biología	3	2014-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2013-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2013-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
39	Maestría	CURSO III	Instituto de Biología	2	2012-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
41	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	1	2012-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-1
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-1
46	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2010-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2010-2
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
58	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2009-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-2
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-2
62	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	6	2009-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
69	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2008-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
72	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
73	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2008-1



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



TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

PATENTES

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

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU

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