



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



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

Datos Generales

Nombre: NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

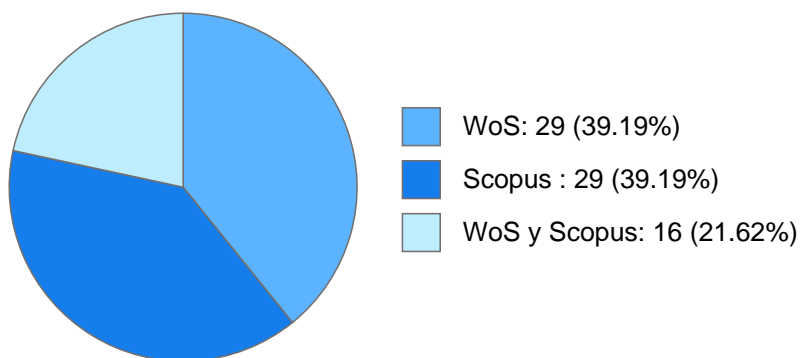
Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 16-01-2019

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023
PRIDE D 2012 - 2022
PRIDE C - 2012
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2014, 3 horas asignadas
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2014, 3 horas asignadas
ESPECIALES GUILLERMO MASSIEU 2015 - 2016
ESPECIALES GUILLERMO MASSIEU 2014 - 2015
ESPECIALES GUILLERMO MASSIEU 2013 - 2014

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Use of Thioflavin T for the Estimation and Measurement of the Plasma Membrane Electric Potential Difference in Different Yeast Strains	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER PADILLA GARFIAS et al.	Journal Of Fungi	2023
2	Neo-functionalization in Saccharomyces cerevisiae: a novel Nrg1-Rtg3 chimeric transcriptional modulator is essential to maintain mitochondrial DNA integrity	JOSE CARLOS CAMPERO BASALDUA JAMES ENRIQUE GONZALEZ FLORES NAYELI TORRES RAMIREZ et al.	Royal Society Open Science	2023
3	Xylose and yeasts: A story beyond xylitol production	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2022
4	Moderate exercise combined with metformin-treatment improves mitochondrial bioenergetics of the quadriceps muscle of old female Wistar rats	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES MARIA DE LAS MERCEDES ESPARZA PERUSQUIA et al.	ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS	2022
5	Study of the mechanism of e-poly-L-lysine as an antifungal on Candida albicans and Saccharomyces cerevisiae	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2022

6	The high osmolarity glycerol (HOG) pathway in fungi(dagger)	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ LAURA MARIA ONGAY LARIOS ROBERTO CORIA ORTEGA et al.	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	2022
7	DhDIT2 Encodes a Debaryomyces hansenii Cytochrome P450 Involved in Benzo(a)pyrene Degradation?A Proposal for Mycoremediation	FRANCISCO JAVIER PADILLA GARFIAS NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES et al.	Journal Of Fungi	2022
8	Osmolyte Signatures for the Protection of Aspergillus sydowii Cells under Halophilic Conditions and Osmotic Shock	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES et al.	Journal Of Fungi	2021
9	Contribution of the mitogen-activated protein kinase Hog1 to the halotolerance of the marine yeast Debaryomyces hansenii	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES ROBERTO CORIA ORTEGA et al.	CURRENT GENETICS	2020
10	Retraction Note to: Acridine yellow. A novel use to estimate and measure the plasma membrane potential in Saccharomyces cerevisiae (Journal of Bioenergetics and Biomembranes, (2017), 49, 3, (281-290), 10.1007/s10863-017-9699-7)	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	2019
11	Salinity and high pH affect energy pathways and growth in Debaryomyces hansenii	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES JORGE RAMIREZ SALCEDO et al.	FUNGAL BIOLOGY	2018
12	Influence of phenothiazines, phenazines and phenoxazine on cation transport in Candida albicans	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2018
13	Acridine yellow. A novel use to estimate and measure the plasma membrane potential in Saccharomyces cerevisiae	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	2017
14	Effects of high medium pH on growth, metabolism and transport in Saccharomyces cerevisiae	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ Helber Alvarez et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2015
15	Mechanisms involved in the inhibition of glycolysis by cyanide and antimycin a in candida albicans and its reversal by hydrogen peroxide: A common feature in candida species	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ Omar GonzalezLopez et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2015



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

16	Effects of Chitosan on Candida albicans: Conditions for Its Antifungal Activity	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2013
17	Purification and characterization of structural and functional properties of two lectins from a marine sponge Spheciospongia vesparia	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ et al.	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	2013
18	Characterization of glycolytic metabolism and ion transport of candida albicans	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ	Yeast	2012
19	ROLE OF LIPOPEROXIDATION ON THE INHIBITION OF THE MITOCHONDRIAL ENERGETIC METABOLISM IN S. cerevisiae	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ et al.	FASEB JOURNAL	2011
20	Ketoconazole and miconazole alter potassium homeostasis in Saccharomyces cerevisiae	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES Carlos Lozano NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2011
21	Changes in the functionality of plasma membrane of rhizopus stolonifer by addition of chitosan	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ Hernandez-Lauzardo, Ana N. et al.	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY	2011
22	Estimation of the electric plasma membrane potential difference in yeast with fluorescent dyes: Comparative study of methods	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	2010
23	Effects of amiodarone on K+, internal pH and Ca2+ homeostasis in Saccharomyces cerevisiae	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES BERTHA PAULA MICHEL GONZALEZ et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2009
24	Activation of fermentation by salts in Debaryomyces hansenii	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ	FEMS YEAST RESEARCH	2009
25	Effects of salts on aerobic metabolism of Debaryomyces hansenii	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2008



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

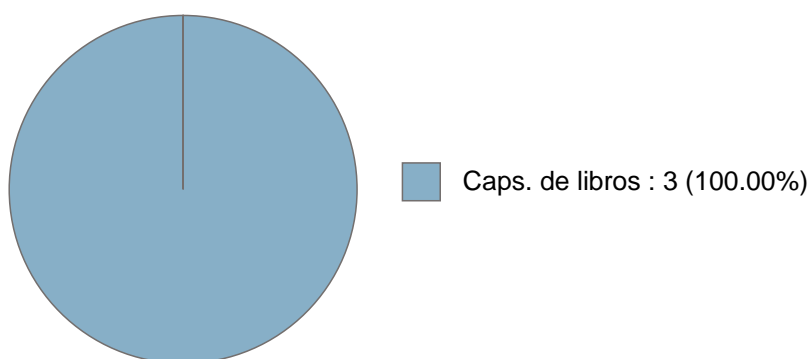


NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

26	Glycolytic sequence and respiration of <i>Debaryomyces hansenii</i> as compared to <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES JUAN CARLOS GONZALEZ HERNANDEZ et al.	Yeast	2006
27	Using yeast to easily determine mitochondrial functionality with 1-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-3,5-diphenyl tetrazolium bromide (MTT) assay	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ Königsberg M.	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION	2006
28	Requirements of Cyc2p and the porin, Por1p, for ionic stability and mitochondrial integrity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ SALVADOR URIBE CARVAJAL Pearce D.A. et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2001
29	Rehydration temperature is critical for metabolic competence and for membrane integrity in active dry yeast (ADY)	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ SALVADOR URIBE CARVAJAL NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	1992
30	Effect of K ⁺ and other monovalent cations on yeast mitochondria	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ Pena. A. SALVADOR URIBE CARVAJAL	Biochemistry International	1991

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Estimations and Actual Measurements of the Plasma Membrane Electric Potential Difference in Yeast	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES	Capítulo de un Libro	2019	9781536167443
2	THE PLASMA MEMBRANE ELECTIC POTENTIAL IN YEAST: PROBES, RESULTS, PROBLEMS AND SOLUTIONS: A NEW APPLICATION OF AN OLD DYE? CHAPTER.	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ	Capítulo de un Libro	2017	9789535155157
3	Yeast plasma membrane and vacuolar H ⁺ - ATPases	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ DANIELA ELVIRA CASTRO GRANADOS MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES et al.	Capítulo de un Libro	2012	9781621009979



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



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ



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



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

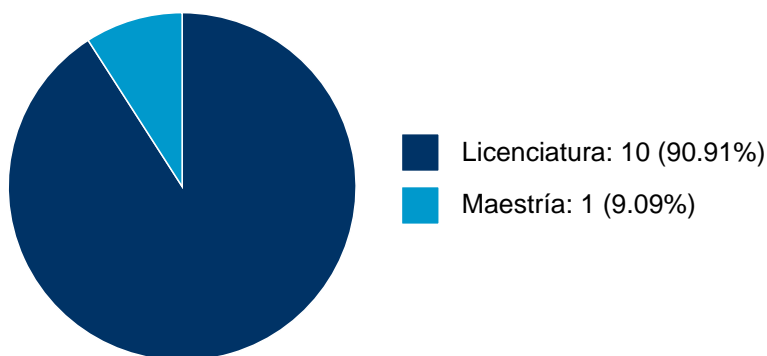
NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2016-2
2	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	53	2014-2
3	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	50	2012-1
4	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	40	2011-2
5	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	53	2011-1
6	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	35	2010-2
7	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	47	2010-1
8	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	36	2009-2
9	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	42	2009-1
10	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	10	2008-2
11	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	11	2008-1



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



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ



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



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

PATENTES

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

NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ



NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ

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