



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



ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

Datos Generales

Nombre: ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Desde 01-08-2023

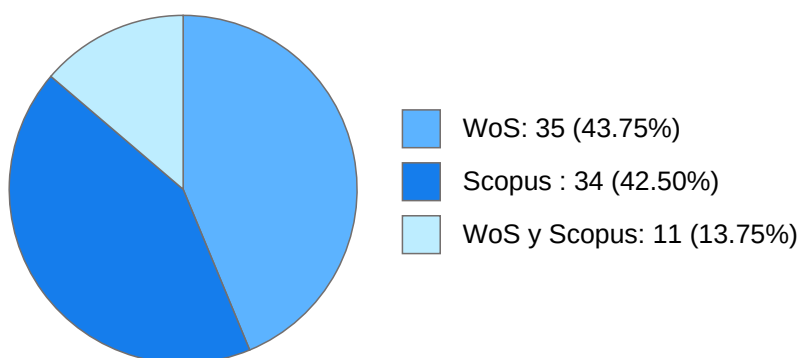
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2021 - VIGENTE
SNI II 2020
PRIDE C 2023 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Novel N-quaternary coumarin-3-yl-imidazo[1,2-a]pyridines as fluorescent hybrids: Their synthesis and biological evaluation in cancer cells	SELENE LAGUNAS RIVERA HERIBERTO PRADO GARCIA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	Results In Chemistry	2025
2	EB1089 Increases the Antiproliferative Response of Lapatinib in Combination with Antiestrogens in HER2-Positive Breast Cancer Cells	FERNANDO LARREA GALLO ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Achounna A.S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
3	Disruptions in reproductive health, sex hormonal profiles, and hypothalamic hormone receptors content in females of the C58/J mouse model of autism	MONICA MARTINEZ MARCIAL IGNACIO CAMACHO ARROYO ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	HORMONES AND BEHAVIOR	2024
4	In Vitro Human Endometrial Cells and In Vivo Rat Model Studies Suggest That Ulipristal Acetate Impacts Endometrial Compatibility for Embryo Implantation	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA DAVID BARRERA HERNANDEZ FERNANDO LARREA GALLO et al.	Archives Of Medical Research	2024
5	Evaluation of doxorubicin and β -lapachone analogs as anticancer agents, a biological and computational study	MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN	2024

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

6	The vitamin D analog EB1089 sensitizes triple-negative breast cancer cells to the antiproliferative effects of antiestrogens	ALFONSO LEON DEL RIO EUCLIDES AVILA CHAVEZ ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES	2024
7	The Inhibition of the FGFR/PI3K/Akt Axis by AZD4547 Disrupts the Proangiogenic Microenvironment and Vasculogenic Mimicry Arising from the Interplay between Endothelial and Triple-Negative Breast Cancer Cells	EUCLIDES AVILA CHAVEZ JOSE ESPARZA LOPEZ ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
8	Enhancing Tamoxifen Therapy with α -Mangostin: Synergistic Antiproliferative Effects on Breast Cancer Cells and Potential Reduced Endometrial Impact	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA SAUL CANO COLIN JORGE FERNANDO CAMACHO PEREZ et al.	Pharmaceutica Is	2023
9	The Phytochemical α -Mangostin Inhibits Cervical Cancer Cell Proliferation and Tumor Growth by Downregulating E6/E7-HPV Oncogenes and KCNH1 Gene Expression	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
10	The Preventive Role of the Vitamin D Endocrine System in Cervical Cancer	EUCLIDES AVILA CHAVEZ ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA LORENZA ELENA DIAZ MIRANDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
11	The interplay between estrogen receptor beta and protein kinase C, a crucial collaboration for medulloblastoma cell proliferation and invasion	MARISOL DE LA FUENTE GRANADA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA MARCO ANTONIO VELASCO VELAZQUEZ et al.	CELLULAR SIGNALLING	2022
12	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
13	The Interaction of Human Papillomavirus Infection and Prostaglandin E-2 Signaling in Carcinogenesis: A Focus on Cervical Cancer Therapeutics	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA García-Quiroz J. Vázquez-Almazán B. et al.	Cells	2022
14	Regulation of anti-tumorigenic pathways by the combinatory treatment of calcitriol and TGF-beta in PC-3 and DU145 cells	SANDRA LORENA ROMERO CORDOBA ELIZABETH ORTIZ SANCHEZ ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2021

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

15	α -Mangostin Synergizes the Antineoplastic Effects of 5-Fluorouracil Allowing a Significant Dose Reduction in Breast Cancer Cells	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA EUCLIDES AVILA CHAVEZ HERIBERTO PRADO GARCIA et al.	Processes	2021
16	Vasculogenic Mimicry in Breast Cancer: Clinical Relevance and Drivers	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA EUCLIDES AVILA CHAVEZ Gabriela Morales-Guadarrama et al.	Cells	2021
17	Antitumoral effects of dovitinib in triple-negative breast cancer are synergized by calcitriol in vivo and in vitro	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA et al.	JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2021
18	Exploring novel capping framework: high substituent pyridine-hydroxamic acid derivatives as potential antiproliferative agents	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Fernando Hernandez-Borja Itzel Mercado-Sanchez et al.	DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTIC AL SCIENCES	2021
19	Combinations of calcitriol with anticancer treatments for breast cancer: An update	MARIANA SEGOVIA MENDOZA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA García-Quiroz J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
20	Calcitriol induces estrogen receptor alpha expression through direct transcriptional regulation and epigenetic modifications in estrogen receptor-negative breast cancer cells	HERIBERTO PRADO GARCIA EUCLIDES AVILA CHAVEZ FERNANDO LARREA GALLO et al.	AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH	2021
21	The chemical environmental pollutants BPA and BPS induce alterations of the proteomic profile of different phenotypes of human breast cancer cells: A proposed interactome	MARIANA SEGOVIA MENDOZA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA JAVIER ROLANDO AMBROSIO HERNANDEZ et al.	ENVIRONMENTA L RESEARCH	2020
22	Design of Fluorescent Coumarin-Hydroxamic Acid Derivatives as Inhibitors of HDACs: Synthesis, Anti-Proliferative Evaluation and Docking Studies	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA García S. Mercado-Sánchez I. et al.	Molecules	2020
23	An organotin indomethacin derivative inhibits cancer cell proliferation and synergizes the antiproliferative effects of lapatinib in breast cancer cells	MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA DAVID BARRERA HERNANDEZ et al.	AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH	2020

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

24	Calcitriol Inhibits the Proliferation of Triple-Negative Breast Cancer Cells through a Mechanism Involving the Proinflammatory Cytokines IL-1 beta and TNF-alpha	MARIANA SEGOVIA MENDOZA FERNANDO LARREA GALLO ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2019
25	ASTEMIZOLE, AN INHIBITOR OF ETHER-À-GO-GO-1 POTASSIUM CHANNEL, INCREASES THE ACTIVITY OF THE TYROSINE KINASE INHIBITOR GEFITINIB IN BREAST CANCER CELLS	MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2019
26	Synergistic antitumorigenic activity of calcitriol with curcumin or resveratrol is mediated by angiogenesis inhibition in triple negative breast cancer xenografts	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA MARIANA SEGOVIA MENDOZA HERIBERTO PRADO GARCIA et al.	Cancers	2019
27	A single preovulatory administration of ulipristal acetate affects the decidualization process of the human endometrium during the receptive period of the menstrual cycle	MARTA MARGARITA DURAND CARBAJAL DAVID BARRERA HERNANDEZ CLAUDIA DE LA VEGA DURAN et al.	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	2018
28	Chronic moderate ethanol intake differentially regulates vitamin D hydroxylases gene expression in kidneys and xenografted breast cancer cells in female mice	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA EUCLIDES AVILA CHAVEZ DAVID BARRERA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2017
29	Calcitriol stimulates gene expression of cathelicidin antimicrobial peptide in breast cancer cells with different phenotype	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA FERNANDO LARREA GALLO García-Quiroz J. et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE	2016
30	A freeze-dried kit formulation for the preparation of Lys27(99mTc-EDDA/HYNIC)-Exendin(9-39)/99mTc-EDDA/HYNIC-Tyr3-Octreotide to detect benign and malignant insulinomas	GUILLERMINA FERRO FLORES ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Medina-García V. et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2015
31	Ozone dosage effect on C6 cell growth: In vitro and in vivo tests	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Pérez A. Santos Cuevas C.L. et al.	ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2015
32	Hamster SRD5A3 lacks steroid 5a-reductase activity in vitro	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Chávez B. Ramos L. et al.	Steroids	2015

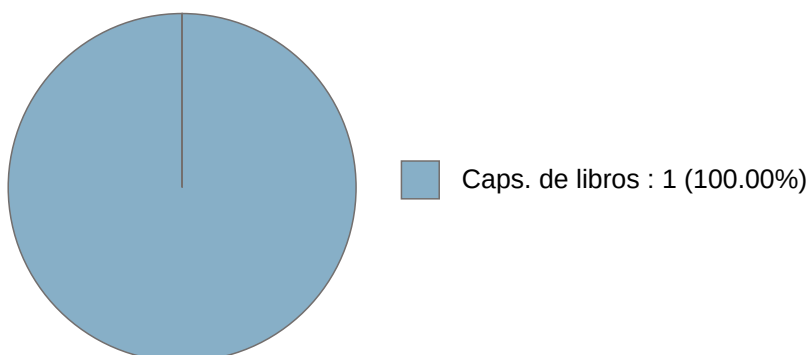
ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

33	Ozone dosage effect on C6 cell growth, in vitro and in vivo tests: Double bond index for characterization	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Pérez A. Santos Cuevas C.L. et al.	ANALYTICAL METHODS	2014
34	Design and biological evaluation of 99mTc-N2S2-Tat(49-57)-c(RGDyK): A hybrid radiopharmaceutical for tumors expressing $\alpha(v)\beta(3)$ integrins	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA Ocampo-García B.E. Santos-Cuevas C.L. et al.	NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY	2013
35	Mechanisms of resistance to endocrine therapy in breast cancer: Focus on signaling pathways, miRNAs and genetically based resistance	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA LORENZA ELENA DIAZ MIRANDA JORGE FERNANDO CAMACHO PEREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2013
36	Comparison of 7 α -methyl-19-nortestosterone effectiveness alone or combined with progestins on androgen receptor mediated-transactivation	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA FERNANDO LARREA GALLO Ordaz-Rosado D. et al.	Reproduction	2012

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

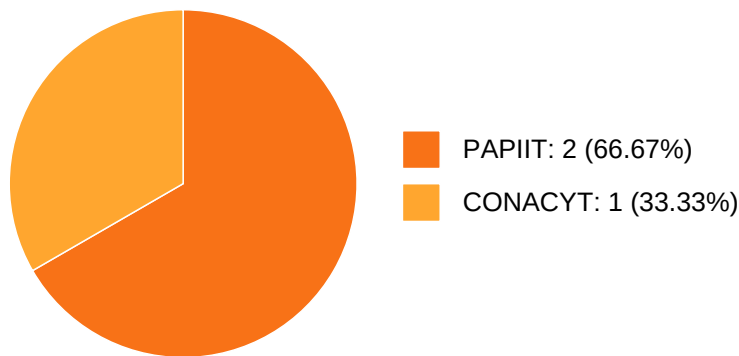


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Immunoconjugates as immune canoes to kill breast cancer cells	MARIANA SEGOVIA MENDOZA CANDIDA MARIA CRISTINA LEMINI GUZMAN ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA et al.	Capítulo de un Libro	2020	9780128220283

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Restablecimiento in vivo de los efectos antitumorales del tamoxifeno y el fulvestrant por el calcitriol en cáncer de mama receptor de estrógenos negativo.	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA	Recursos CONACYT	01-01-2022	13-06-2022
2	Restablecimiento in vitro e in vivo de los efectos antitumorales de los antiestrógenos por el calcitriol en cáncer de mama triple negativo	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
3	Nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer de mama RE negativo: Restablecimiento a la terapia antiestrogénica mediante el uso combinado de moduladores epigenéticos y calcitriol.	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	02-01-2023



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



ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

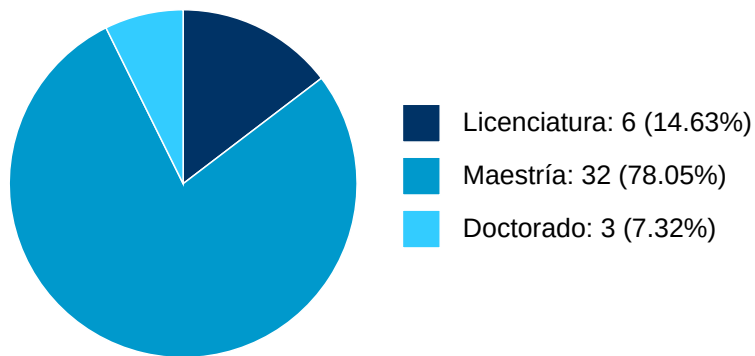
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 3: BIOLOG. MOLECUL 2	Facultad de Medicina	4	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
3	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 1: BIOLOG. MOLECUL 1	Facultad de Medicina	5	2024-1
4	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 3: BIOLOG. MOLECUL 2	Facultad de Medicina	11	2023-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
7	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 1: BIOLOG. MOLECUL 1	Facultad de Medicina	13	2023-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
11	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 3: BIOLOG. MOLECUL 2	Facultad de Medicina	9	2022-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
15	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 1: BIOLOG. MOLECUL 1	Facultad de Medicina	9	2022-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
39	Doctorado	ESTANCIA BIOMEDICA II	Facultad de Medicina	1	2017-2
40	Doctorado	ESTANCIA BIOMEDICA II	Facultad de Medicina	1	2017-2
41	Doctorado	TUTORIA II	Facultad de Medicina	1	2017-2



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



ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

PATENTES

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

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA

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