



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



**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

## Datos Generales

**Nombre:** BERTHA MOLINA ALVAREZ

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-10-2019  
Desde 16-10-2019 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

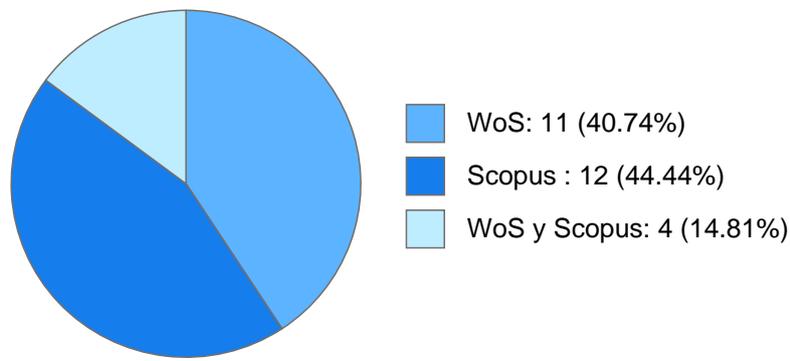
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Frequent copy number variants in a cohort of Mexican-Mestizo individuals	BERTHA MOLINA ALVAREZ ANGELICA GRACIELA MARTINEZ HERNANDEZ ALESSANDRA CARNEVALE CANTONI et al.	MOLECULAR CYTOGENETICS	2023
2	Fanconi Anemia Patients from an Indigenous Community in Mexico Carry a New Founder Pathogenic Variant in FANCG	MOISES OSCAR FIESCO ROA ALFREDO DE JESUS RODRIGUEZ GOMEZ BERTHA MOLINA ALVAREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
3	Fanconi anemia, Part 1. Cytogenetic diagnosis	BERTHA MOLINA ALVAREZ SARA FRIAS VAZQUEZ Sandra Ramos	ACTA PEDIATRICA DE MEXICO	2022
4	Anemia de Fanconi, Parte 1. Diagnóstico citogenético	BERTHA MOLINA ALVAREZ SARA FRIAS VAZQUEZ Ramos S.	ACTA PEDIATRICA DE MEXICO	2022
5	MYC Promotes Bone Marrow Stem Cell Dysfunction in Fanconi Anemia	BERTHA MOLINA ALVAREZ LEDA CAROLINA TORRES MALDONADO SARA FRIAS VAZQUEZ et al.	Cell Stem Cell	2021
6	Nonclonal Chromosome Aberrations and Genome Chaos in Somatic and Germ Cells from Patients and Survivors of Hodgkin Lymphoma	SARA FRIAS VAZQUEZ BERTHA MOLINA ALVAREZ ROBERTO RIVERA LUNA et al.	GENES	2019

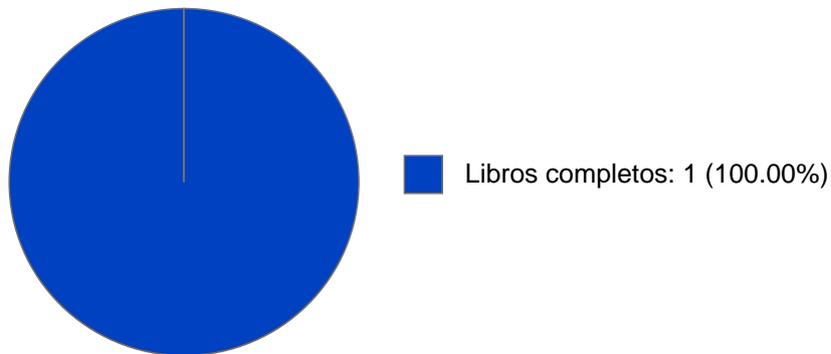
**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

7	Low bone mineral density and renal malformation in Mexican patients with Turner syndrome are associated with single nucleotide variants in vitamin D-metabolism genes	SARA FRIAS VAZQUEZ JOSE ANTONIO VELAZQUEZ ARAGON BERTHA MOLINA ALVAREZ et al.	GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY	2019
8	FANCC Dutch founder mutation in a Mennonite family from Tamaulipas, México	SARA FRIAS VAZQUEZ BERTHA MOLINA ALVAREZ ALESSANDRA CARNEVALE CANTONI et al.	Molecular Genetics & Genomic Medicine	2019
9	Presence of 15p Marker D15Z1 on the Short Arm of Acrocentric Chromosomes is Associated with Aneuploid Offspring in Mexican Couples	BERTHA MOLINA ALVAREZ SARA FRIAS VAZQUEZ Ramos S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2019
10	Report of a patient with a de novo non-recurrent duplication of 17p11.2p12 and Yq11 deletion	MIGUEL ANGEL ALCANTARA ORTIGOZA BERTHA MOLINA ALVAREZ ARIADNA ESTELA GONZALEZ DEL ANGEL et al.	MOLECULAR CYTOGENETICS	2019
11	Derivative chromosomes involving 5p large rearranged segments went unnoticed with the use of conventional cytogenetics	VICTORIA DEL CASTILLO RUIZ BERTHA MOLINA ALVAREZ SARA FRIAS VAZQUEZ et al.	MOLECULAR CYTOGENETICS	2018
12	Genomic chaos in peripheral blood lymphocytes of Hodgkin's lymphoma patients one year after ABVD chemotherapy/radiotherapy	BERTHA MOLINA ALVAREZ DAVID EDUARDO CERVANTES BARRAGAN VALENTIN LOZANO ZAVALA et al.	ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS	2018

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Manual de Citogenetica	SARA FRIAS VAZQUEZ BERTHA MOLINA ALVAREZ	Libro Completo	2022	9786078795154



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



**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

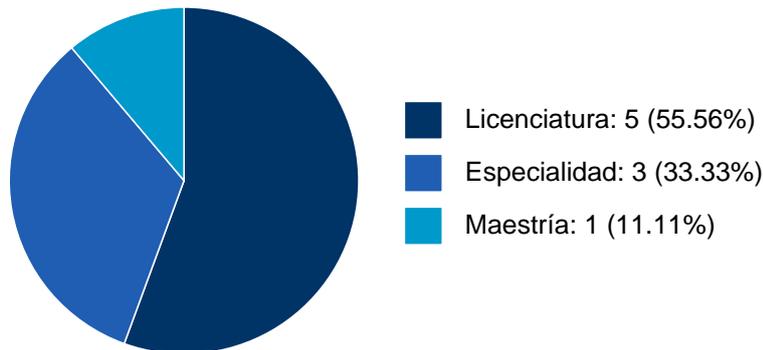
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

## BERTHA MOLINA ALVAREZ

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Correlación genotipo-fenotipo de los pacientes con sospecha clínica de anemia de Fanconi estudiados mediante análisis de aberraciones cromosómicas espontáneas e inducidas en el laboratorio de citogenética durante el periodo 1998-2020	Tesis de Especialidad	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	VICTORIA DEL CASTILLO RUIZ, Ochoa Gabriela,	Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina,	2023
2	Análisis sistemático del espectro clínico de la deleción 1p36 (experiencia en el abordaje del síndrome de deleción 1p36 en el Instituto Nacional de Pediatría)	Tesis de Especialidad	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	CAMILO ERNESTO VILLARROEL CORTES, Jorge Chang, Edgar Alberto,	Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina,	2021
3	Efecto de la exposición in vitro a perimetrina y malatión en los genes IgH y MLL	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Pedraza Meléndez, Angélica Itzel,	Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina,	2017

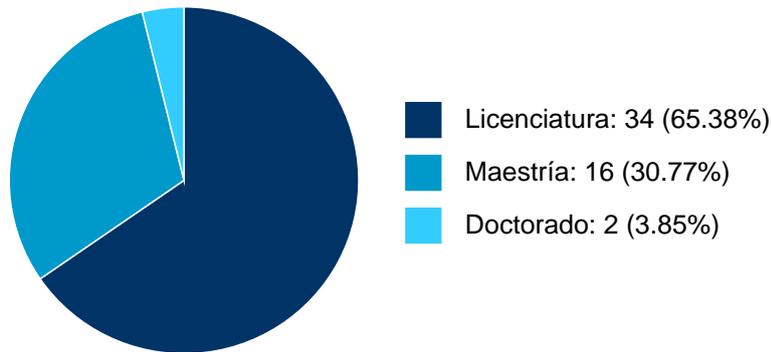
**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

4	Determinación del efecto de la quimioterapia en la condición clínica y salud reproductiva de los pacientes sobrevivientes a linfoma de Hodgkin tratados con MOPP o ABVD	Tesis de Especialidad	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Mariscal Mendizabal, Luisa Fernanda,	Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina,	2017
5	Análisis genético en pacientes con mosaicismo pigmentario atendidos en el Instituto Nacional de Pediatría	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Martínez Anaya, Daniel Alejandro,	Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina,	2016
6	Determinación de la inducción de aberraciones cromosómicas por el factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF) sobre linfocitos T y células progenitoras hematopoyéticas (CPH) de donadores	Tesis de Maestría	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Chávez Jacal, María Sotera,		2006
7	Efecto de la catalasa en linfoblastos de anemia de Fanconi C, D1 y e tratados con hidroxiurea	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Aguayo Vazquez, Luis Alfredo,		2005
8	Detección del daño espontáneo e inducido al ADN por medio de electroforesis unicelular en células de anemia de Fanconi y de Ataxia telangiectasia	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA ALVAREZ,	Razo Aguilera, Guadalupe,		1998
9	Sitios frágiles en sangre periférica de pacientes con carcinoma de mama	Tesis de Licenciatura	SARA FRIAS VAZQUEZ,	BERTHA MOLINA ALVAREZ, Neyra Zarraga, Olimpia,		1991

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	27	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Medicina	1	2024-2
3	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	1	2024-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina	1	2024-1
5	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2024-1
6	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	26	2023-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina	1	2023-2
8	Doctorado	ESTANCIA CLÍNICA I	Facultad de Medicina	1	2023-2
9	Doctorado	TUTORÍA IV	Facultad de Medicina	1	2023-2
10	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	13	2023-1
11	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	2	2023-1
12	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	24	2022-2
13	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	18	2022-1
14	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	24	2021-2
15	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	20	2021-1
16	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2020-2
17	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	2	2020-1
18	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	24	2020-1
19	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2019-2

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

20	Maestría	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	1	2019-1
21	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	22	2019-1
22	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2018-2
23	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	20	2018-1
24	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	3	2018-1
25	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2017-2
26	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	24	2017-1
27	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	24	2016-2
28	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2016-1
29	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2015-2
30	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2015-1
31	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	3	2015-1
32	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2014-2
33	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2014-1
34	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	4	2014-1
35	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2013-2
36	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2013-1
37	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	8	2013-1
38	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2012-2
39	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	19	2012-1
40	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA MEDICINA	Facultad de Medicina	3	2012-1
41	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	27	2011-2
42	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	22	2011-1
43	Maestría	SEMINARIO DE TEMAS SELECTOS I	Facultad de Medicina	6	2011-1
44	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2010-2
45	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2010-1
46	Maestría	SEMINARIO DE TEMAS SELECTOS I	Facultad de Medicina	7	2010-1
47	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	25	2009-2
48	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	28	2009-1
49	Maestría	SEMINARIO DE TEMAS SELECTOS I	Facultad de Medicina	2	2009-1
50	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	23	2008-2
51	Licenciatura	BIOL. MOLEC DE LA CELULA III	Facultad de Ciencias	30	2008-1
52	Maestría	SEMINARIO DE TEMAS SELECTOS I	Facultad de Medicina	5	2008-1



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



**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**PATENTES**

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

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**BERTHA MOLINA ALVAREZ**

**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