



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



ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Desde 01-12-2022

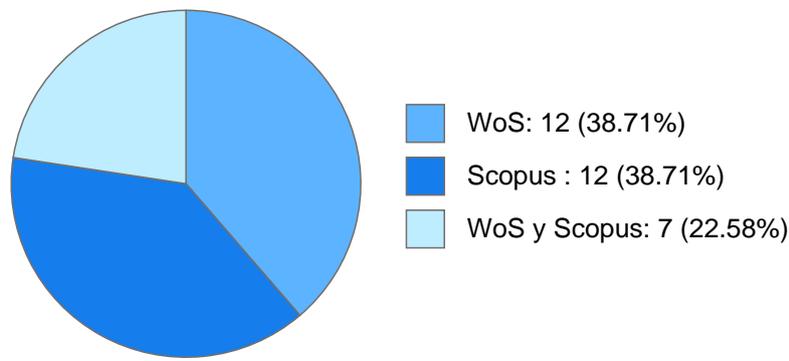
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
SNI C 2016 - 2018
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A New Real-Time Simple Method to Measure the Endogenous Nitrate Reductase Activity (Nar) in Paracoccus denitrificans and Other Denitrifying Bacteria	JOSE DE JESUS GARCIA TREJO RAQUEL ORTEGA MUÑOZ ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
2	NLRP3 Inflammasome Involved with Viral Replication in Cytopathic NADL BVDV Infection and IFI16 Inflammasome Connected with IL-1 β Release in Non-Cytopathic NY-1 BVDV Infection in Bovine Macrophages	CLAUDIA PATRICIA GALLEGOS RODARTE OMAR ESCOBAR CHAVARRIA MEZTLI MIROSLAVA CANTERA BRAVO et al.	Viruses-Basel	2023
3	Necrotic Cell Death and Inflammasome NLRP3 Activity in Mycobacterium bovis-Infected Bovine Macrophages	OMAR ESCOBAR CHAVARRIA ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN JACOBO CARRISOZA URBINA et al.	Cells	2023
4	Impact of a plant feed additive containing vitamin C on Holstein cow's performance under heat stress conditions	MARIA EUGENIA DE LA TORRE HERNANDEZ ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN ISMAEL MARTINEZ CORTES et al.	EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE	2022
5	Brucella melitensis invA gene (BME_RS01060) transcription is promoted under acidic stress conditions	BEATRIZ ARELLANO REYNOSO ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN JORGE ALVA PEREZ et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2022

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

6	Development and validation of two immunoassays for the detection of <i>Brucella canis</i> in dogs	VICTOR PALACIOS RODRIGUEZ BEATRIZ ARELLANO REYNOSO ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN et al.	Abanico Veterinario	2021
7	Association of immune responses of Zebu and Holstein-Friesian cattle and resistance to mycobacteria in a BCG challenge model	JACOBO CARRISOZA URBINA ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN JOSE ANGEL GUADALUPE GUTIERREZ PABELLO et al.	TRANSBOUNDAR Y AND EMERGING DISEASES	2021
8	The NADL strain of bovine viral diarrhoea virus induces the secretion of IL-1 beta through caspase 1 in bovine macrophages	ALDO MORALES AGUILAR YAHEL FRANCISCO LOPEZ REYES MONTSERRAT REGALADO HUITRON et al.	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	2020
9	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> and <i>Mycobacterium bovis</i> derived proteins induce caspase-independent apoptosis in bovine macrophages	ITZEL NALLELI JIMENEZ VAZQUEZ CLARA INES ESPITIA PINZON JULIO EDUARDO ROQUE MORAN ANDRADE et al.	VETERINARIA MEXICO	2019
10	Genetically related <i>Mycobacterium bovis</i> strains displayed differential intracellular growth in bovine macrophages	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN CAMILA ARRIAGA DIAZ JOSE ANGEL GUADALUPE GUTIERREZ PABELLO et al.	Veterinary Sciences	2019
11	Endonuclease G takes part in AIF-mediated caspase-independent apoptosis in <i>Mycobacterium bovis</i> -infected bovine macrophages	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN JULIO EDUARDO ROQUE MORAN ANDRADE JOSE ANGEL GUADALUPE GUTIERREZ PABELLO et al.	VETERINARY RESEARCH	2018
12	Nitric Oxide Not Apoptosis Mediates Differential Killing of <i>Mycobacterium bovis</i> in Bovine Macrophages	Hugo Esquivel Solís Antonio J. Vallecillo ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN et al.	PLOS ONE	2013
13	Pet induces IL1, TNF α , MIF and IL1Ra through the IKK α β /NF κ B Pathway	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS CLAUDIA GONZALEZ ESPINOSA et al.	Open Immunology Journal	2011

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



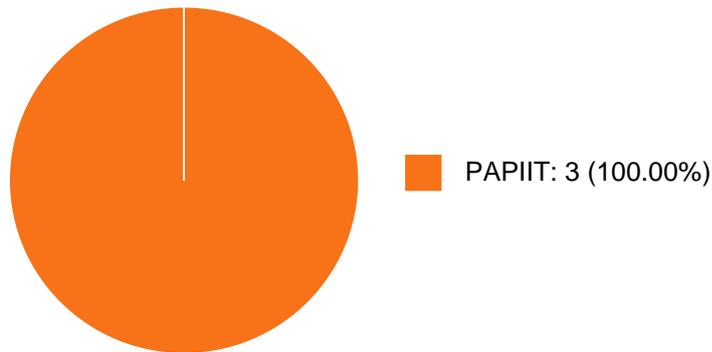
■ Libros completos: 3 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Técnicas y Fundamentos	ROSA ELENA MIRANDA MORALES ALFREDO CASTAÑEDA RAMIREZ DANIEL ATILANO LOPEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073013369
2	Técnicas y Fundamentos	ROSA ELENA MIRANDA MORALES ALFREDO CASTAÑEDA RAMIREZ DANIEL ATILANO LOPEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073018869
3	Estado del Arte sobre Investigación e Innovación Tecnológica en Ganadería Bovina Tropical	FELIPE DE JESUS RUIZ LOPEZ ALEJANDRO VILLA GODOY CARLOS GUILLERMO GUTIERREZ AGUILAR et al.	Libro Completo	2019	9786073711142

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

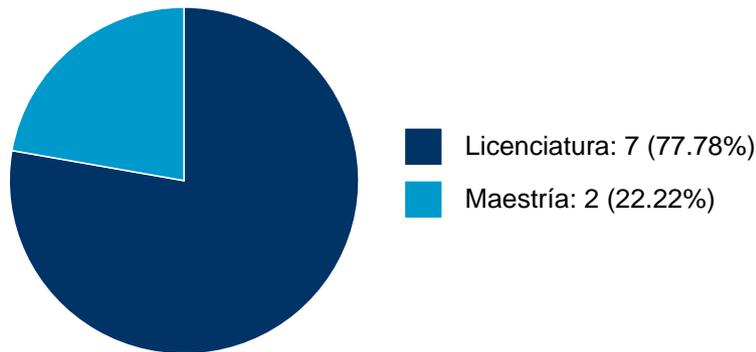


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modulación del inflammasoma en macrófagos bovinos por el virus de la diarrea viral bovina biotipos: citopático y no citopático.	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Efecto de la activación del inflammasoma NLRP3 por la infección del VDVB en la inducción de muerte celular y la replicación viral	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
3	Papel de los inflammasomas IFI16 y NLRP3 en la replicación del virus de diarrea viral bovina	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La glibenclamida como molécula inhibidora de la replicación del virus de diarrea viral bovina en macrófagos de bovino	Tesis de Licenciatura	OMAR ESCOBAR CHAVARRIA,	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN, Cantera Bravo, Meztli Miroslava,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2023
2	Modelamiento in silico de las proteínas codificadas en la poliproteína del virus de diarrea viral bovina, aproximación evolutiva y predicción del acoplamiento a caspasa-1	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	Ruelas Mesa, Isabela,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2023
3	Participación del inflammasoma NLRP3 en la secreción de IL-1 β y la replicación viral de VDVB citopático y no citopático durante la infección en macrófagos bovinos	Tesis de Maestría	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	ROSA ELENA SARMIENTO SILVA, Gallegos Rodarte, Claudia Patricia,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2022

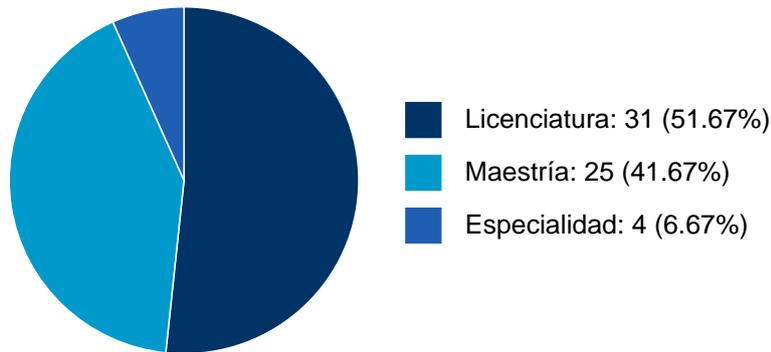
ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

4	Identificación del fenotipo de resistencia natural a bacterias intracelulares en bovinos <i>Bos taurus indicus</i>	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	JOSE ANGEL GUADALUPE GUTIERREZ PABELLO, Isais López, Josué,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2021
5	Construcción de la glicoproteína B recombinante de rinotraqueitis infecciosa bovina para probarla como antígeno en un sistema diagnóstico inmunológico luminex	Tesis de Maestría	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	LUARY CAROLINA MARTINEZ CHAVARRIA, LUIS PADILLA NORIEGA, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2020
6	Producción de óxido nítrico e interleucina 1 beta en macrófagos infectados con la cepa NADL del virus de la diarrea viral bovina	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	ROSA ELENA SARMIENTO SILVA, López Reyes, Yahel Francisco,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2018
7	Identificación de una proteína inmunodominante del virus de diarrea viral bovina (DVB) genotipo 1 y 2 con potencial diagnóstico en México	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	JUAN HEBERTH HERNANDEZ MEDRANO, LUARY CAROLINA MARTINEZ CHAVARRIA, et al.	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2018
8	Identificación y análisis de proteínas inmunodominantes de herpesvirus caprino tipo I mediante la técnica de western blot en dos dimensiones	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	LAURA COBOS MARIN, Cárdenas Nares, Araceli,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	2017
9	Estandarización de una prueba de elisa indirecta a partir de proteínas inmunodominantes de <i>brucella canis</i>	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN,	Morales Aguilar, Aldo,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2016

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	27	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-2
3	Especialidad	PRÁCTICA DE INMUNOLOGÍA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	2024-2
4	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	8	2024-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-1
6	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	2	2024-1
7	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	50	2024-1
8	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	18	2023-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	0	2023-2
10	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	8	2023-2
11	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2023-1

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

12	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	12	2022-2
13	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	42	2022-2
14	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2022-1
15	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA GRADUACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2022-1
16	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	10	2022-1
17	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	9	2021-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2021-2
19	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	42	2021-2
20	Especialidad	INMUNOLOGÍA Y SANIDAD ACUÍCOLA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	4	2021-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2021-1
22	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2021-1
23	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	7	2021-1
24	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	42	2020-2
25	Especialidad	INMUNOLOGIA Y SANIDAD ACUICOLA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	5	2020-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2020-2
27	Maestría	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	10	2020-2
28	Licenciatura	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	58	2020-1
29	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2020-1
30	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA GRADUACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2019-2
31	Especialidad	TEORÍA DE INMUNOLOGÍA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	4	2019-2
32	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA GRADUACIÓN	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2019-1

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

33	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2019-1
34	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2019-1
35	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	42	2018-2
36	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	42	2018-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2018-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2018-1
39	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2018-1
40	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	51	2018-1
41	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	21	2017-2
42	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	27	2017-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2017-2
44	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	44	2017-1
45	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	47	2017-1
46	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	40	2016-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2016-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	2	2016-2
49	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	52	2016-1
50	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	51	2016-1
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	2015-2
52	Licenciatura	INMUNOLOGIA VETERINARIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	11	2015-2
53	Maestría	PATOGENICIDAD BACTERIANA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	2	2015-2
54	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2015-1



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



ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2014-2
56	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2013-1
57	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	23	2012-1
58	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2011-1
59	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2010-1
60	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2009-1



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



ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

PATENTES

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

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

ALEJANDRO BENITEZ GUZMAN

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