

XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA IXTAPA ZIHUATANEJO, GUERRERO

Del 11 al 15 de septiembre de 2023

Contenido

BioTecnología, Año 2023, Vol. 27 No. 3

Instrucciones para los autores 7

Editorial

Dra. Romina Rodríguez Sanoja 13

**Conjugación de Péptido C9P-FICT específico para HER2 como
potencial nanoterapéutico en cáncer** 14
Andrea Alfonseca, Sandeep Panikar, Elder de la Rosa, Pavel Lugo,
Tanya Camacho

**Molecular cloning, expression, and purification of recombinant
human PPAR γ in *Escherichia coli*** 28
Dalila Balderas-Rentería, Sonia Montero-Molina, Jorge Solís-Estrada, Verónica
Almaguer-Cantú, Katiushka Arévalo-Niño, Xristo Zárate-Kalfopulos,
Isaías Balderas-Rentería

**Evaluación de la actividad antimicrobiana del mucílago extraído de
sábila *Aloe vera* L. para su aplicación en productos hortofrutícolas** 40
Andrés Alejandro Damián-Reyna, Margarita Martínez-García, Ana Laura Reyes-
Robles, Héctor Guadalupe Moreno-Guerrero, Juan Carlos González-Hernández,
Ma. Del Carmen Chávez-Parga, Julián López-Tinoco

XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA IXTAPA ZIHUATANEJO, GUERRERO

Del 11 al 15 de septiembre de 2023

BioTecnología, Año 2023, Vol. 27 No. 3



- Nanopartículas de C-Ficocianina: autoensamblado, actividad antioxidante y estudios de estabilidad**
Moises Galindo-Pérez, Marcia Morales-Ibarría, Dolores Reyes-Duarte,
Andrés Hernández-Arana, José Campos-Terán, Izlia Arroyo-Maya **51**
- Cultivo *in vitro* de *Raphinus raphanistrum*, una planta que puede ser usada en fitorremediación para cadmio**
Claudia Hernández-Salas, Maricela Olarte-Saucedo, Julieta Moreno-Longoria,
Esteban Meza-Lamas, Noria Elia Flores-Treviño **67**
- Actividad antimicrobiana del extracto sólido de *Origanum sp.* y su posible uso como conservador en un producto cárnico**
Luis Enrique Jiménez Camacho, Ángel Alfredo Núñez Vázquez,
Raquel Ortega Muñoz, Jesús Fernando Montiel Aguirre **79**
- Caracterización de la actividad antioxidante y antibacteriana de la tuba guerrerense de *cocos nucifera L.***
Cuahtémoc Pineda, Itzel Rodríguez, Daysi Návez, Aydee Román,
Brian Cárdenas, Fernando Astudillo, Gerardo Huerta **97**
- Implementation of subsurface flow artificial wetlands for the treatment of domestic wastewater in the senu almendros indigenous reserve, municipality of San Juan de Uraba**
Diana Rodríguez Zúñiga, María Elena González Duque,
Kelly Leani Quintero Garcia, Faber Esneider Villa **113**
- Caracterización fenólica, actividad antioxidante y antibacteriana de *Pleurotus albidus***
Oscar Antonio Sánchez-Aguirre, Fabiola Citlaly Elvira-San Juan, Omar Germán
Malagón-Avilés, Régulo Llarena-Flores y Marina Guevara-Valencia **127**

XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA IXTAPA ZIHUATANEJO, GUERRERO

Del 11 al 15 de septiembre de 2023

BioTecnología, Año 2023, Vol. 27 No. 3



Evaluación del potencial bifidogénico de fructanos de agave y naringina/ β -ciclodextrina sobre *Bifidobacterium longum* BB536
Nathalie Schlienger, Hugo Espinosa, Marisela González, José Daniel Padilla **137**

Evaluación del tratamiento de agua de la acuicultura en un biorreactor air-lift
Adriana Tronco, Joanna Ramírez, Martín Cruz, Jorge Gracida, Rodrigo Melgarejo, Dulce María Palmerín **149**

El papel de la biotecnología en la soberanía alimentaria: diálogo de saberes en comunidades de la Península de Yucatán
Sergio Valdivia-Rivera, Neith Pacheco, Miguel Oliva-Ruiz, Harumi Hernández-Guzmán, Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez **162**

Apoptosis inducida por hipertermia magnética en células de cáncer de colon con nanopartículas de óxido de hierro recubiertas con tetrahidroxiquinona
Michelle Valdovinos, Zaira López, M. Eduardo Cano, Peter Knauth **172**