

## Table of Contents

	Page
Development of an Electroacoustic Device for the Early Diagnosis of Osteoporosis ..... <i>Jorge Gutiérrez-Correa, Marysol García-Pérez,            Angélica Hernández-Rayas, Teodoro Cordova-Fraga</i>	5
Deep Neural Networks in Processing of MoOx with fs Laser Pulses..... <i>Jaime D. Torres-Contreras, Santiago Camacho-López,            Horacio Rostro-González, Miroslava Cano-Lara</i>	9
Homogeneous Design and Neutron Analysis for a Sodium-Cooled Fast Modular Nuclear Reactor ..... <i>Enrique Vera-Romero, José Alfredo Soto-Alvarez,            Teodoro Córdoba-Fraga</i>	17
Caracterización microbiológica de un hongo aislado de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato..... <i>Cielo C. Molina-Calderón, Estefanía O. Juárez-Hernández</i>	21
Análisis de las enzimas con actividad celulolítica de <i>Streptomyces badius</i> para la producción de bioetanol ..... <i>Ingrid Monserrat Gallegos-Olmos, Amanda Rodríguez-Castillo,            Juan Francisco Sánchez-López</i>	31
Homología de proteínas que codifican para neurotransmisores en el modelo aviar ( <i>Gallus gallus</i> ) como modelo para estudios de neurobiología ..... <i>Luis Fernando Reséndiz-Nava, Gerardo M. Nava</i>	35
Generation of Magnetic Gradients for Biological Systems Stimulation: Mathematical and Geometric Characterization ..... <i>Angel David Ramírez-Galindo, Huetzin Aaron Pérez-Olivas,            Gustavo Basurto-Islas, Angélica Hernández-Rayas,            Fernando González-López, Teodoro Córdoba-Fraga</i>	41