

Universidad de Puerto Rico

Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Edición dedicada al tema de la biotecnología de la revista *Puerto Rico Health Sciences Journal*

Actividad

Colaborar en la publicación de un número dedicado exclusivamente al tema de la biotecnología para la revista *Puerto Rico Health Sciences Journal* (PRHSJ por sus siglas en inglés). Esta colaboración se inicia por petición del Dr. Jorge Sánchez, editor de la revista.

Temas

- Todo tema relacionado con la investigación que se lleva a cabo en la Universidad de Puerto Rico que guarde algún vínculo con el tema de la biotecnología.
- Se aceptarán enfoques diversos en la investigación y en la revisión de literatura relevantes al tema. Tales temas pueden abarcar: desarrollo de medicamentos, desarrollo de vacunas, biología molecular, ciencia de materiales y nanotecnología entre otros.

Alineación con Diez para la Década

Meta #3: Promover la investigación y la labor creativa competitiva

Objetivo #10: Fortalecer los niveles de publicación de los universitarios, en particular en revistas arbitradas.

Objetivos específicos:

- Invitar a investigadores destacados en el tema de la biotecnología para que envíen artículos a ser publicados en este número especializado del PRHSJ.
- Servir de enlace facilitador entre los posibles autores, interesarlos en la publicación y brindar sus nombres a la revista para que se inicie el proceso de entrega y evaluación de los manuscritos.

Resumen:

El Dr. Jorge Sanchez ha mostrado interés en publicar una edición de la revista PRHSJ dedicada al tema de la biotecnología, y a la investigación que se lleva a cabo en la Universidad de Puerto Rico en torno a este tema. La publicación de esta edición especializada está pautada para junio del 2009. La Vicepresidencia de Investigación y Tecnología en su interés por promover la diseminación del trabajo de investigación que se realiza en la Universidad de Puerto Rico en temas de relevancia primordial, que a su vez promueven la labor creativa competitiva ha aceptado servir de enlace inicial en este proceso.

Universidad de Puerto Rico

Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Como primer paso se envió carta de invitación a 32 investigadores indicándoles, que de estar interesados deberían informar su decisión por escrito indicando el título del artículo, en o antes del 9 de diciembre. Un total de 17 investigadores han aceptado enviar un manuscrito para su publicación en PRHSJ (ver anejo). Nos hemos mantenido en comunicación con los autores para proveerles la información requerida para iniciar el envío del manuscrito cuya fecha de entrega es el 15 de febrero. Se les hizo llegar a manera de recordatorio un tutorial preparado por PRHSJ, el cual explica el proceso de la revista para recibir y evaluar manuscritos.

En conversación telefónica del día 21 de enero de 2009, con la Sra. Zoila Figueroa secretaria de PRHSJ, se acordó que el personal de esta revista estará disponible para proveer a los investigadores toda la información pertinente al proceso de evaluación y publicación.

La VPIT mantuvo comunicación continuamente entre el personal de la revista y los investigadores hasta lograr la publicación del número en septiembre de 2009 (ver Anejo B, para el contenido final de la revista).

Universidad de Puerto Rico
Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Anejo A

e mail	Investigator	Accepted	Title	Area
ajbaerga@rcm.upr.edu	Abel Baerga	x	Biosynthesis of biologically active natural products from the sea	Drug discovery, drug development, genomics, enzyme chemistry
aserrano@rcm.upr.edu	Adelfa Serrano			
aespino@rcm.upr.edu	Ana Espino	x	Acquire immunity to fasciola hepatica in mice with the SAP	Vaccine development
antonio.alegria1@upr.edu	Antonio Alegria			
aalgaze@rcm.upr.edu	Antonio Algaze	x		
belinda@uprm.edu	Belinda Pastrana			
crinaldi@uprm.edu	Carlos Rinaldi	x	Magnetic Nanoparticles as Tools in Cancer Treatment, by Magda Latorre, Oscar Vazquez, Hector L. Rodriguez, Madeline Torres, and Carlos Rinaldi: Review Aricle	Cancer nanotechnology
csariol@rcm.upr.edu	Carlos Sariol	x	Fatal Granulomatous Meningoencephalitis Associated to <i>Mycobacterium mucogenicum</i> -like microorganism: A Case Report”	Molecular biology/Phylogenetic reconstruction
cvelazqu@uprm.edu	Carlos Velazquez			
ccadilla@rcm.upr.edu	Carmen Cadilla			
cvlaar@rcm.upr.edu	Cornelis Vlaar	x	Drug discovery and development in academia	Drug discovery and development

Universidad de Puerto Rico

Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

dsuleiman@uprm.edu	David Suleiman			
emelendez@uprm.edu	Enrique Melendez	x	Design of Metal-Based Drugs	Chemotherapeutics, DNA
eghaly@rcm.upr.edu	Evonne Ghaly	x	Mediated liposomes for gene delivery to the rats	Gene delivery
ezio.fasoli@upr.edu	Ezio Faroli			
fcarrero@uprm.edu	Franklin Carrero			
gerardo@adam.uprr.pr	Geraldo Morell	x	Nano-bio materials for medical applications	Nanobio materials science
gjquirk@yahoo.com	Greg Quirk			
idmartinez@rcm.upr.edu	Idali Martinez	x	Induction of strong neutralization antibodies in mice after inoculation with dengue-2 envelope DNA vaccines	Vaccine development
irvingvega@gmail.com	Irving Vega	x	Mass spectrometry-based proteomics: facing the proteome dynamics era	Proteomics
jlasalde@gmail.com	Jose Lasalde	x	Decoding pathogenesis of acetylcholine receptor associated channelopathies using recombinant expression and mice models.	acetylcholine receptors, mice models, in vitro studies, in vivo studies
jrodriguez@rcm.upr.edu	Jose Rodriguez Medina	x	Understanding the regulation of biological processes such as cell growth and stress response to uncover novel potential targets for antifungal drugs	Regulation of fungal cell growth
jorrodriguez@rcm.upr.edu	Jose Rodriguez Orengo			
lmelendez@rcm.upr.edu	Loyda Melendez	x	Proteomics and HIV pathogenesis	Biology, infectious diseases, proteomics

Universidad de Puerto Rico
Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

marciacruz@rcm.upr.edu	Marcia Cruz	x	Genetic Epidemiology and Molecular Characterization of Colorectal Cancer in Puerto Rico	Genetic epidemiology
mirizarry@rcm.upr.edu	Margarita Irizarry	x	Protein Profile in Hispanic Prostate Cancer Patients	Proteomics, Molecular Diagnostics
margarita.ortiz1@upr.edu	Margarita Ortiz			
miguel_castro99@hotmail.com	Miguel Castro	x	Nanoscaled sensing heart failure: CdS nanoparticles fluorescence response to human cardiac troponin levels in blood serum	real time sensing, heart failure, cardiac troponin, human serum, fluorescence, nanotechnology, quantum particles
niperez@rcm.upr.edu	Nivia Perez			
rbuxeda@ece.uprm.edu	Rosa Buxeda			
sandra@hpcf.upr.edu	Sandra Peña	x	Acepto pero no ha enviado la información se le volvió a solicitar	
wilfredo.otano@upr.edu	Wilfredo Otano	x	Synthesis and characterization of biomaterials for cellular growth at interfaces	Nanobiomaterials, medical implants, scaffolds

Anejo B

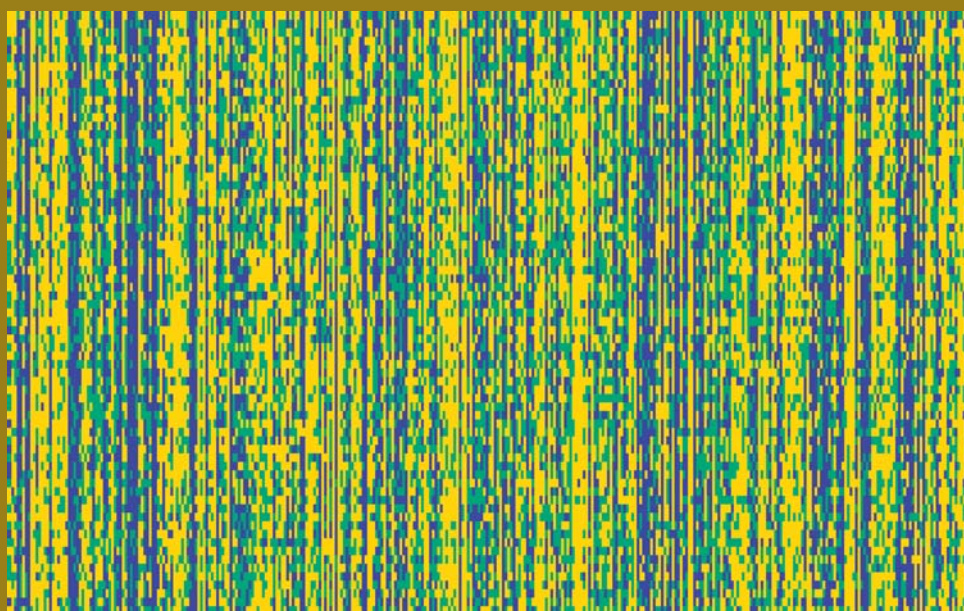
VOLUME 28
NUMBER 3

SEPTEMBER 2009

PRHSJ

Puerto Rico Health Sciences Journal

SPECIAL ISSUE ON BIOTECHNOLOGY



see page 266



Published by the University of Puerto Rico Medical Sciences Campus



Puerto Rico Health Sciences Journal

VOLUME 28 - NUMBER 3

SEPTEMBER 2009

The Journal is included in *Index Medicus*, *MEDLINE*, *Science Citation Index Expanded (SciSearch®)* and *Journal Citation Reports/Science Edition*

CONTENTS

EDITORIAL

- 217 **Biotechnology and Puerto Rico: promises that must be kept**
Mariano A. García-Blanco
- 219 **Message from the VP for Research and Technology**
Emma Fernández-Repollet, Ph D

REVIEW ARTICLES

- 220 **Antifungal Research Strategies Aiming for New Targets**
Glorivee Pagán-Mercado, BS; Marielis E. Rivera-Ruiz, BS; Frances Segarra-Román, MS;
José R. Rodríguez-Medina, Ph D
- 227 **Applications of Magnetic Nanoparticles in Medicine: Magnetic Fluid Hyperthermia**
Magda Latorre, Ph D; Carlos Rinaldi, Ph D

ORIGINAL STUDIES

- 239 **Induction of Neutralization Antibodies in Mice by Dengue-2 Envelope DNA Vaccines**
Mariel E. Pérez-Vélez, Ph D; Teresita García-Nieves, MS; Candimar Colón-Sánchez, MS;
Idali Martínez, Ph D
- 251 **Biotechnology and Biochemistry of Marine Natural Products**
Abel Baerga-Ortiz, Ph D
- 258 **Initial Study on Fibers and Coatings for the Fabrication of Bioscaffolds**
Victor M. Pantojas, Ph D; Ericka Vélez; Darimar Hernández; Wilfredo Otaño, Ph D

COMMENTARY

- 266 **Bringing DNA-Guided Medicine to the Hispanic Population**
Gualberto Ruaño, MD, Ph D

SPECIAL ARTICLE

- 268 **Symposium Review: Drug Discovery, Development and Clinical Research in Academia**
Cornelis P. Vlaar, Ph D; Lesbia Hernández, Pharm D, MPH

HISTORICAL NOTES

- 274 **Does it Work? Assessing Technology in Health Care**
Annette B. Ramírez de Arellano, DrPH

CASE REPORT

- 276 **Fatal Granulomatous Meningoencephalitis associated to Mycobacterium Mucogenicum-like Microorganism: a Case Report**
Carlos A. Sariol, MD, MSc; Yussef Galib, MD; Petrleigh Pantoja, MT; Lillian Colón, MD;
Anarda González, MD; Lee Marie Tormos, MD; Jorge Santana, MD; Carlos A. Luciano, MD;
Janis González-Martínez, Ph D; Edmundo N. Kraiselburd, Ph D

CORRESPONDENCE

- 281 **Fluorescence Response of CdS Nanoparticles to Serum of Cardiac Patients: towards the Development of a Real Time Sensor for Heart Failure Detection**
Edmy Ferrer, MS; Francisco Zayas; Elena Latorre; Miguel E. Castro, Ph D
- 282 **Erratum**