

HEALTH SCIENCES IN
**PANDEMIC
TIMES**
PROGRAM



41ST ANNUAL
RESEARCH AND EDUCATION FORUM
VIRTUAL MODALITY • MAY 17-28, 2021

MEDICAL SCIENCES CAMPUS
UNIVERSITY OF PUERTO RICO



WELCOME!

Welcome to the Medical Sciences Campus **41st Annual Research and Education Forum!**

The Forum is the University of Puerto Rico-Medical Sciences Campus' premier academic event. As such, it provides an opportunity for students, faculty, and researchers from the campus, and other academic and research institutions of Puerto Rico and abroad, to exchange and debate about new knowledge through research and scholarship that informs the theory and evidence-based practice in the health sciences and education.

The Forum will be held from **May 17 to 28, 2021 in the virtual modality** through the RCM Online of Medical Sciences Campus.

¡BIENVENIDOS!

¡Bienvenido a el **41^{er} Foro Anual de Investigación y Educación** del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico!

El Foro es el principal evento académico del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. Esta actividad brinda una oportunidad para que estudiantes, profesores e investigadores del recinto, y otras instituciones académicas y de investigación en Puerto Rico y el extranjero, intercambien y debatan sobre nuevos conocimientos a través de investigaciones y programas que informen la teoría y la práctica basada en la evidencia de las ciencias de la salud y la educación.

El Foro se llevará a cabo del **17 al 28 de mayo de 2021 en la modalidad virtual** a través del RCM Online del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

WELCOME MESSAGES



Como institución académica de vanguardia, reconocida internacionalmente por la excelencia en la docencia, la investigación y el servicio en el campo de la salud, el Recinto de Ciencias Médicas se enorgullece en celebrar el 41^{er} Foro Anual de Investigación y Educación, bajo el tema “Ciencias de la Salud en Tiempos de Pandemia”. En esta ocasión, el Foro se enfoca en destacar las importantes contribuciones de la comunidad universitaria en el ámbito de la salud en estos tiempos tan retantes.

La pandemia del COVID-19 ha puesto a prueba a toda la humanidad generando cambios en nuestra sociedad y en nuestro diario vivir. A nivel global, la salud es el tema frecuente, y cada día se evidencia más la importancia de la ciencia; por lo que los profesionales de la salud tienen un rol social más prominente y vital que nunca.

El Recinto de Ciencias Médicas ha sido parte esencial en la lucha contra el COVID-19. Ha sido un tiempo de muchos desafíos, que nos han permitido demostrar una vez más, el valor de la ciencia y la academia. Hoy más que nunca, Puerto Rico y el mundo necesitan nuevas voces e ideas para enfrentar exitosamente desafíos impensables. Y este Foro brinda la oportunidad para que los estudiantes, profesores e investigadores de las seis escuelas del Recinto, y otras instituciones académicas y de investigación en Puerto Rico y el extranjero, intercambien y debatan sobre nuevos conocimientos, mejores prácticas de educación y avances en las ciencias, la medicina y la salud pública para el bienestar de nuestra sociedad.

Durante el Foro se divulgan investigaciones de amplia relevancia científica, y se ofrecen conferencias a cargo de destacados académicos e investigadores, a quienes agradecemos por formar parte de tan importante evento para nuestra comunidad universitaria.

En el Recinto de Ciencias Médicas continuaremos cumpliendo con nuestro compromiso de promover la discusión y la reflexión sobre el trabajo que realizan nuestros estudiantes y profesores, de múltiples disciplinas, para beneficio de la ciencia y de la salud de todos en Puerto Rico.

¡Les deseo éxito en este gran evento!

Wanda T. Maldonado Dávila, BS Pharm, Pharm D.
Rectora Interina
Recinto de Ciencias Médicas UPR



La gerencia académica del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico les da la más cordial bienvenida al 41^{er} Foro Anual de Investigación y Educación en la modalidad virtual bajo el lema: “Ciencias de la Salud en Tiempos de la Pandemia.

El Recinto de Ciencias Médicas es una institución académica de primer orden especializada en las ciencias de la salud. Como institución de educación superior es reconocida internacionalmente por la excelencia en la docencia, la investigación y el servicio en el campo de la salud.

El Foro Anual es el principal evento académico cumbre del Recinto de Ciencias Médicas. Esta actividad brinda la oportunidad para que estudiantes, profesores e investigadores del recinto, y otras instituciones académicas y de investigación en dentro y fuera de Puerto Rico intercambien sus aportaciones a nuevos conocimientos a través de investigaciones, sus programas y la práctica basada en la evidencia de las ciencias de la salud y la educación. El Foro también contará con conferencias que serán ofrecidas por destacados académicos e investigadores nacionales e internacionales.

Este año el Foro discutirá el aspecto de servicios y aportaciones a la comunidad por la Academia ante los retos de la Pandemia del Covid-19, el cambio de paradigma en la comunicación y educación a distancia, y las diversas experiencias de servicio de la academia a la comunidad en tiempos de pandemia, dentro de nuestros componentes de educación, servicio e investigación.

Agradecemos a todos los estudiantes, facultad y profesionales del campo de las ciencias de la salud que sometieron sus trabajos y conforman este programa científico, la cual se considera una actividad emblemática del quehacer investigativo y científico.

Nuestro reconocimiento al Comité Organizador del Foro, en especial al Dr. José Hawayek Alemañy, pasado decano de asuntos académicos, Prof. Daisy M. Gely Rodríguez, Dr. Luis E. Estremera de Jesús y a la División RCM Online, bajo el liderato del Prof. Carlos A. Ortiz Reyes, los cuales hacen posible esta actividad magna del Recinto. Les invito a disfrutar de un coctel intelectual, a través de las presentaciones y conferencias de este evento virtual.

Muchas gracias a todos.

José A. Capriles Quirós, MD, MPH, MHSA
Decano Interino
Decanato para Asuntos Académicos
Recinto de Ciencias Médicas UPR

ORGANIZING COMMITTEE

José Hawayek-Alemañy, MD
President
Deanship of Academic Affairs

Dr. Luis E. Estremera De Jesús
Coordinator
Deanship of Academic Affairs

Dr. Edna Pacheco Acosta
Deanship of Academic Affairs

Prof. Daisy Gely Rodríguez
Deanship of Academic Affairs

Mr. Gastón Rodríguez
Deanship of Academic Affairs

Dr. Yiselly Vázquez Guzmán
Deanship of Academic Affairs

Dr. Vincent Sifres Fernández
Deanship of Academic Affairs

Dr. José O. Colón-Sáez
School of Pharmacy

Dr. Milagros J Toro Arrivillaga
School of Dental Medicine

Dr. Ana M. Parrilla Rodríguez
School of Public Health

Dr. Elinette M. Albino-Rodríguez
School of Health Professions

Dr. Israel Matías González
School of Medicine- Clinical Sciences

Dr. Carmen Mabel Arroyo
School of Nursing

Ms. Solymar Solís-Báez
School of Nursing

COLLABORATORS

Mrs. Irisely López-Ramos
Office of Dean
Deanship for Academic Affairs

Mrs. Taína M. Maldonado Acevedo
Central Division for Continue Education
Deanship for Academic Affairs

Mr. Gerardo E. Vélez-Pérez
Production Technician, RCM Online
Deanship for Academic Affairs

Prof. Carlos A. Ortiz Reyes
Director, RCM Online
Deanship for Academic Affairs

VIRTUAL FORUM DESCRIPTION

As a result of the coronavirus pandemic, in March 2020 the 40th Annual Medical Sciences Campus Research and Education Forum was cancelled as a measure of safety to protect the academic community. In order to maintain the continuity of the processes of education, research and dissemination of knowledge, the Dean of Academic Affairs delegated to the Forum's Organizing Committee the task of establishing a structure that would make it possible to develop the 41st Annual Forum using technologies and virtual learning environments.

The proposed structure guarantees protection and institutes measures throughout the various phases of the event planning, logistics and implementation process, under a framework of flexibility and integration of learning technologies. In addition, it is based on models and practices that have been successful at similar events during the pandemic. The 41st Annual Research and Education Forum of the Medical Sciences Campus of the University of Puerto Rico will be held from May 17 to 28, 2021.

This scientific event will take place in asynchronous virtual mode. The scientific program of the event will consist of a plenary session, oral presentations and posters. In the case of posters, authors are expected to be able to process a short video with the specific elements of their work. In addition, authors will be provided with specific instructions for developing their technology-mediated presentations in a virtual environment. The Organizing Committee invites the academic community and graduates in the fields of health sciences to submit their work to present in the category of oral or poster.

PROGRAM

MONDAY, MAY 17, 2021

Virtual Modality

9:30am-12:00pm
OPENING SESSION

Master of Ceremonies:

Dr. Yiselly M. Vázquez Guzmán

Welcome Remarks

Dr. Wanda T. Maldonado Dávila
Interim Chancellor
Medical Sciences Campus UPR

Dr. José A. Capriles Quirós
Interim Dean of Academic Affairs
Medical Sciences Campus UPR

10:00am-12:00pm

PLENARY SESSION I: Health sciences at the service of the community during pandemic times

Moderator:

Dr. Yiselly M. Vázquez Guzmán, Deanship for Academic Affairs

Speakers:

Dr. Milagros Figueroa Ramos, MSC Nursing School

Recovering the family process during pandemic times: CONECTADOS Program in Puerto Rico

Dr. Idania Rodríguez Ayuso, PR Department of Health

COVID-19 and the elderly: Experiences in caring for a high-risk population during pandemic times

Dr. Karen Martínez González, Psychiatry Department, MSC School of Medicine

Achievements and challenges to address mental health in the midst of a pandemic

Tuesday, MAY 18-28, 2021

Virtual Modality

See [VIRTUAL SPECIAL ORAL SESSION](#), [VIRTUAL ORAL SESSION](#) and [VIRTUAL E-POSTERS PRESENTATION](#).

WEDNESDAY, MAY 26, 2021

Virtual Modality

9:30am-10:00am

CLOSING SESSION

Master of Ceremonies:

Dr. Luis E. Estremera De Jesús

10:00am-12:00pm

PLENARY SESSION II: Fair and efficient distribution of COVID-19 vaccines: issues for academic institutions training health professionals

Moderator:

Dr. Sylvia Rabionet, Graduate School of Public Health

Speakers:

Dr. Carmen D. Zorrilla, Interim Dean of Research
Sustaining quality and efficiency

Dr. Suane Sánchez, School of Nursing
Dr. Wanda Maldonado, School of Pharmacy
Dr. Humberto Guiot, School of Medicine
Dr. Barbara Segarra, School of Health Professions
Dr. Dharma Vázquez, School of Public Health
Interdisciplinary participation of faculty and students

Ms. Valeria N. Quiñones Rodríguez, School of Medicine
Students' perspectives

VIRTUAL SPECIAL ORAL SESSION

Basic Sciences

4112 *Mitochondrial energy metabolism differs between juvenile, average and late onset Huntington's disease skin fibroblasts*

Sol V. Pérez Mártir

4125 *Surfactant Protein C Deficiency in a Puerto Rican Adolescent with a Rare SFTPC Genetic Variant*

Jesús M. Meléndez Montañez, Victor M. Acosta Rivera, Wilfredo De Jesús Rojas

Violence

4121 *Older Women's Experiences of Intimate Partner Violence: A Phenomenological Study*

Lourdes C. Irene-López, Karen Kalmakis

COVID-19

4126 *Uncertainty and unwillingness to receive a COVID-19 vaccine in adults residing in Puerto Rico*

Cynthia M. Pérez, Stephanie Cameron, Lyz Negrón, Vivian Colón-López

4144 *A cross-sectional and correlational study about the effects of the COVID-19 pandemic in healthcare services utilization in Puerto Rico*

David I. Latoni, Stephanie Núñez-González, Valerie Amaral-Nieves

4167 *Association between religiosity and COVID-19 vaccination intent among adults in Puerto Rico*

María D. Archevald, Yiana G. Toro-Garay, María D. Archevald-Cansobre, Andrea López-Cepero

4244 *Opinion survey among recipients of a COVID-19 vaccine at the UPR Medical Sciences Campus: Listening to our community*

Félix Román, Luz V. Camacho, Maribelis Rivera, Humberto Guiot

Public Health

4140 *Estrategias de Afrontamiento a la Sobrecarga de Cuidadores de Pacientes con Enfermedad Renal en Diálisis*

Camille Reyes Vega, Marta Rivero-Méndez

4154 *Significancia del Campamento Vida y Salud para Adultos Mayores*

Wanda I. Colón, Karla J. Mercado, Karla I. Santiago

Environmental Health

4178 *Targeting contribution of fragrances in personal care products to phtalate gestational exposure among Puerto Rican women in the PROTECT cohort*

Nancy R. Cardona Cordero, Zlatan Feric, Luis D. Agosto Arroyo, Angerica Fitzmaurice

Dental Medicine

4219 *Metabolic Syndrome and Periodontitis in Hispanic with Diabetes Mellitus*

Mariela A. Martínez Lebrón

Pediatrics

4180 *Ocurrencia del Síndrome de Retirada por Opioides y Benzodiacepinas en Pacientes Pediátricos de Cuidados Intensivos*

Camelly Reyes Vega, Ricardo L. García-De Jesús, William D. Miranda

VIRTUAL ORAL SESSION

- 4102 *Percepción de las mujeres sobre la violencia obstétrica durante el parto: Un estudio cuantitativo descriptivo sobre tipos y prevalencia*
Jeannette Molina Viana
- 4111 *Sex and socio-economic differences in COVID-19 beliefs and vaccination barriers and facilitators among adults in Puerto Rico*
Andrea A. López Cepero, Stephanie Cameron, Lyz Negron, Vivian Colón-López
- 4113 *Impact of COVID-19 in adolescents ages 12-18 years old living in Puerto Rico and South Florida*
Marien M. Felipe Fernández
- 4130 *Spine trauma secondary to diving accidents*
Cesar M. Carballo, Cesar M Carballo, Orlando De Jesús, Ricardo Fernández
- 4138 *A Web-Based Integrative Evidence-Based Therapy approach to treat Perinatal Mental Health Disorders (PMHDs) for Puerto Rican mothers: A pilot project*
Polaris González Barrios, Maríanela Rodríguez-Reynaldo, Zilkia Rivera-Orraca, Karen G. Martínez-González
- 4150 *Understanding Symptoms Impact in a Group of Breast Cancer Survivors in Puerto Rico: A Qualitative Study*
Sherily Pereira Morales, Edna Pacheco Acosta, Nanet M López Córdova, Stephanie L. Boggiano
- 4155 *Sex and educational attainment differences in HPV knowledge and vaccination awareness among unvaccinated-sexually active Hispanic adults*
Carla J. Oramas Sepúlveda, Cynthia M. Pérez Cardona, Maira Castañeda Avila, Ana P. Ortiz Martínez
- 4157 *Understanding disparities in the adoption of assistive technologies among older Hispanics from poor communities*
Elsa M. Orellano Colón, Marta Rivero Méndez, Blanca N. Ralat Fonseca, Mariolga Juliá Pacheco
- 4158 *Adaptación de estrategias evaluativas niveladoras en curso de Química General para tiempos de pandemia en la Universidad de Puerto Rico en Bayamón (UPRB)*
William Ortiz, Hilsamar Félix, Jenifier Olavarría, Solange Benítez

- 4168 *Prevalencia del Síndrome Metabólico y su asociación con los turnos de trabajo en el personal de enfermería de dos instituciones hospitalarias del área norte de Puerto Rico*
Amarilys Santiago Ríos, María C. Declet-Brana, Rosa V. Rosario-Rosado, Cruz M. Nazario-Delgado
- 4176 *Efectividad de un Adiestramiento en Lenguaje de Señas y Sensibilidad para la Entrevista Inicial de Terapia Física en Puerto Rico*
Iselmarie Núñez Brugman, Iselmarie Núñez Brugman, Loraine Martínez López, Carolina Díaz Álvarez
- 4200 *El CRESCO: Su Transformación Exitosa en Tiempos Pandémicos para Promover las Competencias en Investigación y Comunicación Científica (CICC)*
Efraín Flores Rivera, Lizbelle De Jesús-Ojeda, Mildred I. Rivera-Vázquez, Rubén García-García
- 4209 *Association between religiosity and prevalence of psychiatric conditions among adults in Puerto Rico*
Michael A. Santiago Marrero, Erika Escabi-Wojna, Cynthia M. Pérez, Andrea López-Cepero
- 4214 *Oportunidades de prevención en salud en tiempos de COVID-19: Estrategias de adaptación a implementación virtual de Programas Basados en Evidencia*
Edna Acosta Pérez, Cristina Díaz, Samaris O. Vega-Torres
- 4232 *Flexibilidad académica: Estrategia sustantiva ante eventos disruptivos en la educación superior*
Luis E. Estremera De Jesús

VIRTUAL E-POSTERS PRESENTATION

- 4100 *Reducing newborns early exposure to antibiotics in the neonatal intensive care unit*
Daniela L. López Vallejo, Ariana Fuentes-López, Ines García-García, Zayhara Reyes-Bou
- 4103 *The Development of a Knowledge Test on Transgender Patients' Care*
Jonathan Hernández Agosto, Kyle Melin, Jurynelliz Rosa-Vega, Edgar Carlo-Frontera
- 4104 *Metástasis de carcinoma escamoso de cérvix en la cavidad retroperitoneal: estudio de caso en mujer de 44 años*
Yelemis De La Cruz-Ortiz, Yadiris López-Rivera, Steven Catinchi-Jaime
- 4105 *Applying Sentiment Analysis on Twitter to Follow the Progression of COVID-19*
Diego A. Pérez, Marcelo O. Sztainberg
- 4106 *Monoarticular Rheumatoid Arthritis of the Elbow*
Adianez Santiago, Luis M. Vilá
- 4107 *Extensive Longitudinal Transverse Myelitis in a Patient with Systemic Lupus Erythematosus Induced by Influenza A Virus Infection*
Suheiry Márquez, Luis M. Vilá
- 4108 *Neurothekeoma: Case report of 17-year-old female and review of literature*
Cristhian G. Negrón Rodríguez, Cristhian G. Negrón Rodríguez
- 4109 *A Leiomyosarcoma vs. PEComa of Uterus With HMB-45 Positive Lung Metastasis and Endometriosis*
Mario R. Barrera, Mario R. Barrera, Manuel J. Pastrana, Luis Santos-Reyes
- 4110 *Characteristics at Presentation of Patients with Scleritis in Puerto Rico*
Cristina B. Arruza Frau, Estefanía Ramírez, Javier Colón, Armando L. Oliver
- 4114 *El Covid-19 y los Cambios Estructurales No Tradicionales en el Sistema de Salud Pública de Puerto Rico*
José M. Pérez Díaz
- 4115 *Huracán María en Puerto Rico: un estudio fenomenológico sobre la participación de los terapeutas físicos*
Leila M. Rosado Pérez, Valeria M. Correa Ortiz, Josué R. Sánchez González, Karisol Chévere-Rivera

- 4116 *COVID-19 Case report: Early Versus Late Medical Care, What are the Outcomes?*
Tamara P. González Copo, Wilfredo De Jesús Rojas
- 4117 *Characteristics Upon Presentation of Patients with Type 2 Macular Telangiectasia in Puerto Rico*
Orlando G. González Martínez, Mariella Pappaterra, Víctor Villegas, Andres Emanuelli
- 4119 *Ocular Manifestations in Patients with Asymptomatic West Nile Virus Infection in Puerto Rico*
Mariella C. Pappaterra, Sofía Muns, Gabriel Sanz, Erick Rivera-Grana
- 4120 *Bioavailability of cannabinoids in patients experiencing acute pain*
Rafael Y. Nieves Beltrán, Hecristine Pérez, José Rodríguez Orengo, Jorge Duconge
- 4221 *Acceptance of Pessary use in women living in Puerto Rico with Pelvic Organ Prolapse*
Lyz A. López Pérez, Fidel Santos Santos, Antonio Santos Roca, David Santos Malavé
- 4122 *Experiences of the nursing and medical professional on delirium in adult and pediatric patients in the intensive care unit: A phenomenological study*
Pamela F. Miró-Vázquez, Bryan O Ortiz-Sierra, Milagros I. Figueroa
- 4123 *Invasive fungal infection with Cryptococcal Meningoencephalitis in Systemic Lupus Erythematosus*
Ariana A. González Meléndez, Suheiry Márquez-Márquez, Salvador Vilá
- 4124 *Differences in mental health conditions by age groups among adults in Puerto Rico during the COVID-19 pandemic*
Stephanie Cámeron Maldonado, Stephanie Cameron-Maldonado, Cynthia M. Pérez, Lyz E. Negrón
- 4127 *Determination of Cannabinoids in urine of patients after vaporization using LC-MS/MS*
Hecristine M. Pérez Vélez, Rafael Y. Nieves Beltrán, José Rodríguez Orengo
- 4128 *Case Report: Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis: With or Without?*
Víctor M. Acosta Rivera, Víctor M Acosta-Rivera, Jesús M. Meléndez-Montañez, Wilfredo De Jesús-Rojas
- 4129 *Case Report: The Impact of Obesity Status on COVID-19 Hospital Admission in Two Puerto Rican Children*
Natalie M. Fernández, Wilfredo De Jesús Rojas

- 4131 *Knowledge, attitudes and practices towards preventive measures against COVID-19 virus among pregnant Hispanic women living in Puerto Rico*
Laura P. Seda Rodríguez, Laura P. Seda-Rodríguez, Indira Pelet-Rivera, Yesenia Fuentes-Pérez
- 4132 *Importance of Folic Acid in Hispanic Females During Preconception Period and Pregnancy: Knowledge, Attitudes, Practices, and Use*
Sofía M. López Díaz, Sofia M López-Díaz, Yesenia F Fuentes-Pérez, Rafael Martínez
- 4133 *Validation of a Pharmacogenetic-guided Algorithm to Predict PRU Values in Caribbean Hispanics on Clopidogrel*
Andrés López Reyes, Andrés López Reyes, Jorge Duconge Soler, Ednalise Santiago Cartagena
- 4135 *Characterization of aggressive behaviors of pfs gene knockout in Drosophila melanogaster*
Coral A. Castro Olmo, Amarilys Morales Rivera
- 4136 *Assessing the Impact of the Covid-19 Pandemic on the Families of Children from 0 to 5 years of age with Suspected or Diagnosed Developmental Disabilities*
Carol Salas Pagán, Paola A. Manrique-Pizarro, Deandre J. Santos-Alvira, María N. Reyes-Medina
- 4137 *Defunciones en tiempo de huracanes*
Nilda K. Ríos Morales, Maríana Pagan Jiménez, José A López Rodríguez
- 4139 *Idiopathic Intracranial Hypertension Induced by Corticosteroids in a Patient with Systemic Lupus Erythematosus*
Nicolle Medina Cintrón, Luis M. Vilá
- 4142 *Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalomyopathy (MNGIE) in a Puerto Rican patient presenting as a Sub-acute Sensory-Motor Neuropathy with Diplopia*
Melissa A. Morales García, Karylane Palermo-Cruz, Patricia Fernández-Hawa, Yesenia Enríquez González
- 4143 *Choriocarcinoma Presenting as Lower Extremity Weakness: A Case Report and Literature Review of Spinal Cord Metastatic Disease*
Génesis Millán Serrano, Genesis Millan Serrano, Anarys Bonilla Alvarado, Laura P. Reguero Cadilla
- 4145 *Bartholin cyst or vulvar leiomyoma?: A pediatric case report*
Graciela C. Rivera Castro, Graciela C. Rivera Castro, Genesis Millan Serrano, Elena Benzaquen García

- 4146 *Reasons for Vaping among Adolescent Students in Puerto Rico, Consulta Juvenil 2018-20*
Linnette Rodríguez Figueroa, Margarita R. Moscoso-Álvarez, Juan C. Reyes-Pulliza, Hector M. Colón
- 4147 *Dissolution Studies of CBD capsules and soft gel*
Dorian N. González Díaz, Sunita Dahiya, Joséph Bloom Oquendo
- 4148 *Fine Needle Aspiration of an Alveolar Soft Part Sarcoma in a Thigh Mass: A Case Study of an 18-year-old Female with Metastasis in the Brain and Lungs*
Darla M. Piñero, Darla M. Piñero, Yadiris López, Debora García
- 4149 *Bradycardia, Renal failure, Atrioventricular block, Shock and Hyperkalemia in Chronic kidney disease Stage 4*
Michelle M. Márquez Rosario, Alexandra Lozano San Miguel, Fernando Zayas Torres
- 4152 *Double Anti-SRP (signal recognition protein) and Anti TIF-1y (transcription intermediary factor 1y) positive dermatomyositis with severe disease*
Grissel Ríos
- 4153 *Cyanosis and Increased Oral Secretions in a Newborn: Rare Case of E type Tracheo-Esophageal Fistula*
Lianela C. Negrón García, Lourdes García Fragoso
- 4156 *Development of a Dynamic Face Mask for Addressing COVID-19 Restrictions*
Emma D. Fernández, Abraham Schwartz, Ricardo Nieves-Santiago, Paola K Rodríguez-Rivera
- 4159 *Descriptive Study of the Prophylactic Management of Opportunistic Infections in HIV-Positive Patients Admitted to University-Affiliated Institutions*
Idaliz Rodríguez Escudero, Camila Alonso-Conty, Andrea Barreto-Mercado, Natalia Olmeda-Viera
- 4162 *Overcoming Therapy Resistance in HER2-positive Breast Cancer with the Dual Rac/Cdc42 Inhibitor MBQ-167*
Luis E. Velázquez Vega, Michael J. Rivera, Paula Vigo, Suranganie Dharmawardhane
- 4163 *Bioenergetic Profile Altered in Prostate Cancer Cells Treated with Andrographolide*
Jesús M. Sosa Rivera, María M. Sánchez Vázquez, Carlos A. Torres-Ramos, Magaly Martínez Ferrer

- 4164 *Bronchiolitis Obliterans and Primary Ciliary Dyskinesia, What is the Link?*
Ninoshka M. Caballero Colón
- 4165 *Patrones de movilidad de los trabajadores de 16 años o más residentes en Puerto Rico y sus características sociodemográficas: 2015-2019*
Gretchen Figueroa Santiago
- 4166 *Afrontamiento y Adaptación en Pacientes con Fallo Renal Crónico en Hemodiálisis*
Jared M. Vélez, Sherily Pereira
- 4169 *How Teaching Aids can improve students' performance in Endodontics Competency*
Pedro A. Berríos Reyes, Pedro A Berríos-Reyes
- 4170 *Relationship between diabetic numeracy and glycemic control outcomes in Puerto Rican diabetic patients on insulin therapy*
Janet M. Colón Castellano, Nydia Burgos Cortes, Loida A. González Rodríguez
- 4172 *Air Pollution and Chronic Obstructive Pulmonary Diseases concerning the Mental Health in Puerto Rico: A view from 2014 to 2018*
Ricardo A. Berríos Pérez, Nancy R. Cardona-Cordero
- 4174 *Asociación entre el historial de comorbilidades y la intención de vacunación contra el COVID-19 en adultos en Puerto Rico*
Hérmilis B. Berrios-Ortiz, Tanyaly Rivera Santiago, Yanice Duquesne Maldonado
- 4175 *Sulfur Dioxide Levels and Chronic Health Indicators in Puerto Rico before and after Climate Disasters*
Verónica Morales Rodríguez, Nancy R. Cardona-Cordero
- 4177 *Trends in Air Quality and prevalence of Cardiovascular Diseases in Puerto Rico*
Nachalie Ramos Montalvo, Nancy R. Cardona Cordero
- 4179 *Unilateral Pseudo-Pulmonary Fibrosis in a Child: Why?*
Daniela M. Albors-Agullo, Wilfredo De Jesús-Rojas, Pedro Díaz
- 4183 *New Pathogenic RSPH4A Variant in a Child with Primary Ciliary Dyskinesia*
Dalilah Reyes De Jesús, Wilfredo De Jesús Rojas
- 4184 *Trastuzumab conjugated-liposomes for siRNA delivery against inflammatory breast cancer*
Marienid Flores Colón, Rohit Sharma, Pablo E. Vivas-Mejía

- 4186 *Nivel de conocimientos sobre Diabetes Mellitus Tipo 2 y la asociación con las prácticas de autocuidado en adultos mayores*
Maríana González Bravo, Maríana González Bravo, Adlin Ayala Lojo
- 4188 *Prevalence of hypertension, diabetes, and cardiovascular disease in Puerto Ricans with non-alcoholic fatty liver disease*
Adriel González Rivera, Adriel González Rivera, Valerie M. Vargas Figueroa
- 4190 *Mycology matters: the oral fungal biofilm is associated to periodontal disease and reflects the composition of the built and the outdoor environment*
Kimil T. Acosta Pagán, Benjamin Bolaños-Rosero, Carla Oramas, Cynthia M. Pérez
- 4191 *Cryoglobulinemic Vasculitis in a 7-year-old male*
Michel G. García Crespo, Mayra Oseguera, Samuel Pabon-Rivera, Lissette Lugo-Calzada
- 4192 *A Retrospective Analysis of Temporal Bone Fractures in Puerto Rico*
Omar E. Font-Torres, Shayanne Lajud-Guerrero, José Sánchez-Pérez, José López-Ventosa
- 4193 *Validation of PON1 as a Biomarker of Clopidogrel Resistance in Caribbean Hispanics*
Maríangeli Monero Paredes, Ednalise Santiago
- 4194 *Prevalence of Lateral Incisor Anomalies with Microdontia in Puerto Rican Children with Oral Clefts*
Juan P. Rovira González, Lydia M López Del Valle, María I Salcedo González, Mairim Soto Ortiz
- 4195 **Prevalence of Missing and Supernumerary Teeth in Puerto Rican Children with Oral Malformations**
Gabriela M. Ortiz Bernard, Lydia M. Lopéz Del Valle, María I. Salcedo González, Mairim Soto Ortiz
- 4196 *Mortalidad por Alzheimer en Puerto Rico 2016-2018: ¿Quiénes y dónde?*
Maríana Pagán Jiménez, Nilda K. Ríos Morales, José A. Lopéz Rodríguez
- 4197 *Capacitación profesional: Innovación, tecnología y servicio ante una emergencia de salud pública*
Solaritza Rivera León, Luis E. Estremera De Jesús, Ivonne Morales-Montalvo, Daisy M. Gely-Rodríguez

- 4199 *Emigrantes e inmigrantes en Puerto Rico, 2015-2019: ¿Cómo estos difieren en sus características?*
Nadjarie Avilés, Luz E. León
- 4201 *Community-acquired pneumonia with Acinetobacter Iwoffii bacteremia in a healthy child: A case report*
Jessica A. Ayala Cuesta
- 4202 *Case of an Adolescent Boy with Surfer's Myelopathy*
Jennifer M. Ruiz Boada, Jennifer M. Ruiz Boada, Carlos Llorens, Jahzel González
- 4203 *Human and Mouse Apurinic/aprimidinic endonuclease 1 (APE1) activity is deficient in Huntington's disease.*
María M. López Llegus, María M. López Llegus, Sylvette Ayala-Peña, María R. Castro
- 4204 *A Case Series study of Neonatal Opioid Withdrawal Syndrome (NOWS) in the University of Puerto Rico affiliated hospitals' neonatal units*
Pamela M. Morales, Jessica Rosario, Darlene I. Santiago
- 4206 *Clínicas de Vacunación COVID-19 del RCM: Experiencia Clínica para los estudiantes del Programa Doctor en Terapia Física*
Ana J. Font Rivera, Jessica Rodríguez -Torres, Alexie H. Seda-Díaz
- 4207 *Screening of Postnatal Maternal Mental Health Symptoms in a level IV Neonatal Intensive Care Unit*
Valeria S. Fadhel Hernández, Karla N. Sánchez Contreras, Cynthia García Coll, José Martínez González
- 4208 *Experiences and perspectives of cannabis use from opioid use disorder patients in treatment with buprenorphine: Case Series Study*
Darlene I. Santiago, Lizmarie Rosado, Nilmarys Reyes, Marielys Villa
- 4210 *Vaping among Teens: Results from a representative sample of adolescent students in Puerto Rico*
Linnette Rodríguez Figueroa, Margarita R. Moscoso-Álvarez, Juan C. Reyes-Pulliza, Hector M. Colón
- 4211 *Multisystemic Inflammatory Syndrome in Children: Acute pancreatitis and hepatitis in a 8-year-old male Puerto Rican patient*
Juan Pablo Arocho, Isabel Sánchez, Patricia Rodríguez

- 4212 *¿Bebés en tiempos difíciles? Tendencias en las tasas de fecundidad en Puerto Rico 1980-2020*
Génesis M. Alvelo Colón
- 4213 *Prosthetic Rehabilitation and Self Image Improvement in a Special Care Patient with Dentoalveolar Injury in Esthetic Zone: Case Report*
Camila A. Pérez, Yatnee Encarnacion Gines, Uzkelia Uzcategui Moncada
- 4216 *Hemiscrotal abscess secondary to transsphincteric perianal fistula: an unusual initial presentation of Crohn's disease.*
Gabriela A. Báez Bravo, Gabriela A Báez-Bravo, Juan P. Arocho-González, María C. Jiménez-Almodóvar
- 4218 *¿Descenso de la fecundidad es igual a descenso de los partos dobles? Un acercamiento descriptivo a los partos dobles en Puerto Rico 2015-2020*
Lanselotte J. Oliveras Vega
- 4220 *Assessment of Knowledge and Confidence of Lidocaine Use for Local Anesthesia in the Emergency Department: A Quality Improvement Project*
Isabel S. Sánchez, Jahzel González
- 4223 *Plasmodium berghei Glutathione Pathway Gene Expression Analysis Throughout the Life Cycle using The Malaria Cell Atlas*
Roberto G. Díaz González, Emilee E. Colón-Lorenzo, Adelfa E. Serrano
- 4224 *Auditory, Communications and Developmental Profile of Infants Born to Zika Infected Mothers*
Wanda M. Lugo Vélez, Soami Santiago de Snyder
- 4225 *Failure of biologic therapy in psoriasis*
Natalia M. Pelet del Toro, Rocío Cardona, Natalia M. Pelet del Toro, Eduardo Michelen-Gómez
- 4228 *A cross-sectional study of the association between lipid and glucose levels and thyroid dysfunction in Hispanic individuals with type 2 diabetes.*
Paola C. Ruiz Ramírez, Gabriela N. Vázquez Morales, Julio A. Rivas Agosto
- 4229 *Are arthritic patients using cannabis? A descriptive study*
Jessica Carnivali

- 4230 *Association between Vitamins before and during Pregnancy and Oral Clefts in Puerto Ricans*
Mairim Soto Ortiz, Mairim Soto-Ortiz, Carmen J. Buxó-Martínez
- 4231 *Lipid-Lowering Agents use and increased Insulin level in Hispanic individuals with Type 2 Diabetes*
Víctor L. Vergara Rodríguez, Francisco J. Bruno Rivera, Julio A. Rivas Agosto
- 4234 *Anti-N-methyl-D-aspartate (NMDA) and Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (MOG) Demyelinating Conditions, an overlapping disease with independent timeline occurrence. Patricia Fernandez-Hawa¹; Marisel Vázquez-Correa¹*
Patricia A. Fernández Hawa
- 4236 *Anesthetic Management for H-type Tracheoesophageal Fistula Repair*
Paola N. Montalvo Miró, Adolfo E. Barragan-Cabrera
- 4237 *La población que posee acceso a internet en Puerto Rico, 2015-2019: Sus características sociodemográficas, un asunto de gran pertinencia ante la pandemia del covid-19*
Stephanie Lugo, Stephanie Lugo, Luz E. León
- 4238 *Una mirada al Covid-19 como una sindemia: Características sociodemográficas que potencian la enfermedad entre los adultos mayores en Puerto Rico*
Jim Torres Vilanova, Brittanie Román Díaz, Luz E León López
- 4240 *The Cholinergic Anti-Inflammatory Response in High Fat Diet induced neuroinflammation*
José O. Colón, Cindy M López, Sonnieliz Cotto

