

CHALLENGES TO  
**RESEARCH,  
EDUCATION &  
HEALTH SERVICES**  
IN THE VIRTUAL ERA



**PROGRAM**

**42<sup>ND</sup> ANNUAL**  
RESEARCH AND EDUCATION FORUM  
MARCH 30, 31 & APRIL 1ST, 2022  
VIRTUAL MODALITY

MEDICAL SCIENCES CAMPUS  
UNIVERSITY OF PUERTO RICO





*Published 2022*

Dr. Carmen Mabel Arroyo Novoa  
Ms. Solymer Solís-Báez  
Edition

Mr. Gerardo E. Vélez-Pérez  
Graphic Artist

Dr. Luis E. Estremera De Jesús  
Technical Writer



---

## RECTORA DEL RECINTO CIENCIAS MÉDICAS

---

Me complace darles la bienvenida al 42do Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico; “Retos de la investigación, Educación y Educación”. Como institución académica de vanguardia, reconocida por la excelencia en la educación de las Ciencias de la Salud y la Investigación Biomédica celebramos este Foro como vehículo y oportunidad para nuestros investigadores, facultad y estudiantes compartir los hallazgos de sus estudios. Este evento además sirve de punto de encuentro para intercambio de ideas innovadoras e iniciar nuevas colaboraciones dentro de nuestro Recinto y con otras instituciones universitarias de la Isla. En esta ocasión, el Foro destacará las importantes contribuciones de la comunidad universitaria en el ámbito de la salud en estos tiempos donde la comunicación virtual nos presenta nuevas oportunidades.

La ciencia ha asumido un destacado desempeño en el quehacer social y cada día alcanza mayor relevancia en nuestra cotidianidad. En el campo de la salud, sus avances y hallazgos maximizan nuestras expectativas de vida, disminuyen la morbilidad y mortalidad y contribuyen a incrementar nuestra calidad de vida. Sobre todo, se ocupa de investigar y proponer soluciones a los desafíos y preocupaciones de salud, que representan la reaparición y surgimiento de enfermedades, las complicaciones y resistencia a tratamiento de otras, así como las respuestas del organismo humano.

En este ejercicio incesante, la investigación científica tiene un rol esencial. No sólo en el fragor sin tregua por preservar la salud y prolongar la vida humana, sino en la totalidad de los procesos sociales. Desde nuestros tratamientos médicos hasta nuestro desarrollo económico, encontramos un importante vínculo con los conocimientos generados por la ciencia. La investigación científica, por lo tanto, es una de las piedras angulares de la vida de nuestras sociedades del siglo XXI.

Contamos con proyectos que han sido eje y motor para el desarrollo de nuevos investigadores y de oportunidades para profesores deseosos de entrar en este campo, entre estos, RCMI, la ALIANZA, INBRE y la Colaboración para la Excelencia en Investigación de Cáncer entre la UPR y el Centro de Cáncer de MD Anderson de la Universidad de Texas, todos subvencionados por los Institutos Nacionales de la Salud (por sus siglas, NIH).

El Recinto de Ciencias Médicas, como institución de educación universitaria de primer orden, cuenta con 45 programas únicos que no se ofrecen en otras universidades en Puerto Rico. En el Foro también se presentan modelos de innovadores en la educación. Uno de los programas que ha colaborado significativamente a avances del Recinto en la utilización de herramientas digitales lo es el Proyecto Título V.

Una gran ilustración de este importante desempeño de la investigación es como nuestros investigadores clínicos, epidemiológicos y científicos realizan una vital aportación en la toma de decisiones durante la actual pandemia del COVID-19. La estrecha colaboración entre el sector de la investigación y profesionales de la salud ha permitido un sorprendente conocimiento del agente patógeno, causante de esta enfermedad, en poco tiempo.

Nuevamente, bienvenidos a este importante encuentro de trabajo exhaustivo, hacia nuevas direcciones que redunden en beneficio de la salud de nuestra población y el avance de la ciencia.

Ilka C. Ríos Reyes, DMD, MS  
Rectora



---

## DECANA ASUNTOS ACADÉMICOS

---

Me place darles la bienvenida a la cuadragésima segunda (42<sup>da</sup>) edición del **Foro Anual de Investigación y Educación**. Alineado con la misión institucional de promover la investigación y la educación en el campo de las ciencias de la salud, el Foro constituye el principal evento académico-investigativo en este recinto universitario. El Foro brinda la oportunidad para que el estudiantado, la facultad e investigadores del campus y de otras instituciones académicas y de investigación en Puerto Rico y del exterior, intercambien y debatan sobre nuevos conocimientos empíricos que informen la teoría y la práctica del quehacer académico e investigativo.

El programa científico en gran medida representa parte de la agenda académica, de investigación y de servicios que tuvieron su haber en tiempos recientes, en el entorno histórico de la pandemia de COVID-19. Por segundo año consecutivo, el Foro se lleva a cabo en modalidad virtual. Por lo cual, el programa está compuesto de sesiones plenarias en modalidad sincrónica; y sesiones orales virtuales y de Poster, ambas en modalidad asincrónica. En esta edición se abordará el tema **Retos de la investigación, educación y servicios de la salud en la era virtual**, a través de las diversas voces y experiencias de un conjunto de expertos.

¡Les invito a participar, compartir, aprender y disfrutar de esta variedad de conocimientos y saberes que provee este evento científico, único en nuestro Recinto!

Cordialmente,

Juanita E. Villamil Silvey, D.M.D., FPFA, FICD  
Decana Interina  
Asuntos Académicos

---

## ORGANIZING COMMITTEE

---

Dr. Juanita E. Villamil Silvey  
President  
Deanship of Academic Affairs

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

Prof. Daisy Gely Rodríguez  
Deanship of Academic Affairs

Mr. Gastón Rodríguez  
Deanship of Academic Affairs

Dr. Edna Pacheco Acosta  
Deanship of Academic Affairs

Dr. Yiselly Vázquez Guzmán  
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. Horacio Serrano Rivera  
School of Medicine- Clinical Sciences

Dr. Dipak K. Banerjee  
School of Medicine- Biomedical Sciences

Dr. Carmen Mabel Arroyo Novoa  
School of Nursing

Ms. Solymar Solís-Báez  
School of Nursing

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

### 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

# PROGRAM

---

## WEDNESDAY, March 30, 2022

---

*Virtual Modality*

**8:30 am. – 9:00 am.**

### **OPENING SESSION**

Synchronous Modality



Master of Ceremonies

Yesenia M. Acevedo Rivera  
Executive Secretary  
General Student Council

### **Welcome Remarks**



Ilka C. Ríos-Reyes, DMD, MS  
Chancellor  
Medical Sciences Campus  
University of Puerto Rico



Juanita Villamil-Silvey, D.M.D., FPFA, FICD  
Interim Dean of Academic Affairs  
Medical Sciences Campus  
University of Puerto Rico

**9:00 am. – 10:00 am.**

### ***PLENARY SESSION I-A: The View from NIH: Many Challenges, Many Opportunities***

Moderator



Dipak K. Banerjee, Ph.D.  
Professor  
Department of Biochemistry  
School of Medicine



**Speaker**

**Lawrence A. Tabak, DDS, Ph.D.**  
Acting Director  
National Institutes of Health  
Bethesda, MD

**10:00 am. – 11:00 am.**

**PLENARY SESSION I-B: Enseñanza híbrida, mixta y con población combinada: Metodologías pos COVID-19**

Moderator



**Luis E. Estremera De Jesús, EdD, MPHE**  
Assistant Professor  
Deanship of Academic Affairs

**Speaker**



**José R. Ferrer López, EdD**  
Director of Distance Education  
Professor  
University of Puerto Rico  
Mayagüez Campus

**11:00 am – 12:00 pm.**

**Asynchronous Modality  
Virtual Oral and E-Poster Session**



**12:00 m. – 1:00 pm.**

Lunch Break

**1:00 pm. – 2:30 pm.**

***Virtual Oral and E-Poster Session*  
Asynchronous Modality**



---

2:30 pm. – 4:00 pm.  
Synchronous Modality

***PANEL SESSION II: La respuesta de la salud pública del COVID-19 en Puerto Rico y el Mundo***

**Moderator**



José Seguinot Barbosa, PhD, JD, MA  
Dean  
Graduate School of Public Health

**Speakers:**



***Mirando la salud con otros lentes: Covid-19 y desigualdad en Puerto Rico***

Marinilda Rivera Díaz, MSW, PhD, MSc



***Valores de Salud Pública y Liderato ante la Pandemia de Covid-19***

Roberto Ramírez García, MHSA, PhD



***Epidemiología del Covid-19 en Puerto Rico***

Juan Reyes Pulliza, EdD, MS



***El ciclo de vida y el impacto de la pandemia***

Ana M. Parrilla Rodríguez, MD, MPH, FABM, IBCLC, FACCE, LCCE



***Fundamentos bioéticos, consentimiento informado y el Principio Precautorio en la respuesta a la pandemia del Covid-19***

Luis A. Bonilla Soto, PhD

---

## Thursday, March 31, 2022

---

*Virtual Modality*

**8:30 am. –11:00 am.**

Synchronous Modality

***PANEL SESSION III: Emerging Science and Promising Technologies to Advance Oral Health***

**Moderator:**



Dr. Augusto R. Elías Boneta, DMD, MSD, DHC  
Assistant Dean for Research  
School of Dental Medicine  
University of Puerto Rico

**Keynote Speaker:**



Rena N. D'Souza, DDS, PhD  
Director, National Institute of Dental and Craniofacial Research,  
National Institutes of Health



***Integrating Research, Mentoring and Health Promotion, and the Virtual Era***

Kaumudi Joshipura, BDS, MS, PhD,



***Going beyond the oral microbiome: Integrating the oral ecology in multidisciplinary research projects***

Evangelia Morou-Bermudez, DDS, MS, PhD



***Mentoring of SDMUPR students in Academic Dental Careers***

Damaris Molina Negrón, DMD, FAAPD



Jocelyn Medina, MA, PhD

---

**11: 00 am. – 1:00 pm.**

---

Synchronous Modality

**Special Session**

***60th Annual Bailey K. Ashford Memorial Lectures  
Role of Mosquito Immune Evasion in the Dispersal of  
Ancestral Plasmodium Falciparum and Globalization of Malaria***

**Moderator**



Nivia L. Pérez-Acevedo, MS, Ph.D.  
Interim Associate Dean of  
Biomedical Sciences and Director of Graduate Program  
School of Medicine, MSC-UPR

**Program Keynote  
Speaker**



Carolina V. Barillas Mury, MD, PhD  
Chief, Mosquito Immunity and Vector Competence Section  
Laboratory of Malaria and Vector Research  
National Institutes of Health

**12:00 m. – 1:00 pm.**  
Lunch Break



**1:00 pm. – 2:30 pm.**  
***Virtual Oral and E-Poster Session***  
Asynchronous Modality

**2:30 pm. – 4:00 pm.**  
Synchronous Modality

***PANEL SESSION IV: Retos en la Educación e Investigación  
en la preparación de los profesionales de la salud ante la  
pandemia: Lecciones aprendidas***

**Moderator:**



Heriberto Rivera Rivera, EdD  
Interim Associate Dean for Academic Affairs

---

**Speakers:**



***Perspectiva en la prestación de servicios en la Clínica de Autismo de EPS***

Nicolás Linares Orama, PhD



***Perspectiva en la preparación clínica en el Programa de Asistencia Dental***

Mirna L. Pacheco Rodríguez, EdD



***Perspectiva en los proyectos de investigación***

Elsa M. Orellano Colón, PhD, MSc, MOT, OTR/L, ATP

**6:00 pm. – 8:00 pm**  
**Special Session**

Onsite presentation  
Jaime Benítez Amphitheater  
Medical Sciences Campus

**Book Presentation**

***Salud y Ambiente: Apuntes históricos de la salud ambiental en Puerto Rico (1898-2020)***

**Editores y Coautores:**



Heriberto Torres Castro, PhD



José Seguinot Barbosa, PhD, JD, MA  
Graduate School of Public Health

---

## Friday, April 1, 2022

---

*Virtual Modality*

**8:30 am. – 10:30 am.**

Synchronous Modality

### ***PLENARY SESSION V: Quality Improvement: Essential Actions for the 21st Century Health Care***



**Moderator:**

Ricardo L. García De Jesús, MD, FAAP

Assistant Professor

School of Medicine

**Speakers:**



Yasmín Pedrogo, MD, FAAP, MEdL

School of Medicine



Milagros Figueroa, RN, PhD, FCCM

School of Nursing



Elinette Albino, PhD, MS, MT(ASCP)

School of Health Professions



Nilka De Jesús, MD, MSc, FAAP

School of Medicine

---

**11:00 am – 12:30 m.**  
Synchronous Modality

***PLENARY SESSION VI: Pharmacogenomics Studies in  
Caribbean Hispanics from Puerto Rico: bridging the gap to  
reduce healthcare disparities***

**Moderator**



José O. Colón Sáez, PhD  
Assistant Professor  
Pharmaceutical Sciences Department  
School of Pharmacy

**Speakers:**



Jorge Duconge Soler, PhD, MSc, BSc Pharm  
Assistant Dean of Research and Graduate Program  
University of Puerto Rico School of Pharmacy

**12:30 pm. – 1:00 pm.**  
***CLOSING SESSION***  
Synchronous Modality

**Moderator**



Elinette M. Albino, PhD, MS, MT(ASCP)  
Associate Professor  
School of Health Professions

## VIRTUAL ORAL SESSIONS

Although Virtual Plenary Sessions will be held synchronously, Virtual Oral and Poster sessions will be available asynchronously. The Forum's page will have direct access to the School's presentations, organized by abstract number. Forum participants will be able to access these presentations at any time, from March 30 until April 1. Forum participants will be able to choose presentations of interest and will also be able to submit questions to presenters. Presenters will respond through email at a later time. We hope this format provides participants ample time to enjoy the Forum's content and promote networking and discussion on important topics being worked on at Medical Sciences Campus' Schools and Deanships.

---

### Graduate School of Public Health

---

ID	Abstract Title and Authors
4204	Association between cumulative duration of breastfeeding and breast cancer in the Atabey study <b>Santiago García, Vilynnette</b> ; Ramos-Valencia, G.; Rosario-Rosado, R.V.
4217	Guía para el Desarrollo de Protocolos Culturalmente Sensibles Basados en Evidencia para el Enlace y Retención del Tratamiento del VIH <b>Torres Báez, Lourdes</b>
4276	Parental and Epidemiological Effects on Vertebral Malformations in The Puerto Rican Population <b>Gordian Rivera, Eva</b> ; Santiago-Cornier, Alberto; Iriarte, Iván; Roubert, Mayra
4280	Community outreach strategies to understand COVID-19 booster vaccination acceptance among adults in Puerto Rico: The Puerto Rico Community Engagement Research Alliance (PR-CEAL) Against COVID-19 Disparities <b>Pons Calvo, Adriana</b> ; Pérez-Cardona, Cynthia; Suárez-Pérez, Erick; García, Enid
4300	Prioridades en Salud en Tiempos de Adversidad: Resultados Foros Comunitarios de la Población Sin Hogar en Puerto Rico <b>Miranda, Christine</b> ; Noboa, Carlamarie; Acosta Pérez, Edna; Roubert, Mayra; Sánchez, Yashira; Sánchez, Marizaida; Ortiz, Glenda; Schleier, Valeria; Mora, Laura; Sánchez, Keishla Y.; Meléndez, Jean C.; Rodríguez, Francisco
4301	Comprensión de la preparación de la comunidad, barreras y facilitadores relacionados con COVID-19: Investigación de participación comunitaria en Castañer Puerto Rico <b>Colón Colón, Marcilyn</b> ; Acosta Pérez, Edna; Soto-Román, Zuleska; Martínez Piña, Heriberto; Rodríguez Ramos, José O.; Rusell Orama, Robin

---

# VIRTUAL E-POSTERS PRESENTATIONS

Although Virtual Plenary Sessions will be held synchronously, Virtual Oral and Poster sessions will be available asynchronously. The Forum's page will have direct access to the School's presentations, organized by abstract number. Forum participants will be able to access these presentations at any time, from March 30 until April 1. Forum participants will be able to choose presentations of interest and will also be able to submit questions to presenters. Presenters will respond through email at a later time. We hope this format provides participants ample time to enjoy the Forum's content and promote networking and discussion on important topics being worked on at Medical Sciences Campus' Schools and Deanships.

---

## Graduate School of Public Health

---

ID	Abstract Title and Authors
4251	Panorama de los resultados adversos del embarazo relacionados a nacimientos en Puerto Rico <i>Pabón Cruz, Karen</i> ; Parrilla-Rodríguez, Ana M.; Gorrín-Peralta, José J.; Torres-Cintrón, Mariela.
4266	Evolución del perfil sociodemográfico del estudiantado de nuevo ingreso de la Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras, 2005-2021 <i>Vázquez Flores, Jesús</i> ; Díaz Ramos, Tatiana; Dávila Román, Ana Luisa
4285	A Formative Assessment For The Implementation Of An Educational Intervention To Increase COVID-19 Booster: The Puerto Rico Vaccine Uptake Study (PR-COVACUPS) <i>García Seguí, Angélica</i> ; Colón López, Vivian; Matos-Jiménez, Katherine; Torres-Irrizarry, Gabriella; López-Cepero, Andrea; Pérez-Cardona, Cynthia M.
4293	Training the Next Generation of Cancer Prevention and Control Researchers with a Cultural Sensitivity to Hispanic Populations <i>Elías, Camila</i> ; Soto-Salgado, Marievelisse; Ortiz-Ramos, Kevin J.; Rivera-Lugo, Mirza; Morales Sánchez, Kathleen N.; Tortolero Luna, Guillermo; Ortiz, Ana P.
4302	Reproducción en tiempos difíciles, características de las mujeres que dieron a luz, Puerto Rico: 2015 al 2020 <i>Alvelo Colón, Génesis</i> ; Dávila, Ana Luisa
4305	“Vaping”, problemas de salud mental y conducta suicida entre estudiantes adolescentes en Puerto Rico <i>Rodríguez Figueroa, Linnette</i> ; Moscoso Álvarez Margarita R.; Reyes-Pulliza, Juan C.; Zayas-Martínez, Laura M.; Colón, Héctor M.

---

---

## Graduate School of Public Health

---

ID	Abstract Title and Authors
4314	Prevalencia de Síntomas de Ansiedad, Depresión y Niveles de Estrés en Médicos y Enfermeros (as) laborando en P.R. durante la Pandemia de COVID-19 <i>Sanz-Calixto, Ivanna</i> ; Robles-Rivera, Alexandra I.; Reyes-Pulliza, Juan C.; Ramos Valencia, Gilberto
4322	Level of Empowerment of Parents or Caregivers of Children and Youth of the Family Leadership Training Program 2020-2021 <i>Salas-Pagán, Carol</i> ; López-Pérez Giannina; Alonso-Amador, Annie; Torres- Avillán, Iliá M.
4328	La pobreza infantil en Puerto Rico, 2015-2019: urge mirar más allá del umbral de pobreza general <i>Báez Caraballo, Francelis</i> ; León López, Luz E.; Santos Lozada, Alexis R.
4343	Características físicas de la vivienda Puerto Rico: 2015-2019 <i>Delucca, Rahisa</i> ; De Jesús-Monge, Vivianna
4344	La población que reside en las zonas costeras en Puerto Rico: indicadores de vulnerabilidad <i>Torres Vilanova, Jim</i> ; León López, Luz E.

---

---

## School of Dental Medicine

---

ID	Abstract Title and Authors
4202	Comparison of U1-Sn and Lip E-lines with Orthodontics Standards <i>Soto Soto, Clarimar</i> ; González-Carbonell, Andrea; López-Del Valle, Lydia; Rivas-Tumanyan, Sona.
4324	Identification of Organic and Inorganic Electron Donors for Nitrate Reduction in Salivary Bacteria <i>Morales Morales, Jairelisse</i> ; Febres-Cruz, Camila; Bencosme Velásquez, Ana; Joshipura Jinraj, Kaumudi; Morou Bermúdez, Evangelia

---

---

## School of Pharmacy

---

ID	Abstract Title and Authors
4203	Development of Glibenclamide Matrix Tablets Incorporating its Extended Release Solid Dispersion with Combined Polymeric Carriers <i>Dahiya, Sunita</i> ; Ruiz Colón, Kazandra
4257	Andrographolide altered inflammation pathways and cytokine expression in prostate cancer <i>Santiago, Mitzy</i> ; Erazo, Gabriela; Sánchez Vázquez, María; Cardona, Valerie; Roques, Yarelis; Martínez Ferrer, Magaly

---

---

## School of Health Professions

---

ID	Abstract Title and Authors
4201	Metástasis de adenocarcinoma de ovario en la vagina: Estudio de caso en paciente postmenopáusica de 71 años. <i>Avilés García, Paola</i> ; López-Rivera, Yadiris; Paz-Fustes, José; Noy-Malave, Miguel
4259	Health and Socio-Demographic Determinants Influencing Adherence and Access to Treatment for Hearing Loss in Puerto Rican Adults <i>Lugo-Vélez, Wanda</i> ; Santiago de Snyder, Soami; Pabon Cruz, Karen; Acosta Pérez Edna; Rivera-Febres, Cristina; Roche Miranda, Marcos
4278	Investigación Clínica y Traslacional: Logros de los Participantes y Contribución del Proyecto Título V Cooperativo a Futuros Investigadores <i>De Jesús Ojeda, Lizbelle</i> ; Irizarry-Ramírez, Margarita; Ruiz-Izcoa, Elaine; Rosado-Santiago, Edgardo L.; Soto-Santiago, Juan C.; Flores-Rivera, Efraín; Moscoso-Álvarez, José R.; García-García, Rubén

---

---

## School of Medicine

---

ID	Abstract Title and Authors
4200	COVID 19 and lung damage: Autopsy findings in an adolescent <i>Luna García, Paola</i> ; García De Jesús, R.; Llorens-Marín, C.; Correa-Rivas, M.

---

---

## School of Medicine

---

ID	Abstract Title and Authors
4208	Multiple Evanescent White Dot Syndrome Following Administration of Human Papilloma Virus and Meningococcal Vaccines <b>Rivera Figueroa, Laiza</b> ; Pappaterra-Rodríguez, Mariella; Requejo, Guillermo A.; Ríos, Radames; Rivera Grana, Erick; Rodríguez, Eduardo; Oliver, Armando L.
4210	HLA-A29-Associated Retinal Vasculitis Without Choroidal Lesions <b>Oliver, Armando</b> ; Pappaterra-Rodríguez, Mariella; Amaral, Claudia; Muns, Sofía; Durán, Diego; Marrero, Víctor; Requejo, Guillermo; Marrero, Frances; De Jesús, Edgar; Riskalla, Mona M.; Ryan, Meghan; Koozekanani, Dara
4218	Unilateral Focal Retinitis Presentation of Cat Scratch Disease: A Case Report <b>Santos Malave, David</b> ; Pappaterra-Rodríguez, Mariella; Requejo, Guillermo A.; Oliver, Armando L.
4224	An Unusual Presentation of a Left Anterior Descending Coronary Artery Obstruction, a deadly disease <b>Zorrilla Caballero, Frank</b> ; González-Sánchez, Juan
4225	Collapsing Focal Segmental Glomerulosclerosis associated to Cytomegalovirus infection in an immunocompromised pediatric patient <b>Morales Ramírez, Jeannette</b> ; Crespo-Salgado, J.
4229	Changes In Health Care Workers Infection Control Behavior During The COVID-19 Pandemic <b>Veléz Veléz, Johanna</b> ; García-Fragoso, Lourdes; Reyes-Bou, Zayhara; García García, Inés
4231	Adolescent Male with Unusual Toxic Neuropathy after E-cigarette Liquid Ingestion Containing Synthetic Cannabinoids: A Case Report <b>Rivera Dávila, Laura</b> ; Moreda-Rivero, Claudia M.; Quiñones-Ramos, Ana; Rosario-Arroyo, Vianca; Pedrego-Rodríguez, Yasmín; Silva-Díaz, Débora; Delgado-Díaz, Rocío; Deliz-Roldán, Brenda; Silva Torres, Luz A.
4232	Attitudes Towards Vaccines of Pregnant Women Living in Puerto Rico <b>Ferré, Mariana</b> ; Quintana, Alexandra M.; Romaguera, Josefina
4233	Not just another Case of Vertigo: Importance of HINT Exam in the Emergency Department <b>Durán Meléndez, Osvaldo</b> ; Ramos-Fernández, María

---

